

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **"Remont zabytkowej Synagogi, w której mieści się Miejska Biblioteka Publiczna w Tarnogrodzie wraz z zakupem wyposażenia"**

Budowa: **Etap II**

Nazwa obiektu lub robót: **Ogólnobudowlane, sanitarne, elektryczne**

Lokalizacja: **ul. Kościuszki 3, 23-420 Tarnogród, dz. nr: 1243/6; ark. 22; obręb: 0001 Tarnogród**

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

Jednostka opracowująca: **biuro projektowe "ARPOT" K.Grosiak, K.Potocki Spółka Jawna**  
**ul. Lubelska 7/17, 23-400 Biłgoraj**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>STWiOR: SST-B1</b> <b>"Remont zabytkowej Synagogi, w której mieści się Miejska Biblioteka Publiczna w Tarnogrodzie wraz z zakupem wyposażenia"</b>			
1	Rozdział	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1.1	Element	<b>Parter</b>			
1.1.1	KNR 401/354/11	STWiOR: SST-B16 Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	14	
1.1.2	KNR 231/805/2	STWiOR: SST-B16 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm pod wykonanie fundamentu schodów zewnętrznych	m2	2	
1.1.3	KNR 401/103/1	STWiOR: PW Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II pod wykonanie fundamentu schodów zewnętrznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.50*0.30*1.20		0,54	
		RAZEM:		0,54	
			m3	1	
1.1.4	KNR 401/705/1	STWiOR: SST-B8 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł po skuciu cokołów	m	54	
1.1.5	KNR 231/801/1	STWiOR: SST-B16 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	2	
1.1.6	KNR 231/109/1	STWiOR: SST-B3 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	2	
1.1.7	KNR 231/302/5	STWiOR: PW Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2	2	
1.1.8	KNRW 202/2119/6	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż parapetów dębowych gr. 4cm	m	14	
1.1.9	ZKNR C 1/408/3	STWiOR: SST-46 Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych WTA ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu lub system równoważny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16,60*3,75		62,25	
	słupy do wysokości antresoli	4*3.78*4.16		62,90	
		RAZEM:		125,15	
			m2	125	
1.1.10	ZKNR C 1/409/3	STWiOR: SST-46 Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych WTA ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu - lub system równorzędny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16,60*3,75		62,25	
	słupy do wysokości antresoli	4*3.78*4.16		62,90	
		RAZEM:		125,15	
			m2	125	
1.1.11	ZKNR C 1/410/3	STWiOR: SST-46 Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych WTA ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu lub system równoważny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16,60*3,75		62,25	
	słupy do wysokości antresoli	4*3.78*4.16		62,90	
		RAZEM:		125,15	
			m2	125	
1.1.12	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B28 Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30 - 80x200cm - 2szt.	m2	3	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.13	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 90x200cm Ds1	m2	2	
1.1.14	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 110x185cm D2	m2	2	
1.1.15	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 152x245cm D1	m2	4	
1.1.16	KNR 1901/203/2	STWiOR: SST-B2 Wykonanie fundamentu pod podnośnik, pod schody wewnętrzne i zewnętrzne - beton C20/25	m3	3	
1.1.17	KNR 1901/202/1	STWiOR: SST-B4 Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów i spocznika schodów - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm	kg	176	
1.1.18	KNR 401/1212/5	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbą olejną z oczyszczeniem z rdzy i łuszczącej farby krat okiennych	m2	34	
1.1.19	KNR 202/1210/2	STWiOR: PW Montaż krat z demontażu	m2	34	
1.1.20	KNR AT 22 0102-03	STWiOR: PW Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej poręczy dla niepełnosprawnych, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo w kolorze czarnym - 1 poręcz stała długa 80 cm, - 1szt. poręcz uchylna mocowana do ściany 80cm.	szt.	2	
1.1.21	KNR 1901/203/2	STWiOR: SST-B3 Wykonanie fundamentu pod podnośnik, pod schody wewnętrzne i zewnętrzne - beton C20/25	m3	3	
1.1.22	KNR 1901/202/1	STWiOR: SST-B4 Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów i spocznika schodów - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm	kg	176	
1.1.23	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Dostawa i montaż podnośnika dla niepełnosprawnych	kpl.	1	
1.1.24	KNR AT 22 0204-07	STWiOR: SST-B10 Okładziny ścienne z płytek w toalecie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22-15.20		6,80	
		RAZEM:		6,80	
1.1.25	KNR AT 22 0204-07	STWiOR: SST-B10 Okładziny ścienne z płyt gresowych wielkoformatowych	m2	15	
1.1.26	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi - ściany i sufity			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. 0.1 25.00*3.37+21,20		105,45	
		pom. 0.2 21.50*3.37+28,54		101,00	
		pom. 0.3 67*3.30+160.00		381,10	
		pom. 0.4 5,85+10.00*1.00		15,85	
		pom. 0.5 9,32*2,50		23,30	
		pom. 0.6 15.42*9.80		151,12	
		słupy do wysokości antresoli 4*3.78*4.16		62,90	
		RAZEM:		840,72	
1.1.27	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-B9 Gruntowanie podłoża pod płytki gresowe ścienne	m2	22	
1.1.28	KNR 12/1120/2	STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek gresowych	m	8	
1.1.29	KNR 401/330/6	STWiOR: SST-B16 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3	
1.1.30	KNRW 202/1124/7	STWiOR: PW Listwy przypodłogowe aluminiowe	m	54	
1.1.31	KNR 1901/711/1	STWiOR: SST-B8 Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach instalacyjnych elektrycznych z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm	m	3	
1.1.32	KNR 202/1208/3	STWiOR: PW Pochwyty schodowe klatki schodowej	m	6	
1.1.33	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B5 Dostawa i montaż zewnętrznych schodów stalowych, ewakuacyjnych spełniających warunki p.poż. dla konstrukcji nosnej	szt	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.34	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B5 Dostawa i montaż wewnętrznych schodów na antresolę	szt	1	
1.1.35	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Dostawa, montaż, uruchomienie, odbiór UDT podnośnika dla niepełnosprawnych	szt	1	
1.1.36	KNR AT 43/209/1	STWiOR: SST-B23 Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe - toaleta pom. 0.4	m2	6	
1.1.37	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-010 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - zabudowy wentylacji pom. 0.2 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.90*1.30		2,47	
		<b>RAZEM:</b>		<b>2,47</b>	
1.2	Element	<b>I piętro</b>			
1.2.1	KNR 401/354/11	STWiOR: SST-B16 Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	32	
1.2.2	KNRW 202/2119/6	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż parapetów dębowych gr. 4cm, lakierowanych i impregnowanych	m	32	
1.2.3	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł po skuciu cokołów	m	97	
1.2.4	KNR 401/1212/5	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbą olejną z oczyszczeniem z rdzy i łuszczącej farby krat okiennych	m2	4	
1.2.5	KNR 202/1210/2	STWiOR: SST-S16 Montaż krat z demontażu, kraty do ponownego wykorzystania	m2	4	
1.2.6	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B28 Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30 - 90x200cm - 2szt.	m2	3	
1.2.7	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 90x200cm Ds1	m2	2	
1.2.8	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 110x185cm D2	m2	2	
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PB Dostawa i montaż fasady szklanej z drzwiami D0.	m2	8	
1.2.10	KNR AT 43 0209-01	STWiOR: SST-B23 Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe - antresola	m2	175	
1.2.11	KNR AT 43 0209-01	STWiOR: SST-B23 Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe - pom. 1.2	m2	51	
1.2.12	KNR 202/1208/1	STWiOR: SST-B14 Balustrady antresoli	m	42	
1.2.13	KNR 202/1208/3	STWiOR: SST-B14 Pochwyty schodowe klatki schodowej	m	6	
1.2.14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Dostawa i montaż posadzki szklanej antresoli	kpl.	1	
1.2.15	KNR AT 12 0102-05	STWiOR: SST-010 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	m2	2	
1.2.16	KNR 401/330/6	STWiOR: SST-B16 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3	
1.2.17		STWiOR: PW Dostawa i montaż lusterek srebrnych klejanych	m2	3	
1.2.18	KNR AT 22 0204-07	STWiOR: SST-009 Okładziny ścienne z płytek w toalecie i pom. 1.2.1	m2	48	
1.2.19	KNR AT 22 0204-07	STWiOR: SST-009 Okładziny ścienne z płyt gresowych wielkoformatowych	m2	18	
1.2.20	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-009 Gruntowanie podłoża pod płytki gresowe ścienne	m2	42	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.	
1.2.21	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Dostawa i montaż blatów kompozytowych		m	2		
1.2.22	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Fototapeta szorowalna wg projektu		m2	4		
1.2.23	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Szkło bezpieczne na dystansach		m2	6		
1.2.24	KNR 1901/701/5	STWiOR: SST-B16 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych wraz z oczyszczeniem powierzchni muru i spoin		m2	6		
1.2.25	KNR 1901/701/6	STWiOR: SST-B16 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zerwaniem otrzciniowania o pow. do 5 m2		m2	6		
1.2.26	KNR 1901/325/2	STWiOR: SST-B6 Spoinowanie murów - odsłonięte cegły		m2	6		
1.2.27	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-008 Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi - ściany i sufity		m2	1 166,48		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pom. 1.2	29,00*3,00+49,13				136,13
		pom. 1.2.1	16.50*3+15,12				64,62
		pom. 1.3 z pełnym sufitek i sklepieniami	67*7,00+176,73+320,00				965,73
		RAZEM:	1 166,48				
1.2.28	KNR 12/1120/2	STWiOR: SST-009 Cokoliki płytkowe z płytek z cegły		m	60		
1.2.29	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-010 Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - zabudowy wentylacji pom. 1.2.1, 1.2, 1.4 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		m2	19		
1.3	Element	<b>II piętro</b>					
1.3.1	KNR 401/354/11	STWiOR: SST-B16 Wykucie z muru podokienników drewnianych		m	2		
1.3.2	KNRW 202/2119/6	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż parapetów dębowych gr. 4cm, impregnowanych, lakierowanych		m	1		
1.3.3	KNRW 202/1026/1	Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30 - 2szt.		m2	3		
1.3.4	KNR 401/330/6	STWiOR: SST-B16 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m2	6		
1.3.5	KNR 1901/711/1	STWiOR: SST-B8 Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach instalacyjnych elektrycznych z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm		m	6		
1.3.6	KNR 401/705/1	STWiOR: SST-B8 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł po skuciu cokołów		m	54		
1.3.7	KNR 202/1208/3	STWiOR: PW Pochwyty schodowe klatki schodowej		m	11		
1.3.8	KNR 202/1208/1	STWiOR: PW Balustrady szklane klatek schodowych		m	11		
1.3.9	KNR 12/1120/2	STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek gresowych		m	43		
1.3.10	KNR 12/1120/2	STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek z cegły		m	27		
1.3.11	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi - ściany i sufity		m2	180		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pom. 2.1	11.50*2,50				28,75
		pom. 2.2, 2.2.1	96.91+13.00*2.60+7,82*2,60				151,04
		RAZEM:	179,79				
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Dostawa i montaż łańcucha		kpl.	1		
1.4	Element	<b>III piętro i poddasze</b>					
1.4.1	KNR 401/354/11	STWiOR: SST-B16 Wykucie z muru podokienników drewnianych		m	3		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.2	KNR 1901/724/1	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III o pow. ponad 5 m2 na podłozach ceramicznych na ścianach płaskich	m2	48	
1.4.3	KNR 401/429/5	STWiOR: SST-B16 Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych	m2	20	
1.4.4	KNR 401/705/1	STWiOR: SST-B8 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł po skuciu cokołów	m	95	
1.4.5	KNRW 202/2119/6	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż parapetów dębowych gr. 4cm, impregnowanych i lakierowanych	m	3	
1.4.6	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B28 Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30	m2	10	
1.4.7	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 80x200cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.80*2.00*5		8,00	
		RAZEM:		8,00	
1.4.8	KNR AT 12 0102-05	STWiOR: SST-B7 Obudowy ściennie 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	m2	5	
1.4.9	KNR AT 12 0102-05	STWiOR: SST-B7 Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	4	
1.4.10	KNR AT 43/301/1	STWiOR: PW Zabezpieczenie ogniochronne belek drewnianych płytami gipsowymi do poziomu EI60 na klatce schodowej	m2	15	
1.4.11	KNR AT 43/106/5	STWiOR: SST-25 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym z wypełnieniem wełną mineralną o odporności EI60	m2	33	
1.4.12	KNR 202/1208/1	STWiOR: PW Balustrady szklane klatek schodowych	m	3	
1.4.13	KNR AT 22 0204-07	STWiOR: SST-B10 Okładziny ściennie z płytek w toalecie	m2	69	
1.4.14	KNR AT 22 0204-07	STWiOR: SST-B10 Okładziny ściennie z płyt gresowych wielkoformatowych	m2	41	
1.4.15	KNR 12/1120/2	STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek gresowych	m	29	
1.4.16	KNRW 202/1124/7	STWiOR: PW Listwy przypodłogowe aluminiowe	m	95	
1.4.17		STWiOR: PW Dostawa i montaż luster srebrnych wklejanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.20+2.60		5,80	
		RAZEM:		5,80	
1.4.18	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Dostawa i montaż blatów kompozytowych	m	2	
1.4.19	KNR 1901/701/5	STWiOR: SST-B16 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych wraz z oczyszczeniem powierzchni muru i spoin	m2	4	
1.4.20	KNR 1901/701/6	STWiOR: SST-B16 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zerwaniem otrzciniowania o pow. do 5 m2	m2	4	
1.4.21	KNR 1901/325/2	STWiOR: SST-B9 Spoinowanie murów - odsłonięte cegły	m2	4	
1.4.22	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi - ściany i sufity	m2	904	
1.4.23	KNRW 202/1016/7	STWiOR: SST-34 Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,70x1,40m	szt	1	
1.4.24	KNR 202/103/1	STWiOR: SST-B6 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2	36	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.25	KNR 401/535/2	STWiOR: SST-B16 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku pod montaż wjazdu dla ekip ratunkowych	m2	3	
1.4.26	KNRW 202/1016/7	STWiOR: SST-34 Wyjazd dla ekip ratunkowych	szt	1	
1.4.27	KNR 401/535/2	STWiOR: SST-B16 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1.50		3,00	
		RAZEM:	m2	3	
1.4.28	KNR 404/403/3	STWiOR: SST-B16 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.10*1.50+1.50		3,15	
		RAZEM:	m2	3	
1.4.29	KNR 401/430/6	STWiOR: SST-B16 Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste krokwi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.10*1.50+1.50		3,15	
		RAZEM:	m2	3	
1.4.30	KNR 202/409/4	STWiOR: SST-B15 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej, krokwie 14x6cm, 2szt	m3	0,05	
1.4.31	KNRW 202/1016/7	STWiOR: SST-34 Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach przykryta blachą miedzianą	szt	1	
1.4.32	KNRW 202/2008/3 (2)	STWiOR: SST-B7 Analogia: Montaż ekspozytorów niskich wys. do 18 cm z płyt MFP wg aranżacji, na rusztach na podłodze, płyty grubości wraz z dwukrotnym malowaniem nawierzchniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*9,50*2,50+(2,50+9,50)*0,20*2		52,30	
		RAZEM:	m2	52	
1.4.33	KNRW 202/2008/7 (2)	STWiOR: SST-B7 Analogia: Jw. druga warstwa Montaż ekspozytorów niskich wys. do 18 cm z płyt MFP wg aranżacji, na rusztach na podłodze, wraz z dwukrotnym malowaniem farbą nawierzchniową	m2	52	
1.4.34	KNR AT 43 0301-01	STWiOR: SST-B6 Zabezpieczenie ogniochronne belek drewnianych płytami gipsowymi do poziomu EI60 - pom. 3.1	m2	19	
1.4.35	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-010 Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> . - zabudowy wentylacji - toalety R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	10	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Rozdział	<b>INSTALACJE WOD-KAN, BIAŁY MONTAŻ</b>			
2.1	Element	<b>Parter</b>			
2.1.1	KNR 215/115/2	STWiOR: SST-S5a Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa o śr.nom. 15 mm - 1szt. w wersji dla niepełnosprawnych, 1szt. do umywalki, 1szt. do zlewozmywaka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
2.1.2	KNNR 4/233/3	STWiOR: SST-S5b Stelaż do miski ustępowej podwieszanej - do ściany masywnej - komplet z miską oraz deską sedesową wolno opadającą - wersja dla niepełnosprawnych wraz z przyciskiem do spłuczek podtynkowych - czarne dwufunkcyjne (dwufunkcyjne)	kpl.	1	
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PB Dozownik mydła w toalecie dla niepełnosprawnych, ścienny, metalowy	kpl.	1	
2.1.4	KNRW 215/230/2	STWiOR: SST-S5a Umywalki pojedyncze porcelanowe - 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem i z syfonem chromowanym ze spustem	kpl.	1	
2.1.5	KNRW 215/230/2	STWiOR: SST-S5a Umywalki pojedyncze porcelanowe - z otworem na baterię, z przelewem - pom. 0.5, podwieszana, komora gospodarcza z baterią z wyciąganą wylewką	kpl.	1	
2.1.6	KNR 215/220/4	STWiOR: SST-S5a Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - zlewozmywak ze stali nierdzewnej o wym. 55x45x23 cm z przelewem i syfonem chromoniklowym oraz elementami mocującymi - pom. 0.2 + bateria stojąca w zabudowie meblowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PB Dozownik mydła podblatowy	szt.	1	
2.1.8	KNRW 215/116/7	STWiOR: SST-S5a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3	
2.1.9	KNR 215/112/1	STWiOR: SST-S5a Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
2.1.10	KNR 215/205/4	STWiOR: SST-S5b Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2	
2.1.11	KNRW 215/211/3	STWiOR: SST-S5b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PB Suszarki elektryczne w toaletach wraz z montażem i podłączeniem elektrycznym podtynkowym - dotyczy wszystkich toalet	kpl.	6	
2.2	Element	<b>I Piętro</b>			
2.2.1	KNR 215/115/2	STWiOR: SST-S5a Baterie umywalkowe jednouchwytowa podtynkowe o śr. nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
2.2.2	KNNR 4/233/3	STWiOR: SST-S5b Stelaż do miski ustępowej podwieszanej - do ściany masywnej - komplet z miską oraz deską sedesową wolno opadającą wraz z przyciskiem do spłuczek podtynkowych, czarne - satyna (dwufunkcyjne)	kpl.	1	
2.2.3	KNR 215/220/4	STWiOR: SST-S5a Montaż zlewozmywaków stalowych w zabudowie meblowej - zlewozmywak ze stali nierdzewnej z przelewem i syfonem chromoniklowym oraz elementami mocującymi - pom. 1.2.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.2.4	KNRW 215/116/7	STWiOR: SST-S5a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2	
2.2.5	KNR 215/112/1	STWiOR: SST-S5a Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych i podgrzewacza wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.6	KNR 215/205/4	STWiOR: SST-S5b Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1	
2.2.7	KNRW 215/211/3	STWiOR: SST-S5b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	
2.3	Element	<b>III Piętro</b>			
2.3.1	KNR 215/115/2	STWiOR: SST-S5a Baterie umywalkowe jednouchwytna podtylnkowe o śr. nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Bateria WC	3		3,00	
	W pomieszczeniu gospodarczym bateria stojąca	1		1,00	
		RAZEM:		4,00	
			szt.	4	
2.3.2	KNNR 4/233/3	STWiOR: SST-S5b Stelaż do miski ustępowej podwieszanej - do ściany masywnej - komplet z miską oraz deską sedesową wolno opadającą wraz z przyciskiem do spłuczek podtylnkowych stalowe - nierdzewne - satyna (dwufunkcyjne)	kpl.	2	
2.3.3	KNRW 215/116/7	STWiOR: SST-S5a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6	
2.3.4	KNR 215/112/1	STWiOR: SST-S5a Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych i podgrzewacza wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
2.3.5	KNR 215/205/4	STWiOR: SST-S5b Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2	
2.3.6	KNRW 215/211/3	STWiOR: SST-S5b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3	Rozdział	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
3.1	Element	<b>Roboty budowlane i demontażowe</b>			
3.1.1	KNR 402/506/4	STWiOR: SST-S9 Demontaż rurociągu stalowego instalacji c.o. w kanałach i izolacji połączeniach spawanych, Fi`32` mm	m	50	
3.1.2	KNR 403/1003/12	STWiOR: SST-B16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	30	
3.1.3	KNR 403/1001/1	STWiOR: SST-B16 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	299	
3.1.4	KNR 401/322/3	STWiOR: SST-S2 Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.	30	
3.1.5		STWiOR: SST-S2 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt	30	
3.1.6	KNR 401/511/1	STWiOR: SST-B16 Rozebranie pokrycia z płyt kamiennych płaskich nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50*0,50		25,00	
		RAZEM:		25,00	
3.1.7	KNR 401/511/4	STWiOR: SST-B16 Oczyszczenie płyt kamiennych płaskich do późniejszego wykorzystania	m2	25	
3.1.8	KNRW 401/203/1	STWiOR: SST-B3 Przygotowanie podłoża z betonu chudego pod grzejniki konwektorowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,20+25*0,10		7,50	
		RAZEM:		7,50	
3.1.9	KNRW 401/601/3	STWiOR: SST-B18 Przygotowanie podłoża pod grzejnik konwektorowy: Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - folia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26*0,4		10,40	
		RAZEM:		10,40	
3.1.10	KNRW 401/604/4	STWiOR: SST-B18 Przygotowanie podłoża pod grzejnik konwektorowy: Izolacja cieplna z płyt styropianowych	m2	10	
3.1.11	KNR 202/101/2	STWiOR: SST-B6 Analogia: Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanie kanału ciepłowniczego po montażu grzejników kanałowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,40*18		2,88	
		RAZEM:		2,88	
3.1.12	KNR 202/2111/3 (1)	STWiOR: SST-32 Analogia: Posadzki pełne o grubości do 4 z elementów prostokątnych kamiennych, 10-15`m/m2 (długość/obwód), kamień twardy; odbudowa nawierzchni posadzki kamiennej po montażu grzejników kanałowych, płyty kamienne z demontażu do precyzyjnego docięcia na budowie. Połączenie krawędzi płyt z grzejnikiem kanałowym wg instrukcji producenta.	m2	20	
3.1.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Wykonanie osłon grzejników ściennych wg projektu aranżacji	kpl.	6	
3.2	Element	<b>Montaż rurociągów w obrębie budynku (od zaworu przy rozdzielaczu)</b>			
3.2.1	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 w kanałach podłogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13.4*1.1		14,74	
		RAZEM:		14,74	
3.2.2	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	6	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.	
3.2.3	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 w kanałach podłogowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		25.2*1.2	30,24			
		RAZEM:		30,24	m	30
3.2.4	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 w kanałach podłogowych	m	36		
3.2.5	KNRW 215/404/1	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x20 mm o połączeniach zaciskanych układane w brzdach ściennych i podłogowych	m	168		
3.2.6	KNRW 215/404/1	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm o połączeniach zaciskanych układane w brzdach ściennych i podłogowych	m	48		
3.2.7	KNRW 215/404/2	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych	m	46		
3.2.8	KNRW 215/404/3	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych układane w brzdach ściennych i podłogowych	m	31		
3.2.9	KNRW 215/404/5	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych układane w brzdach ściennych i podłogowych	m	6		
3.3	Element	<b>Izolacje przewodów</b>				
3.3.1	KNR 216/310/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów stalowych o śr.zewn. 35 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
		Wyliczenie ilości robót:				
		15*3.14*0.04	1,88			
		RAZEM:		1,88	m2	2
3.3.2	KNR 216/310/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów stalowych o śr.zewn. 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
		Wyliczenie ilości robót:				
		6*3.14*0.03	0,57			
		RAZEM:		0,57	m2	1
3.3.3	KNR 216/310/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów stalowych o śr.zewn. 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2		
3.3.4	KNR 216/310/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów stalowych o śr.zewn. 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
		Wyliczenie ilości robót:				
		36*3.14*0.02	2,26			
		RAZEM:		2,26	m2	2
3.3.5	KNZ 15/20/5	STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 50 mm i gr. izolacji 50 mm	m	6	1,50	
3.3.6	KNZ 15/20/3	STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	31		
3.3.7	KNZ 15/20/2	STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m	46		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3.8	KNZ 15/20/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m	48	
3.3.9	KNZ 15/20/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 16 mm i gr. izolacji 30 mm	m	168	
3.4	Element	<b>Montaż armatury w budynku (od rozdzielaczy)</b>			
3.4.1	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.	4	
3.4.2	KNN-R 4 0412-01	STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem gazowym	szt.	23	
3.4.3	KNR INSTAL 215/309/7	STWiOR: SST-S2 Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.	7	
3.4.4	KNR INSTAL 215/308/2	STWiOR: SST-S2 Zawory grzejnikowe powrotne dn15	szt.	7	
3.4.5	KNN-R 4 0412-01	STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż elementów przyłączeniowych kątowych grzejników płytowych - podłączenie dolne	szt.	13	
3.4.6	KNN-R 4 0412-01	STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż elementów przyłączeniowych kątowych, chromowanych z zaworem termostatycznym, z nastawą wstępną do grzejników łazienkowych	szt.	3	
3.4.7	KNR 215/408/5	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
3.4.8	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
3.4.9	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
3.4.10	KNR 215/408/3	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
3.4.11	KNR 215/408/2	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
3.4.12	KNR 215/408/1	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
3.4.13	KNR 31/212/5	STWiOR: SST-S2 Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 6 obwodów	kpl.	1	
3.4.14	KNR 31/211/8	STWiOR: SST-S2 Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	1	
3.4.15	KNR 215/509/1	STWiOR: SST-S2 Rozdzielacze do instalacji c.o. zespolony trzyobwodowy do montażu na ścianie budynku; rozdzielacz z modułami bocznymi z kołnierzowymi przyłączeniami PN 6, gwinty zewnętrzne 2" do podłączenia obiegów grzewczych. Rozdzielacz ze stalową podstawą o regulowanej wysokości, z izolacją (z kauczuku syntetycznego). Rozdzielacz z wbudowanymi termometrami i manometrami. Na każdym obiegu grzewczym zainstalować manometro-termometry o zakresie 1200C i 6 bar R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1	
3.4.16	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:				
		2		2,00	
	Grzejnik stalowy płytowy 11-60/400 - szt. 1				
	Grzejnik stalowy płytowy 11-60/800 - szt. 1				
		RAZEM:	2,00	szt.	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.	
3.4.17	KNRW 215/418/7	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - podłączenie dolne				
		Wyliczenie ilości robót:				
			9	9,00		
		Grzejnik stalowy płytowy 22-60/600 - szt. 1				
		Grzejnik stalowy płytowy 22-60/700 - szt. 3				
		Grzejnik stalowy płytowy 22-90/900 - szt. 2				
		Grzejnik stalowy płytowy 22-90/1100 - szt. 2				
		Grzejnik stalowy płytowy 22-90/1600 - szt. 1				
		RAZEM:	9,00	szt.	9	
3.4.18	KNRW 215/418/11	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - podłączenie dolne				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,00		
		Grzejnik stalowy płytowy 33-60/900 - szt. 1				
		RAZEM:	2,00	szt.	2	
3.4.19	KNRW 215/425/2	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1100 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			3	3,00		
		Grzejnik łazienkowy 0,6/1,1m - szt. 1				
		Grzejnik łazienkowy 0,5/1,1m - szt. 1				
		Grzejnik łazienkowy 0,75/1,1m - szt. 1				
		RAZEM:	3,00	szt.	3	
3.4.20	KNR 38/102/9	STWiOR: SST-S2 Grzejniki konwektorowe miedziano - aluminiowe z wentylatorem o długości 2,8m, szerokości 0,30 m i głębokości 0,11m		szt.	6	
3.4.21	KNR 38/102/9	STWiOR: SST-S2 Grzejniki konwektorowe miedziano - aluminiowe z wentylatorem o długości 1,2m, szerokości 0,30 m i głębokości 0,11m		szt.	1	
3.5	Element	<b>Próby i odbiory</b>				
3.5.1	KNR NS- TAL 0307- 01	STWiOR: SST-S2 Płukanie instalacji c.o.	m	390		
3.5.2		STWiOR: SST-S2 Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	litr	300		
3.5.3	KNR NS- TAL 0307- 02	STWiOR: SST-S2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach nie mieszkalnych	urząd.	23		
3.5.4	KNN-R 4 0436-01	STWiOR: SST-S2 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	23		
3.6	Element	<b>Wnęki pod grzejniki - Roboty rozbiórkowe</b>				
3.6.1	KNR 401/330/7	STWiOR: SST-S2 Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przyjęto średnią głębokość wnęki 20cm)	m2	2		
3.6.2	KNR 404/1101/3	STWiOR: PB Analogia: Utylizacja prawna wszystkich materiałów z rozbiórki				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,00		
		RAZEM:	2,00	m3	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4	Rozdział	<b>INSTALACJA CIEPŁOWNICZA</b>			
4.1	Element	<b>Prace demontażowe</b>			
4.1.1	KNR 402/418/7	STWiOR: SST-S9 Demontaż pomp - połączenia kołnierzone	szt.	2	
4.1.2	KNNR 8/513/4	STWiOR: SST-S9 Demontaż zaworu kołnierzonego o śr.80 mm	szt	1	
4.1.3	KNNR 8/513/5	STWiOR: SST-S9 Demontaż zaworu kołnierzonego o śr.100 mm	szt	1	
4.1.4	KNNR 8/412/3	STWiOR: SST-S9 Demontaż zaworu przelotowego grzybkowego o śr.50 mm	szt	6	
4.1.5	KNNR 8/412/3	STWiOR: SST-S9 Demontaż zaworu zwrotnego o śr.50 mm	szt	2	
4.1.6	KNNR 8/410/7	STWiOR: SST-S9 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm na ścianie	m	2	
4.1.7	KNNR 8/410/4	STWiOR: SST-S9 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie	m	10	
4.1.8	KNNR 8/411/2	STWiOR: SST-S9 Demontaż rozdzielacza stalowego dn150 L=1,2m	szt	2	
4.1.9	KNRW 216/507/2	STWiOR: SST-S9 Demontaż - izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 46 mm R = 0,500 M = 1,000 S = 0,700	m2	2	
4.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
4.2.1	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Pompy obiegowe c.o V=4,15m <sup>3</sup> /h, H=4,18m; sterownik zintegrowany w skrzynce sterowniczej, wbudowany przetwornik różnicy cisnień i temperatury, tarcza łożyskowa i okładzina rotora ze stali nierdzewnej, elektronika chłodzona powietrzem, system AUTOADAPT i FLOWADAPT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
4.2.2	KNR 215/409/3 (6)	STWiOR: SST-S2 Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.281, Fi'50 mm	szt		
4.2.3	KNR 215/509/1	STWiOR: SST-S2 Rozdzielacze kołnierzowe do instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm L=1,5m; trzy obiegi grzewcze z króćcami na manometry, termometry i spust wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2	
4.2.4	KNR 215/506/1	STWiOR: SST-S2 Filtroodmulnik DN 65, korpus stal kotłowa czarna ocynkowana ogniowo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
4.2.5	KNR 215/409/3	STWiOR: SST-S2 Przepustnice międzykołnierzowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7	
4.2.6	KNR 215/409/5	STWiOR: SST-S2 Przepustnice międzykołnierzowe o śr. nom. 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
4.2.7	KNR 215/409/3	STWiOR: SST-S2 Zawory zwrotne o połączeniach kołnierzowych śr. nom. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
4.2.8	KNR 215/409/3	STWiOR: SST-S2 Filtr siatkowy o połączeniach kołnierzowych śr. nom. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
4.2.9	KNR 35/217/2	STWiOR: SST-S2 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	1	
4.2.10	KNR 215/408/1	STWiOR: SST-S2 Zawór do samoczynnego napełniania instalacji z manometrem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
4.2.11	KNR 215/403/5	STWiOR: SST-S2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm	m	4	
4.2.12	KNR 215/403/4	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10	
4.2.13	KNRW 215/530/2	STWiOR: SST-S2 Manometry tarczowe	szt.	8	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.14	KNRW 215/530/2	STWiOR: SST-S2 Termometry tarczowe przylgowe 0-110 stC	szt.	8	
4.2.15	KNRW 216/507/3	STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w płaszczu z folii PCV w jednej warstwie o grubości 50 mm o śr. zewnętrznej 82 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3.14*0.082*10		2,57	
		RAZEM:		2,57	
			m2	3	2,00
4.2.16	KNRW 216/507/2	STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w płaszczu z folii PCV w jednej warstwie o grubości 50 mm o śr. zewnętrznej 57 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3.14*0.057*10		1,79	
		RAZEM:		1,79	
			m2	2	2,00
4.2.17	KNR 712/101/5	STWiOR: SST-S2 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 50-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) istniejących i nowych rur			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p25+#p26	0.000000			
	korekta	4.365000		4,37	
	(import)Razem =4.365000				
		RAZEM:		4,37	
			m2	4	
4.2.18	KNR 712/105/4	STWiOR: SST-S2 Odtłuszczenie rurociągów (w obrębie wykonywanych przeróbek)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p27	0.000000			
	korekta	4.365000		4,37	
	(import)Razem =4.365000				
		RAZEM:		4,37	
			m2	4	
4.2.19	KNR 712/210/5	STWiOR: SST-S2 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 50-219 mm istniejących i nowych rur			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p27	0.000000			
	korekta	4.365000		4,37	
	(import)Razem =4.365000				
		RAZEM:		4,37	
			m2	4	2,00
4.2.20	KNRW 215/516/2	STWiOR: SST-S2 Próby szczelności instalacji	węzeł	1	
4.2.21	KNRW 215/517/2	STWiOR: SST-S2 Rozruch technologiczny pomp c.o.	kpl.	1	
4.2.22	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S2 Oznakowanie całości instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1	
4.2.23	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S2 Sterowanie pracą systemu grzewczego budynku biblioteki regulator temperatury zaworem wyposażonym w napęd sterowany 3-punktowo,	kpl.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
5.1	Element	<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>			
5.1.1	KNR 403/1001/9	STWiOR: SST-E2 Wykucie bruzd dla rur RVS 18, podłoże: cegła	m	90	
5.1.2	KNR 508/107/1	STWiOR: SST-E2 Ułożenie rury RVS 18 w bruzdzie i podłożu	m	90	
5.1.3	KNNR 5/201/1	STWiOR: SST-E2 Przewody izolowane o przekroju do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	90	
5.1.4	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.	5	
5.1.5	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.	4	
5.1.6	KNR 403/1004/7	STWiOR: SST-E2 Wykonanie przebieg w stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2	
5.1.7	KNR 508/401/7	STWiOR: SST-E2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	7	
5.1.8	KNR AL 1/403/2	STWiOR: SST-E2 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	3	
5.1.9	KNR AL 1/401/1	STWiOR: SST-E2 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	3	
5.1.10	KNR AL 1/401/1	STWiOR: SST-E2 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4	
5.1.11	KNR AL 1/401/1	STWiOR: SST-E2 Montaż modułów monitorująco sterujących	kpl.	2	
5.1.12	KNR AL 1/401/1	STWiOR: SST-E2 Montaż kontaktronów i siłowników.	szt.	2	
5.1.13	KNR AL 1/402/3	STWiOR: SST-E2 Montaż ręcznych przycisków oddymiania - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	3	
5.1.14	KNR AL 1/402/3	STWiOR: SST-E2 Montaż przycisków przewietrzania	szt.	1	
5.1.15	KNR AL 1/404/9	STWiOR: SST-E2 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala	szt.	1	
5.1.16	KNR AL 1/603/5	STWiOR: SST-E2 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.	1	
5.1.17	KNR AL 1/604/1	STWiOR: SST-E2 Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	kpl.	1	
5.1.18	KNR AL 1/603/5	STWiOR: SST-E2 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1	
5.1.19	KNR AL 1/604/1	STWiOR: SST-E2 Praca próbna i testowanie systemu	szt.	1	
5.2	Element	<b>Rozdzielnice</b>			
5.2.1	KNP 1813/1301/3	STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice prądu zmiennego - montaż rozdzielnicy RG	szt.	1	
5.2.2	KNP 1813/1301/3	STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice prądu zmiennego - montaż rozdzielnicy TB1	szt.	1	
5.2.3	KNP 1813/1301/3	STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice prądu zmiennego - montaż rozdzielnicy TB2	szt.	1	
5.2.4	KNP 1813/1301/3	STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice - montaż szaf krosowych kompletnych	kpl.	1	
5.3	Element	<b>Montaż przewodów instalacji wewnętrznych</b>			
5.3.1	KNR 403/1001/2	STWiOR: SST-E1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	2 500	
5.3.2	KNR 403/1012/1	STWiOR: SST-E1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	2 500	
5.3.3	KNR 508/209/3	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5	m	1 250	
5.3.4	KNR 508/209/3	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4x1,5	m	650	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.3.5	KNR 508/209/4	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5	m	1 300	
5.3.6	KNR AT 15/104/4	STWiOR: SST-E1 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m	2 000	
5.3.7	KNR AT 14/101/7	STWiOR: SST-E1 Układanie okablowania strukturalnego	m	600	
5.3.8	KNR AT 14/101/7	STWiOR: SST-E1 Układanie okablowania HDMI	m	20	
5.3.9	KNR 508/209/4	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> -YDYp 5x2,5	m	100	
5.3.10	KNR 508/813/1	STWiOR: SST-E1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	200	
5.3.11	KNR 508/813/2	STWiOR: SST-E1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm <sup>2</sup>	szt	12	
5.3.12	KNR 403/1003/16	STWiOR: SST-E1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	30	
5.3.13	KNR 403/1003/6	STWiOR: SST-E1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	164	
5.3.14		STWiOR: SST-E1 różnice w zaokrągleniach	szt	1	
5.4	Element	<b>Montaż osprzętu</b>			
5.4.1	KNR 508/301/20	STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	150	
5.4.2	KNR 508/302/1	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	150	
5.4.3	KNR 508/302/3	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	50	
5.4.4	KNR 508/308/1	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z podłączeniem, łącznik mosiężny, 1-biegunowy	szt	10	
5.4.5	KNR 508/308/1	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z podłączeniem, łącznik mosiężny, 2-biegunowy	szt	20	
5.4.6	KNR 508/308/1	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z podłączeniem, łącznik mosiężny, krzyżowy, schodowy	szt	10	
5.4.7	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach	szt	20	
5.4.8	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z + USB, w puszkach	szt	10	
5.4.9	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, HDMI	szt	2	
5.4.10	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	20	
5.4.11	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 2P+Z, w puszkach DATA	szt	12	
5.4.12	KNR 508/401/8	STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne, puszki podłogowe systemowe	szt	6	
5.4.13	KNR AT 14/107/7	STWiOR: SST-E1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	24	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.4.14	KNR 508/403/2	STWiOR: SST-E1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4, wyłącznik ppoż wg projektu	szt	1	
5.5	Element	<b>Montaż opraw oświetleniowych Parter</b>			
5.5.1	KNR 508/502/9	STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	150	
5.5.2	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L01	szt	20	
5.5.3	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L02	szt	2	
5.5.4	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L03	szt	1	
5.5.5	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L05	szt	6	
5.5.6	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L06	kpl.	1	
5.5.7	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L07	kpl.	1	
5.5.8	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L08	szt	1	
5.5.9	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L09	szt	1	
5.5.10	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L10 - linia led	m	60	
5.5.11	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L11	kpl.	1	
5.5.12	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L12	szt	1	
5.5.13	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż czujników obecności	szt	6	
5.6	Element	<b>STWiOR: SST-E1</b> <b>Montaż opraw oświetleniowych I Piętro</b>			
5.6.1	KNR 508/502/9	STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	100	
5.6.2	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L01	szt	2	
5.6.3	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L05	szt	28	
5.6.4	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L08	szt	6	
5.6.5	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L14	szt	3	
5.6.6	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L16	kpl.	1	
5.6.7	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L17	kpl.	1	
5.6.8	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L21	szt	2	
5.6.9	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu - żyrandol ozdobny	szt	1	
5.6.10	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw - linia led	m	20	
5.6.11	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż czujników obecności	szt	6	
5.6.12	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż sterowania DALI	kpl.	1	
5.7	Element	<b>Montaż opraw oświetleniowych II Piętro</b>			
5.7.1	KNR 508/502/9	STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	10	
5.7.2	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L08	szt	5	
5.7.3	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L09	szt	5	
5.7.4	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L13	szt	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.7.5	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw - linia led	m	10	
5.7.6	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu - żyrandol ozdobny	szt	1	
5.7.7	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż czujników obecności	szt	1	
5.8	Element	<b>Montaż opraw oświetleniowych III Piętro</b>			
5.8.1	KNR 508/502/9	STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	60	
5.8.2	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L09	szt	5	
5.8.3	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L14	szt	5	
5.8.4	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L18 3-fazowa	kpl.	1	
5.8.5	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L19 3-fazowa	kpl.	1	
5.8.6	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw - linia led	m	27	
5.8.7	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E1 Montaż czujników obecności	szt	6	
5.9	Element	<b>Montaż systemu sterowania DALI</b>			
5.9.1	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E1 Aparaty elektryczne - komponenty główne	szt.	1	
5.9.2	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E1 Aparaty elektryczne - sterowanie oświetleniem Dali	szt.	1	
5.9.3	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E1 Aparaty elektryczne - Zarządzanie systemem	szt.	1	
5.9.4	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E1 Aparaty elektryczne - Rozdzielnica automatyki	kpl.	1	
5.9.5	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E1 Konfiguracja systemu automatyki	kpl.	1	
5.10	Element	<b>Roboty instalacji elektrycznych podłączenia pomp</b>			
5.10.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-E1 Rozdzielnia zasilająco-sterująca do pomp oraz do napedów zaworów mieszających wraz z instalacją	kpl.	1	
5.11	Element	<b>Montaż instalacji połączeń wyrównawczych i odgromowej</b>			
5.11.1	KNR 508/209/3	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, DY 2,5mm <sup>2</sup> p/t	m	121	
5.11.2	KNR 508/201/2	STWiOR: SST-E1 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany - pod przewód LY 16mm <sup>2</sup>	m	50	
5.11.3	KNR 508/211/2	STWiOR: SST-E1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - przewód LY 16mm <sup>2</sup>	m	50	
5.11.4	KNR 508/301/2	STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	8	
5.11.5	KNR 508/306/7	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm <sup>2</sup> klejony, 4 wyloty, przewód wtynkowy 2.5 mm <sup>2</sup> - puszka do połączeń wyrównawczych	szt	8	
5.11.6	KNR 508/620/1	STWiOR: SST-E1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt	25	
5.12	Element	<b>Badania i próby powykonawcze</b>			
5.12.1	KNR 403/1202/1	STWiOR: SST-E1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	71	
5.12.2	KNR 403/1202/2	STWiOR: SST-E1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	4	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.12.3	KNP 1813/1346/8	STWiOR: SST-E1 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	kpl.	71	
5.12.4	KNR 403/1205/1	STWiOR: SST-E1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE, UŻYTKOWE OBIEKTU SYNAGOGI</b>			
6.1	Element	<b>Nagłośnienie sali głównej 0.3</b>			
6.1.1	KNR 403/1001/2	STWiOR: SST-E4 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	80	
6.1.2	KNR 403/1012/1	STWiOR: SST-E4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	80	
6.1.3	KNR 508/209/3	STWiOR: SST-E4 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - TLgYp 2x1,5	m	200	
6.1.4	KNR AT 15/104/4	STWiOR: SST-E4 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m	100	
6.1.5	KNR AT 14/101/7	STWiOR: SST-E4 System audio	kpl.	1	
6.1.6	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E4 Montaż do gotowego podłoża gniazd audio	szt	10	
6.1.7	KNR 508/502/9	STWiOR: SST-E4 Przygotowanie podłoża pod głośniki sufitowe	kpl.	8	
6.1.8	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E4 Montaż na gotowym podłożu głośników sufitowych	szt	8	
6.1.9	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E4 Konfiguracja systemu audio	kpl.	1	
6.2	Element	<b>Nagłośnienie pomieszczenia wielofunkcyjnego 1.2</b>			
6.2.1	KNR 403/1001/2	STWiOR: SST-E4 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	10	
6.2.2	KNR 403/1012/1	STWiOR: SST-E4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	10	
6.2.3	KNR 508/209/3	STWiOR: SST-E4 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - TLgYp 2x1,5	m	100	
6.2.4	KNR AT 15/104/4	STWiOR: SST-E4 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m	100	
6.2.5	KNR AT 14/101/7	STWiOR: SST-E4 System audio	kpl.	1	
6.2.6	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E4 Montaż do gotowego podłoża gniazd audio	szt	6	
6.2.7	KNR 508/502/9	STWiOR: SST-E4 Przygotowanie podłoża pod głośniki sufitowe	kpl.	6	
6.2.8	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E4 Montaż na gotowym podłożu głośników sufitowych	szt	6	
6.2.9	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E4 Konfiguracja systemu audio	kpl.	1	
6.3	Element	<b>Nagłośnienie pomieszczenia Galerii 3.2</b>			
6.3.1	KNR 403/1001/2	STWiOR: SST-E4 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	10	
6.3.2	KNR 403/1012/1	STWiOR: SST-E4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	10	
6.3.3	KNR 508/209/3	STWiOR: SST-E4 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - TLgYp 2x1,5	m	100	
6.3.4	KNR AT 15/104/4	STWiOR: SST-E4 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m	100	
6.3.5	KNR AT 14/101/7	STWiOR: SST-E4 System audio	kpl.	1	
6.3.6	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E4 Montaż do gotowego podłoża gniazd audio	szt	6	
6.3.7	KNR 508/502/9	STWiOR: SST-E4 Przygotowanie podłoża pod głośniki sufitowe	kpl.	6	
6.3.8	KNR 508/511/13	STWiOR: SST-E4 Montaż na gotowym podłożu głośników sufitowych	szt	6	
6.3.9	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E4 Konfiguracja systemu audio	kpl.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.4	Element	<b>Montaż systemu monitoringu</b>			
6.4.1	KNR 403/1001/2	STWiOR: SST-E5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	150	
6.4.2	KNR 403/1012/1	STWiOR: SST-E5 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	150	
6.4.3	KNR AT 15/104/4	STWiOR: SST-E5 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m	300	
6.4.4	KNR AT 14/101/7	STWiOR: SST-E5 Układanie okablowania strukturalnego	m	350	
6.4.5	KNR AL 1/501/3	STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1	
6.4.6	KNR AL 1/501/3	STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 16 kanałowy	kpl.	1	
6.4.7	KNR AL 1/501/3	STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz buforowy awaryjny + UPS	kpl.	1	
6.4.8	KNR AL 1/501/1	STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	5	
6.4.9	KNR AL 1/501/2	STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4	
6.4.10	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E5 Konfiguracja systemu monitoringu	kpl.	1	