

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 11 w Będzinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Broniewskiego 12; 42-500 Będzin
INWESTOR : Miasto Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 11 w Będzinie					
1		Roboty dociepleniowe			
1.1		Roboty demontażowe obróbek blacharskich i elementów metalowych			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		2*6.6+3.9+2*7.6+3.3+3*7.7+4.8+5.8+4.4+2*7.5+6.5+2*3.9+2*7.4+6.2	m	124.00	
				RAZEM	124.00
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich podrynnowych i nadrynnowych itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		<pasy podrynnowe, nadrynnowe> 205.7*0.5	m ²	102.85	
				RAZEM	102.85
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie parapetów zewnętrznych	m ²		
d.1.	0535-08				
1		(2*1.65+3*2.8+1.85+7*2.8+21*0.4+2*1.6+22*2.8+6*2.55+23*2.8+1.35+1.35+16*2.8+1.9+14*2.8+5*2.8+12*0.4+3*2.8+2*3.2+2*2.16+2*3.2+1.75+2.16+4*0.6+6*2.55+9*1.2+4*3.2+2*3.2+2*2.16+4*0.6)*0.25	m ²	94.33	
				RAZEM	94.33
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbek z attyk	m ²		
d.1.	0535-08				
1		(9.2+22.55+8.4)*0.4	m ²	16.06	
		(9.0+31.6+9.2)*0.4	m ²	19.92	
		(2*9.55+54.6)*0.4	m ²	29.48	
		2*(2*5.5+2*8.75+2*6.75+2*5.0)*0.5	m ²	52.00	
		(2*9.6+54.3)*0.5	m ²	36.75	
		(2*5.65+2*12.6)*0.55	m ²	20.08	
				RAZEM	174.29
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
1		22.7+54.2+2.65+54.3+31.55+13.9+22.7+3.7	m	205.70	
				RAZEM	205.70
6	KNR 2-02	Demontaż koszy spustowych	szt.		
d.1.	0508-09				
1	analogia	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna	szt.		
d.1.	0234-09				
1		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny	szt.		
d.1.	0234-10				
1		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
9	kalk. własna	Demontaż elementów metalowych z elewacji budynku (np. uchwyty do flag, embelmaty, dzwonki, itp.)	szt		
d.1.					
1		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - wykucie krat okiennych	m ²		
d.1.	0354-08				
1		1.55*2.15+5*2.7*2.15+2*2.7*2.15+1.8*1.1+2.7*2.15+9*1.1*1.1	m ²	62.64	
				RAZEM	62.64
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1	analiza indywidualna	2.89	t	2.89	
				RAZEM	2.89
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1		Krotność = 5 2.89	t	2.89	
				RAZEM	2.89
1.2		Remont kominów			
13	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów	m ²		
d.1.	0535-08				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((3*(2*0.45+2*0.45))+3*(2*0.42+2*0.42)+(2*0.42+2*0.95)+(2*1.0+2*0.95)+(2*0.42+2*1.35))*0.3$	m ²	6.19	
		$(4*(2*0.42+2*1.3)+2*(2*0.42+2*1.25)+2*(2*0.4+2*1.25)+5*(2*0.42+2*1.25)+(2*1.53+2*0.96))*0.3$	m ²	14.62	
				RAZEM	20.81
14	KNR-W 4-01 d.1. 0212-07 2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ³		
		$(3*0.55*0.55+3*0.52*0.52+0.52*1.05+1.1*1.05)*0.05$	m ³	0.17	
		$(0.52*1.45+4*0.52*1.4+9*0.5*1.35+1.63*1.06)*0.05$	m ³	0.57	
				RAZEM	0.74
15	KNR-W 4-01 d.1. 0212-03 2	Ręczna rozbiórka dwóch kominów dymowych do wysokości 0,70 m ponad dach - segment nr 2	m ³		
		$(2*0.95+2*1.00+2*1.35+2*0.42)*0.14*1.45$	m ³	1.51	
				RAZEM	1.51
16	KNNR 3 d.1. 0308-01 2 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		$3*0.45*0.45*0.7+3*0.42*0.42*0.7+0.42*0.95*0.7+1.0*0.95*2.55+0.42*1.35*2.5$	m ³	4.91	
		$4*0.42*1.3*0.7+9*0.4*1.25*0.7+1.53*0.96*0.7$	m ³	5.71	
				RAZEM	10.62
17	KNR-W 4-01 d.1. 0203-13 2 analogia	Wykonanie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
		$(3*0.55*0.55+3*0.52*0.52+0.52*1.05+1.1*1.05)$	m ²	3.42	
		$(0.52*1.45+4*0.52*1.4+9*0.5*1.35+1.63*1.06)$	m ²	11.47	
				RAZEM	14.89
18	KNR 4-01 d.1. 0735-04 2	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		$4*(2*0.42+2*1.3)*0.7+2*(2*0.42+2*1.25)*0.7+2*(2*0.4+2*1.25)*0.7+5*(2*0.42+2*1.25)*0.7+(2*1.53+2*0.96)*0.7$	m ²	34.10	
		$3*(2*0.45+2*0.45)*0.7+3*(2*0.42+2*0.42)*0.7+(2*0.42+2*0.95)*0.7+(2*1.0+2*0.95)*2.55+(2*0.42+2*1.35)*2.5$	m ²	28.02	
				RAZEM	62.12
19	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży emulsją do gruntowania - tynków na powierzchni ścian kominów	m ²		
		62.12	m ²	62.12	
				RAZEM	62.12
20	KNNR 2 d.1. 1902-04 2 analogia	Docieplenie kominów płytami styropianowymi gr.5 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na - tynk silikatowy na kominach <kominy>	m ²		
		$4*(2*0.42+2*1.3)*0.7+2*(2*0.42+2*1.25)*0.7+2*(2*0.4+2*1.25)*0.7+5*(2*0.42+2*1.25)*0.7+(2*1.53+2*0.96)*0.7$	m ²	34.10	
		$3*(2*0.45+2*0.45)*0.7+3*(2*0.42+2*0.42)*0.7+(2*0.42+2*0.95)*0.7+(2*1.0+2*0.95)*2.55+(2*0.42+2*1.35)*2.5$	m ²	28.02	
				RAZEM	62.12
21	NNRNKB d.1. 202 0541-01 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów	m ²		
		$((3*(2*0.45+2*0.45))+3*(2*0.42+2*0.42)+(2*0.42+2*0.95)+(2*1.0+2*0.95)+(2*0.42+2*1.35))*0.5$	m ²	10.31	
		$(4*(2*0.42+2*1.3)+2*(2*0.42+2*1.25)+2*(2*0.4+2*1.25)+5*(2*0.42+2*1.25)+(2*1.53+2*0.96))*0.5$	m ²	24.36	
				RAZEM	34.67
22	kalk. własna d.1. 2 2	Wykonanie i montaż listwy obróbkowej komina	m		
		$(3*(2*0.45+2*0.45))+3*(2*0.42+2*0.42)+(2*0.42+2*0.95)+(2*1.0+2*0.95)+(2*0.42+2*1.35)$	m	20.62	
		$4*(2*0.42+2*1.3)+2*(2*0.42+2*1.25)+2*(2*0.4+2*1.25)+5*(2*0.42+2*1.25)+(2*1.53+2*0.96)$	m	48.72	
				RAZEM	69.34
23	kalk. własna d.1. 2 2	Silikonowanie obróbek blacharskich komina	m		
		69.34	m	69.34	
				RAZEM	69.34
24	KNR 2-15 d.1. 0209-06 2 analogia	Montaż rur wywiewnych z aluminium o śr. 125 mm (kominków wentylacyjnych)	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	NNRNKB d.1. 202 0532-06 2 analogia	(z.IV) Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych innymi materiałami 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
26	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 62.12*0.02+2.34	m ³ m ³	 3.58	 3.58
				RAZEM	3.58
27	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1.24+2.34	m ³ m ³	 3.58	 3.58
				RAZEM	3.58
28	d.1. kalk. własna 2	Koszt składowania gruzu 62.12*0.02+2.34	m ³ m ³	 3.58	 3.58
				RAZEM	3.58
1.3		Prace demontażowe i przygotowawcze ścian			
29	KNNR 3 d.1. 0601-01 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 30% ogólnej powierzchni ścian budynku (3027.53+273.93+299.34)*0.3	m ² m ²	 1080.24	 1080.24
				RAZEM	1080.24
30	KNR-W 4-01 d.1. 0353-17 3	Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych dwoma końcami - demontaż stopni osadzonych w ścianie (el. północna) - wejście na dach 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
31	KNNR 3 d.1. 0301-01 3 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - rozbiórka attyk i ogniomurów (9.2+22.55+8.4)*0.35*0.5 (9.0+31.6+9.2)*0.35*0.5 (2*9.55+54.6)*0.35*0.5 2*(2*5.5+2*8.75+2*6.75+2*5.0)*0.35*0.5 (2*9.6+54.3)*0.35*0.5 (2*5.65+2*12.6)*0.35*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.03 8.72 12.90 18.20 12.86 6.39	 66.10
				RAZEM	66.10
32	KNNR 3 d.1. 0302-01 3 analogia	Przemurowanie ścian ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej (9.2+22.55+8.4)*0.35*0.75 (9.0+31.6+9.2)*0.35*0.75 (2*9.55+54.6)*0.35*0.75 2*(2*5.5+2*8.75+2*6.75+2*5.0)*0.35*0.75 (2*9.6+54.3)*0.35*0.75 (2*5.65+2*12.6)*0.35*0.75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.54 13.07 19.35 27.30 19.29 9.58	 99.13
				RAZEM	99.13
33	KNNR 3 d.1. 0302-01 3 analogia	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - podmurowanie ścian ogniowych o 25 cm (attyk) (2*1.65+3*2.8+1.85+7*2.8+21*0.4+2*1.6+22*2.8+6*2.55+23*2.8+1.35+1.35+16*2.8+1.9+14*2.8+5*2.8+12*0.4+3*2.8+2*3.2+2*2.16+2*3.2+1.75+2.16+4*0.6+6*2.55+9*1.2+4*3.2+2*3.2+2*2.16+4*0.6)*0.25*0.25	m ³ m ³	 23.58	 23.58
				RAZEM	23.58
34	KNNR 3 d.1. 0604-01 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2- ściany budynku (3027.53+273.93)*0.3	m ² m ²	 990.44	 990.44
				RAZEM	990.44
35	KNR 0-23 d.1. 2611-01 3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian (cały obiekt) 3027.53+273.93+299.34	m ² m ²	 3600.80	 3600.80
				RAZEM	3600.80
36	KNR 0-23 d.1. 2611-04 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (cały obiekt) 3600.80	m ² m ²	 3600.80	 3600.80
				RAZEM	3600.80
37	d.1. kalk. własna 3	Demontaż zbędnego i uporządkowanie okablowania na dachu i elewacjach budynku	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - skucie spocznika elewacja zachodnia 2.1*1.25*0.2	m ³ m ³	 0.53	
				RAZEM	0.53
39	KNR-W 2-02 d.1. 1213-04 3 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - dostawa i montaż drabiny zewnętrznej prefabrykowanej dwuczłonowej dł. 8,0 m stalowej ocynkowanej standardowej 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
40	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 990.44*0.02+66.10*0.2	m ³ m ³	 33.03	
				RAZEM	33.03
41	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 33.03	m ³ m ³	 33.03	
				RAZEM	33.03
42	d.1. kalk. własna 3	Koszt składowania gruzu 33.03	m ³ m ³	 33.03	
				RAZEM	33.03
1.4		Izolacja ścian poniżej pow. terenu			
43	KNNR 1 d.1. 0310-02 4 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III (18.6*1.1+32.35*2.0+9.2*2.6+55.1+9.6+23.5+18.2+57.2+12.0+21.1)*1.1 (12.4+11.6+18.3+16.1+12.4+11.6+65.2+14.5+4*6.15+4*6.25+4*5.6+4*1.15+5.5+17.0+2.3+9.6)*1.1	m ³ m ³ m ³	 336.36 300.41	
				RAZEM	636.77
44	KNNR 1 d.1. 0316-02 4 analogia	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m (18.6*1.1+32.35*2.0+9.2*2.6+55.1+9.6+23.5+18.2+57.2+12.0+21.1) (12.4+11.6+18.3+16.1+12.4+11.6+65.2+14.5+4*6.15+4*6.25+4*5.6+4*1.15+5.5+17.0+2.3+9.6)	m ² m ² m ²	 305.78 273.10	
				RAZEM	578.88
45	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka zsyków opałowych (elewacja południowa - segment 2) (2*(2*1.1+1.6)+(2*1.1+1.8))*0.4*3.0	m ³ m ³	 13.92	
				RAZEM	13.92
46	KNR 4-01 d.1. 0701-03 4	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynku na ścianach fundamen-towych zagłębionych w terenie 18.6*1.1+32.35*2.0+9.2*2.6+(55.1+9.6+23.5+18.2+57.2+12.0+21.1)*1.0 (12.4+11.6+18.3+16.1+12.4+11.6+14.3+4*6.1+4*6.2+4*5.6+4*1.15+4.8+16.9+2.3+9.6)*1.0+31.9*(2.50+1.50)/2	m ² m ² m ²	 305.78 270.30	
				RAZEM	576.08
47	KNNR 3 d.1. 0302-01 4	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zapra-wie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowania po zsykach opałowych 3*1.1*0.55*2.1	m ³ m ³	 3.81	
				RAZEM	3.81
48	KNR 4-01 d.1. 0619-03 4	Odrzycanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 576.08	m ² m ²	 576.08	
				RAZEM	576.08
49	KNR-W 7-12 d.1. 0303-02 4	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 576.08	m ² m ²	 576.08	
				RAZEM	576.08
50	KNR-W 2-02 d.1. 0902-01 4	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-myh wykonywane ręcznie na ścianach budynku 576.08	m ² m ²	 576.08	
				RAZEM	576.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 0-29 d.1. 0637-04 4 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w - gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym podłoża - np. SIPLAST PRIMER firmy ICOPAL lub równoważnym	m ²		
		576.08	m ²	576.08	
				RAZEM	576.08
52	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4 analogia	Ocieplenie ścian budynków poniżej powierzchni terenu płytami styrodurowymi gr. 6 cm	m ²		
		576.08	m ²	576.08	
				RAZEM	576.08
53	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		576.08	m ²	576.08	
				RAZEM	576.08
54	KNR-W 2-02 d.1. 0603-03 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z szybkoschnących mas bitumicznych powłokowych SBS - pierwsza warstwa (na ścianach budynku zagłębionych w gruncie)	m ²		
		576.08	m ²	576.08	
				RAZEM	576.08
55	KNR-W 2-02 d.1. 0603-04 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z szybkoschnących mas bitumicznych powłokowych SBS - druga i następna warstwa	m ²		
		576.08	m ²	576.08	
				RAZEM	576.08
56	KNR-W 2-02 d.1. 0606-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z wytłaczanej izolacji fundamentów GEOSTANDARD - produkowanej z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE)	m ²		
		576.08	m ²	576.08	
				RAZEM	576.08
57	KNR-W 4-01 d.1. 0353-08 4 analogia	Wykucie z muru kłap zsypowych opatu w piwnicy oraz demontaż kłap zsypowych w chodniku.	m ²		
		4*2.0*1.2	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
58	KNNR 3 d.1. 0302-01 4 analogia	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		2*(1.2+2.0)*0.45	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
59	KNR 4-01 d.1. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		(18.6*1.1+32.35*2.0+9.2*2.6+55.1+9.6+23.5+18.2+57.2+12.0+21.1)*1.1	m ³	336.36	
		(12.4+11.6+18.3+16.1+12.4+11.6+65.2+14.5+4*6.15+4*6.25+4*5.6+4*1.15+5.5+17.0+2.3+9.6)*1.1	m ³	300.41	
				RAZEM	636.77
60	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
		576.08*0.015	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
61	KNR 4-01 d.1. 0108-12 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		8.64	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
62	d.1. kalk. własna 4	Koszt składowania gruzu	m ³		
		8.64	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
1.5		Wymiana stolarki			
63	KNR 4-01 d.1. 0354-07 5 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3+36	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
64	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 5 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie	szt.		
		1+36	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNKRB 2 d.1. 1002-01 5 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabr.wykończone pełne, dwustronne klamki z zamkami z wkładkami typu Yale	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
66	KNR 0-19 d.1. 0931-06 5 analogia	Wymiana drzwi do kotłowni na drzwi stalowe pełne kompletne 90x200 cm o podwyższonej odporności na włamanie, skrzydło drzwiowe grubości 45 mm wykonane z blachy ocynkowanej w laminacie lakierowane na kolor RAL 8017, wypełnione polistyrenem rozprężonym oraz wzmocnione specjalnymi kształtownikami., ościeżnica w kolorze skrzydła (lakierowana) z nadładkiem „A” do obciążenia lub zalania betonem.	m ²		
		2.05	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
67	KNR 4-01 d.1. 0329-02 5 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie otworu na drzwi w łączniku sala gimnast. - segment nr 3	m ²		
		1.55*2.05*0.55	m ²	1.75	
				RAZEM	1.75
68	KNNR 2 d.1. 1104-01 5 analogia	Montaż ościeżnic aluminiowych w łączniku sala gimnast. - segment nr 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 2 d.1. 1104-05 5 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych przeszklonych szklonych w łączniku sala gimnast. - segment nr 3 - drzwi aluminiowe z profili aluminiowych trójkomorowe z poliamidową przekładką termiczną (profile zagniatane), 3 zawiasy regulowane w trzech kierunkach, szyba antywłamaniowa P2A o współczynniku U=0,9, wymiar drzwi (100+50)x200 cm, klamka z obu stron, zamek antywłamaniowy dolny, samozamykacz.	m ²		
		1.5*2.0	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
70	d.1. wycena indywidualna 5	Demontaż rolet zewnętrznych	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNR-W 2-02 d.1. 1038-01 5 analogia	Montaż rolet zewnętrznych (okna biblioteki okna i drzwi łącznika nr 4 oraz wejście do kuchni)	m ²		
		2.75*2.25*2+1*2.10*1.00+2.35*1.85+1.25*2.25	m ²	21.64	
				RAZEM	21.64
72	KNR 2-17 d.1. 0156-01 5 wycena indywidualna	Nawietrzaki okienne higrosterowane typ Aereco montowane w oknach z możliwością ręcznego przymknięcia i okapem standardowym, o wydajności min. 35 m ³ /h i o poziomie tłumienia hałasu 33 dB	szt.		
		101	szt.	101.00	
				RAZEM	101.00
73	KNR 13-23 d.1. 0205-04 5 wycena indywidualna	Zamurowanie otworów po dokonanych przebiaciach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie - zamurowanie drzwi do WC segm. 1 i częściowe zamurowanie drzwi do szatni personelu segm. 2	szt.		
		0.8*2.05+0.65*2.05	szt.	2.97	
				RAZEM	2.97
74	KNR 4-03 d.1. 1013-04 5 analogia	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m ² - tynkowanie po zamurowanych otworach drzwiowych	m ²		
		2.97	m ²	2.97	
				RAZEM	2.97
75	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem malowanie ościeży okiennych i drzwiowych wewnątrz budynku (stolarka wymieniana)	m ²		
		(2*2.0+1.0)*0.4+(2*2.05+1.50)*0.8+(4*2.05+0.9+0.65)*0.8	m ²	14.28	
				RAZEM	14.28
76	d.1. kalk. własna 5	Drobne roboty budowlane stolarka wymieniana	kpl		
		38	kpl	38.00	
				RAZEM	38.00
1.6		Naprawa schodów do piwnicy (wykonać po dociepleniu)			
77	KNNR-W 3 d.1. 0801-03 6 analogia	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami - zerwanie i naprawa posadzki betonowej	m ²		
		6*1.3*0.3+7*0.2*1.3+1.3*1.3	m ²	5.85	
				RAZEM	5.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 0-25 d.1. 0403-01 6	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych-oczyszczenie poziomych powierzchni schodów 6*1.3*0.3+1.3*1.3	m ² m ²	 4.03	 4.03
				RAZEM	4.03
79	KNR 0-25 d.1. 0403-02 6	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych-oczyszczenie pionowych powierzchni schodów 7*0.2*1.3	m ² m ²	 1.82	 1.82
				RAZEM	1.82
80	KNR-W 4-01 d.1. 0205-08 6	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 - naprawa schodów 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
81	KNR-W 4-01 d.1. 1204-07 6 kalk. własna	Nałożenie preparatu gruntującego na schody 5.85	m ² m ²	 5.85	 5.85
				RAZEM	5.85
82	KNR-W 4-01 d.1. 1204-07 6 kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy naprawczej z dodatkiem emulsji uelastyczniającej na schodach 5.85	m ² m ²	 5.85	 5.85
				RAZEM	5.85
83	KNR 2-02 d.1. 1108-02 6	Okładziny schodów masa lastryko - stopnie szlifowane z profilem prostym plus spocznik 5.85	m ² m ²	 5.85	 5.85
				RAZEM	5.85
84	KNR 2-02 d.1. 1109-03 6	Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów lastryko dwuwarstwowe grubości 35 mm 2*3.15	m m	 6.30	 6.30
				RAZEM	6.30
85	d.1. kalk. własna 6	Dostawa i montaż kratki podłogowej wykonanej z ocynkowanych krat pomostowych typu "wema" - przy wejściu do kotłowni 0.6*0.4	m ² m ²	 0.24	 0.24
				RAZEM	0.24
1.7		Naprawa schodów do kuchni			
86	KNR-W 4-01 d.1. 1306-01 7 analogia	Demontaż balustrad schodowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 4-01 d.1. 0205-08 7	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 - naprawa schodów 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
88	d.1. kalk. własna 7	Dostawa i montaż kratki podłogowej wykonanej z ocynkowanych krat pomostowych typu "wema" - przy wejściu do kuchni 0.6*0.4	m ² m ²	 0.24	 0.24
				RAZEM	0.24
89	KNR 2-02 d.1. 1207-02 7 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg wysokości 110 cm - balustrada ze stali nierdzewnej 1.35+1.55+1.7	m m	 4.60	 4.60
				RAZEM	4.60
1.8		Docieplenie stropodachów budynków			
90	d.1. kalk. własna 8	Przygotowanie podłoża - naprawa lub zerwanie i wymiana starej papy - przyjęto 100% powierzchni dachów 22.75*9.20+32.35*9.20+55.10*9.60+55.15*9.60 22.7*12.66+2.65*5.95 23.8*5.92+3.98*4.98+2*(7.59*5.40+6.80*8.74+6.70*7.95)	m ² m ² m ²	 1565.32 303.15 468.08	 2336.55
				RAZEM	2336.55
91	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 8 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko na dachach - przyjęto 100% powierzchni dachów 2336.55	m ² m ²	 2336.55	 2336.55
				RAZEM	2336.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-02 d.1. 0602-01 8	Gruntowanie powierzchni dachu emulsją asfaltową 2336.55	m ² m ²	 2336.55	
				RAZEM	2336.55
93	KNR 0-15 d.1. 0526-01 8 analogia	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 8 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wyłaz dachowy dostawa i montaż 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
95	NNRNKB d.1. 202 0416-01 8 kalk. własna	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II 19x19 cm zaimpregnowane ogniowo i przeciwko grzybom i pleśnionom - do wykończenia obrzeży styropapy 0.19*0.19*(22.7+12.66+2.65+5.95)	m ³ m ³	 1.59	
				RAZEM	1.59
96	NNRNKB d.1. 202 0416-01 8 analogia	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II 21x21 cm zaimpregnowane ogniowo i przeciwko grzybom i pleśnionom - do wykończenia obrzeży styropapy 0.21*0.21*(22.75+9.20+32.35+9.20+55.10+9.60+55.15+9.60)	m ³ m ³	 8.95	
				RAZEM	8.95
97	NNRNKB d.1. 202 0416-01 8 analogia	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II 23x23 cm zaimpregnowane ogniowo i przeciwko grzybom i pleśnionom - do wykończenia obrzeży styropapy 0.23*0.23*(23.8+5.92+3.98+4.98+2*(7.59+5.40+6.80+8.74+6.70+7.95))	m ³ m ³	 6.61	
				RAZEM	6.61
98	KNNR 2 d.1. 0403-01 8 analogia	Zamocowana płyt OSB 3 na attykach i ogniomurach pod wykonanie obróbek blacharskich (9.2+22.55+8.4)*0.4 (9.0+31.6+9.2)*0.4 (2*9.55+54.6)*0.4 2*(2*5.5+2*8.75+2*6.75+2*5.0)*0.5 (2*9.6+54.3)*0.5 (2*5.65+2*12.6)*0.55	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.06 19.92 29.48 52.00 36.75 20.08	
				RAZEM	174.29
99	KNR-W 2-02 d.1. 0604-05 8 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy wentylacyjnej perforowanej 2336.55	m ² m ²	 2336.55	
				RAZEM	2336.55
100	KNR 2-02 d.1. 0609-01 8 analogia	Izolacje ze styropapy gr.20 cm dwustronnie powlekanej - segment 7 część wysoka i łącznik 303.15	m ² m ²	 303.15	
				RAZEM	303.15
101	KNR 2-02 d.1. 0609-01 8 analogia	Izolacje ze styropapy gr.22 cm dwustronnie powlekanej - segment 1, 2, 3, 6 1565.32	m ² m ²	 1565.32	
				RAZEM	1565.32
102	KNR 2-02 d.1. 0609-01 8 analogia	Izolacje ze styropapy gr.24 cm dwustronnie powlekanej - segment 4, 5, 7 część niska, segment 1 część niska 468.08	m ² m ²	 468.08	
				RAZEM	468.08
103	d.1. kalk. własna 8	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do podłoża betonowego (dachy) 2336.55	m ² m ²	 2336.55	
				RAZEM	2336.55
104	KNNR 4 d.1. 0213-04 8 analogia	Kominki wentylacyjne styropapy 1szt/50 m2 docieplenia 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
105	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 8 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej odpowietrzników połaciowych 47*0.3*0.3	m ² m ²	 4.23	
				RAZEM	4.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka wyłazu dachowego <obróbki wyłazów dachowych> 2*(2*0.95+2*0.9)*0.4	m ² m ²	 2.96	
				RAZEM	2.96
107	NNRNKB d.1. 202 0534-02 8 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą - zgrzewanie papy laminowanych płyt styropianowych 2336.55	m ² m ²	 2336.55	
				RAZEM	2336.55
108	NNRNKB d.1. 202 0534-02 8	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową 2229.52	m ² m ²	 2229.52	
				RAZEM	2229.52
109	kalk. własna d.1. 8	Koszt utylizacji materiałów izolacyjnych 2336.55*0.006	m ³ m ³	 14.02	
				RAZEM	14.02
1.9		Docieplenie ścian budynku			
110	KNNR 2 d.1. 1501-01 9	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 23.25*5.2+9.6*4.0+32.35*5.8+55.1*8.45+9.6*8.45+23.5*7.1+12.6*7.1+5.65*4.2+57.2*8.35 12.0*6.5+2.8*4.25+18.25*7.7+12.4*7.7+9.15*7.7+2.65*3.2+5.7*4.2 12.6*7.1+16.1*7.7+12.4*7.7+11.5*7.7+31.5*5.7 14.35*4.5+4*18.0*7.6+9.6*8.6+23.5*7.1+9.6*8.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 1651.31 428.78 577.01 942.79	
				RAZEM	3599.89
111	kalk. własna d.1. 9	Czas pracy rusztowań 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 2 d.1. 1505-01 9	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 23.25*5.2+9.6*4.0+32.35*5.8+55.1*8.45+9.6*8.45+23.5*7.1+12.6*7.1+5.65*4.2+57.2*8.35 12.0*6.5+2.8*4.25+18.25*7.7+12.4*7.7+9.15*7.7+2.65*3.2+5.7*4.2 12.6*7.1+16.1*7.7+12.4*7.7+11.5*7.7+31.5*5.7 14.35*4.5+4*18.0*7.6+9.6*8.6+23.5*7.1+9.6*8.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 1651.31 428.78 577.01 942.79	
				RAZEM	3599.89
113	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 9	Oslony okien folią polietylenową 5*2.7*2.15+12*0.4*0.4+3*2.7*2.15+10*3.1*1.75+5*2.15*1.75+8*0.5*0.7+6*2.45*1.1+9*1.1*1.1+1.65*1.75 2*1.55*2.15+3*2.7*2.15+1.85*2.15+7*2.7*2.15+21*0.4*0.4+2*1.5*2.15+22*2.7*2.15+6*2.45*3.4+23*2.7*2.15+1.5*2.15+1.35*2.15+16*2.7*2.15+1.8*1.1+14*2.7*2.15	m ² m ² m ² m ²	 154.17 571.97	
				RAZEM	726.14
114	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 9 analogia	Oslony drzwi zewnętrznych folią polietylenową 1.85*3.0+2.1+2.1+5*0.95*2.7+1.25*2.7	m ² m ²	 25.95	
				RAZEM	25.95
115	KNR 4-01 d.1. 0420-04 9	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami. 3*2.5*2.5	m ² m ²	 18.75	
				RAZEM	18.75
116	KNR 0-23 d.1. 2612-09 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - kompletny system - zamocowanie listwy cokołowej 23.25+32.35+9.2+55.1+9.6+23.5+18.2+57.20+12.0+21.1+12.4+11.6+18.2+16.1+12.4+11.5+32.0+14.35+4*18.0+4*1.15+9.6+17.0+2.25+9.6	m m	 505.10	
				RAZEM	505.10
117	KNNR 2 d.1. 1902-11 9	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - kompletny system - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) - listwy aluminiowe z siatką	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2*(2*2.15+1.55)+10*(2*2.15+2.7)+(2*3.0+3.7)+21*(2*0.4+0.4)+2*(2*2.15+1.5)+22*(2*2.15+2.7)+6*(2*3.4+2.45)+23*(2*2.15+2.7)+(2*2.15+1.35)+(2*2.15+1.25)+16*(2*2.15+2.7)+(2*1.1+1.8)+14*(2*2.15+2.7)+8*(2*2.15+2.7)+12*(2*0.4+0.4)+2*(2*2.1+1.0)+10*(2*1.75+3.1)+5*(2*2.7+3.1)+(2*1.75+1.65)+(2*2.7+1.25)+8*(2*0.7+0.5)+6*(2*1.1+2.45)+9*(2*1.1+1.1)$	m	997.80	
		$4*3.5+2*5.2+2*6.6+2*5.5+4*8.5+4*7.0+8*8.1+4*8.0+2*5.1+2*6.0+2*4.6+4*8.5+4*4.5+2*2.0$	m	294.80	
				RAZEM	1292.60
118	KNNR 2 d.1. 1902-04 9 analogia	Docieplenie ścian budynków powyżej cokołu płytami styropianowymi EPS-70 gr.18 cm - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm, tynk silikatowy < Segment 1 > $23.25*4.7-(2*(1.55*2.15))+3*(2.7*2.15)+1.85*2.15+1.85*3.0)$ 41.60 $14.35*3.95-(3*(2.7*2.15))$ $2.8*3.95-(1.25*2.15)$ <Segment 2 > $32.35*4.9-(7*(2.7*2.15))$ 42.80 33.45 $32.7*4.35-((1*2.1)+5*(2.7*2.15))$ <Segment 3 > $54.95*7.2+(2*7.6*6.85+16*2.7*2.15)$ 39.45 60.75 $54.95*7.8-(23*(2.7*2.15)+(1.25*2.15))$ <Segment 4 > $121.65-(2*3.1*1.75+2*6.35)$ $(123.0+26.7+6.9)-(2*6.35+2*3.1*1.75+4*0.5*0.7)$ <Segment 5 > 98.1 131.65 <Segment 6 > $55.1*7.95-(2*(1.5*2.15))+22*(2.7*2.15))$ 74.75 $55.15*7.45-(2*7.6*7.0+14*2.7*2.15)$ 74.8 <Segment 7 > $23.5*6.1-6*2.45*3.4$ $(2*103.7+2*2.65*3.15)-(1.8*1.1)$ $23.5*6.8-(12.25+6*2.45*1.1+9*1.1*1.1)$	m ²		
			m ²	75.67	
			m ²	41.60	
			m ²	39.27	
			m ²	8.37	
			m ²	117.88	
			m ²	42.80	
			m ²	33.45	
			m ²	111.12	
			m ²	592.64	
			m ²	39.45	
			m ²	60.75	
			m ²	292.41	
			m ²	98.10	
			m ²	131.65	
			m ²	98.10	
			m ²	131.65	
			m ²	303.89	
			m ²	74.75	
			m ²	223.20	
			m ²	74.80	
			m ²	93.37	
			m ²	222.12	
			m ²	120.49	
				RAZEM	3027.53
119	KNNR 2 d.1. 1902-04 9 analogia	Docieplenie cokołu budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.18 cm - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1, 5 mm, tynk silikatowy < Segment 1 > $18.55*0.5+9.2*0.5+2.8*0.5+14.65*0.5$ <Segment 2 > $(32.95*0.9+9.2*0.5+33.8)-(21*0.4*0.4+11*0.4*0.4+2.0)$ <Segment 3 > $55.0*0.5+18.25*0.5+12.4*0.5+9.15*0.5+0.5*0.5+4.75*0.5$ <Segment 4 > $10.45+10.0+2.3*0.5$ <Segment 5 > 21.6 <Segment 6 > $55.1*0.5+9.6*0.5+16.05*0.5+12.4*0.5+11.5*0.5$ <Segment 7 > $2*18.2*0.5+2*2.65*0.5+16.9*0.5+2.25*0.5+23.5*0.5$	m ²		
			m ²	22.60	
			m ²	60.94	
			m ²	50.03	
			m ²	21.60	
			m ²	21.60	
			m ²	52.33	
			m ²	44.83	
				RAZEM	273.93
120	KNNR 2 d.1. 1902-04 9 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2,0 cm - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm, tynk silikatowy - ościeża okienne oraz drzwiowe <ościeża> $(2*(2*2.15+1.55)+10*(2*2.15+2.7)+(2*3.0+3.7)+21*(2*0.4+0.4)+2*(2*2.15+1.5)+22*(2*2.15+2.7)+6*(2*3.4+2.45)+23*(2*2.15+2.7)+(2*2.15+1.35)+(2*2.15+1.25)+16*(2*2.15+2.7)+(2*1.1+1.8)+14*(2*2.15+2.7)+8*(2*2.15+2.7)+12*(2*0.4+0.4)+2*(2*2.1+1.0))*0.3$ $(10*(2*1.75+3.1)+5*(2*2.7+3.1)+(2*1.75+1.65)+(2*2.7+1.25)+8*(2*0.7+0.5)+6*(2*1.1+2.45)+9*(2*1.1+1.1))*0.3$	m ²		
			m ²	241.41	
			m ²	57.93	
				RAZEM	299.34
121	KNR AT-31 d.1. 0705-01 9 analogia	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych - wykonanie dylatacji pionowych na ścianach $5.1+4*8.5+4.2+2*4.5+8*8.5+8*7.5$	m		
			m	180.30	
				RAZEM	180.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR K-04 d.1. 0103-10 9 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2,5 m wokół całego obiektu (23.25+32.35+9.2+55.1+9.6+23.5+18.2+57.20+12.0+21.1+12.4)*2.5 (11.6+18.2+16.1+12.4+11.5+32.0+14.35+4*18.0+4*1.15+9.6+17.0+2.25+9.6)*2.5	m ² m ² m ²	 684.75 578.00	
				RAZEM	1262.75
123	KNNR-W 3 d.1. 1205-06 9	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących pistoletem natryskowym - próba oddziaływania środka na strukturę i własności tynku (23.25+32.35+9.2+55.1+9.6+23.5+18.2+57.20+12.0+21.1+12.4)*2.5*0.02 (11.6+18.2+16.1+12.4+11.5+32.0+14.35+4*18.0+4*1.15+9.6+17.0+2.25+9.6)*2.5*0.02	m ² m ² m ²	 13.70 11.56	
				RAZEM	25.26
124	KNNR-W 3 d.1. 1205-06 9	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących pistoletem natryskowym do wys. 2,5 m (23.25+32.35+9.2+55.1+9.6+23.5+18.2+57.20+12.0+21.1+12.4)*2.5 (11.6+18.2+16.1+12.4+11.5+32.0+14.35+4*18.0+4*1.15+9.6+17.0+2.25+9.6)*2.5	m ² m ² m ²	 684.75 578.00	
				RAZEM	1262.75
125	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 9 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach - kratki wentylacyjne z siatką przeciw ptakom i owadom 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
126	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 9 analogia	Obsadzenie nowych drzwiczek do szafek zamontowanych w ścianach zewnętrznych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
127	d.1. kalk. własna 9	Montaż elementów metalowych na elewacji budynku (np. uchwyty do flag, embelmaty, dzwonki, itp.) 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.10		Obróbki blacharskie			
128	NNRNKB d.1. 202 0541-02 10	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami (2*1.65+3*2.8+1.85+7*2.8+21*0.4+2*1.6+22*2.8+6*2.55+23*2.8+1.35+1.35+16*2.8+1.9+14*2.8+5*2.8+12*0.4+3*2.8+2*3.2+2*2.16+2*3.2+1.75+2.16+4*0.6+6*2.55+9*1.2+4*3.2+2*3.2+2*2.16+4*0.6)*0.47	m ² m ²	 177.33	
				RAZEM	177.33
129	NNRNKB d.1. 202 0541-02 10	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy pod i nad rynnowe 205.7*0.8	m ² m ²	 164.56	
				RAZEM	164.56
130	NNRNKB d.1. 202 0541-02 10	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka atyk (9.2+22.55+8.4)*0.55 (9.0+31.6+9.2)*0.55 (2*9.55+54.6)*0.55 2*(2*5.5+2*8.75+2*6.75+2*5.0)*0.65 (2*9.6+54.3)*0.65 (2*5.65+2*12.6)*0.65	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.08 27.39 40.54 67.60 47.78 23.73	
				RAZEM	229.12
131	KNR-W 2-15 d.1. 0220-04 10 kalk. własna	Przeróbka odpływów z rur spustowych - odsunięcie od muru, wykonanie rewizji - d-ż i m-ż wraz z kompletem materiałów wraz z miejscowym rozkuciem i reperacją betonowej opaski ochronnej w rejonie rur spustowych. 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
132	KNNR 2 d.1. 0505-05 10	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm 22.7+54.2+2.65+54.3+31.55+13.9+22.7+3.7	m m	 205.70	
				RAZEM	205.70
133	KNNR 2 d.1. 0505-07 10	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe o śr. 125 mm 2*6.6+3.9+2*7.6+3.3+3*7.7+4.8+5.8+4.4+2*7.5+6.5+2*3.9+2*7.4+6.2	m m	 124.00	
				RAZEM	124.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 2-02 d.1. 0508-09 10 kalk. własna	Montaż koszy spustowych przy rynnach - z blachy powlekanej w kolorze rynien i rur spustowych 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
135	KNR 2-15 d.1. 0211-03 10	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
136	KNR 2-15 d.1. 0206-05 10	Montaż odsadzki żeliwnej fi 150 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.11		Remont chodników i pow. utwardzonych			
137	KNR 2-31 d.1. 0815-01 11 analogia	Rozebranie chodników i placów przy budynkach szkoły z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku) 260.85+103.3+48.95+2.55+3.65+40.95+23.5+33.6+11.35+20.05+1.75+5.42+27.75+56.1+36+93.6	m ² m ²	769.37	
				RAZEM	769.37
138	KNR 2-31 d.1. 0811-01 11	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- droga przy segmencie "2" elewacja południowa 94.0	m ² m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
139	KNR 2-31 d.1. 0817-05 11	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - chodnik przy segmencie 6 80.75	m m	80.75	
				RAZEM	80.75
140	KNR 2-31 d.1. 0814-02 11 analogia	Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce piaskowej 314.2	m m	314.20	
				RAZEM	314.20
141	KNR 4-01 d.1. 0212-01 11	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - schody zew. elewacja północna 2.13	m ³ m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
142	KNR 2-31 d.1. 0101-01 11	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 769.37	m ² m ²	769.37	
				RAZEM	769.37
143	KNNR 6 d.1. 0113-01 11	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 769.37	m ² m ²	769.37	
				RAZEM	769.37
144	KNR 2-31 d.1. 0105-05 11	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 769.37	m ² m ²	769.37	
				RAZEM	769.37
145	KNNR 6 d.1. 0606-04 11 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80.75	m m	80.75	
				RAZEM	80.75
146	KNR 2-31 d.1. 0407-05 11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 314.2	m m	314.20	
				RAZEM	314.20
147	KNNR 6 d.1. 0502-01 11	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik wokół budynku, na placu przed głównym wejściem, na tarasie 769.37	m ² m ²	769.37	
				RAZEM	769.37
148	KNR 2-31 d.1. 0511-03 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podjazd przy kuchni (od strony południowej - segment 2)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		94.0	m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
149	KNNR 4 d.1. 0227-01 11 analogia	Pokrywy nastudzienne żeliwne o śr. 800 mm - wymiana na nowe - pokrywy na terenie podlegającym odnowieniu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
150	KNR 4-02 d.1. 0216-01 11 analogia	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR 2-21 d.1. 0401-02 11	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
152	TZKNBK IV - d.1. 131 11 analogia	Naprawa pow.murów z kamienia na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
153	KNR 4-01 d.1. 0108-11 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		33.22	m ³	33.22	
				RAZEM	33.22
154	KNR 4-01 d.1. 0108-12 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		33.22	m ³	33.22	
				RAZEM	33.22
155	d.1. kalk. własna 11	Koszt składowania gruzu	m ³		
		33.22	m ³	33.22	
				RAZEM	33.22
1.12		Montaż nowch i remont istniejących daszków			
156	KNR 4-01 d.1. 0535-02 12	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż daszku nad wejściem do piwnicy	m ²		
		2.7*1.8	m ²	4.86	
				RAZEM	4.86
157	d.1. kalk. własna 12	Wykonanie daszku nad wejściem do kotłowni z blachy trapezowej powlekanej 2x3m gr. 0,8mm, wraz z jego konstrukcją wsporczą aluminiową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
158	d.1. kalk. własna 12	Dostawa i montaż daszków systemowych o rozpiętości 150 cm i wysokości 75 cm na konstrukcji aluminiowej malowanych proszkowo na kolor RAL 8017 z płytą dymną (brąz) z poliwęglanu np. typ ARCO prod.ROBELIT - nad wejściem do kuchni i do segm. nr 5	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
159	d.1. kalk. własna 12	Dostawa i montaż daszków systemowych o rozpiętości 200 cm i wysokości 75 cm na konstrukcji aluminiowej malowanych proszkowo na kolor RAL 8017 z płytą dymną (brąz) z poliwęglanu np. prod.ROBELIT - daszek nad wejściem łącznika sali gimnast.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNR 2-02 d.1. 1211-03 12 analogia	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m ² - naprawa i montaż krat z demontażu z przedłużeniem elementów lotwiących	m ²		
		1.55*2.15+5*2.7*2.15+2*2.7*2.093+1.8*1.1+2*2.7*2.15+9*1.1*1.1	m ²	68.14	
				RAZEM	68.14
161	KNR 0-25 d.1. 0104-02 12	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - kraty	m ²		
		62.64+5.5	m ²	68.14	
				RAZEM	68.14
162	KNR 0-25 d.1. 0103-02 12	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - kraty	m ²		
		68.14	m ²	68.14	
				RAZEM	68.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 0-25 d.1. 0202-02 12 0201 B 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów - kraty 68.14	m ² m ²	 68.14	 68.14
				RAZEM	68.14
164	KNR 7-12 d.1. 0209-02 12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych - kraty Krotność = 2 68.14	m ² m ²	 68.140	 68.140
				RAZEM	68.140
1.13		Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną			
165	KNNR 7 d.1. 0208-07 13 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg - dostawa i montaż kompletnej konstrukcji wsporczej centrali wentylacyjnej zamontowanej nad pomieszczeniami gospodarczymi sali gimnastycznej (segment 7) 0.53	t t	 0.53	 0.53
				RAZEM	0.53
166	KNNR 7 d.1. 0904-03 13 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wsporczych 0.53	t t	 0.53	 0.53
				RAZEM	0.53
167	KNR 19-01 d.1. 0406-04 13 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - wzmocnienie nadproża okiennego elementami stalowymi - ceownik 2x C 80 łączony śrubami M12 - wykonać wg części konstrukcyjnej projektu 2*2.45	m m	 4.90	 4.90
				RAZEM	4.90
168	KNNR-W 3 d.1. 0304-02 13 analogia	Przemurowanie ciągle pęknięć w ścianach z cegły o gr. 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - naprawa nadproża - wykonać wg części konstrukcyjnej projektu 2*2.5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
169	KNNR 3 d.1. 0603-02 13	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem - uzupełnienie tynku wewnętrznego po wzmocnieniu nadproża (tynk zew. ujęty w pozycjach naprawy ścian przed dociepleniem) 2.5*1.0	m ² m ²	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
170	KNNR-W 3 d.1. 1003-01 13	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 2.5*1.0	m ² m ²	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
1.14		Prace remontowe wewnętrzne			
171	kalk. własna 14	Demontaż boazerii - segment 1, 2 71.5	m ² m ²	 71.50	 71.50
				RAZEM	71.50
172	kalk. własna 14	Demontaż ściany gipsowej z emblematem patrona - segment 4.21*3.07	m ² m ²	 12.92	 12.92
				RAZEM	12.92
173	kalk. własna 14	Demontaż ściany z luksferów - segment 1 4.14*3.12	m ² m ²	 12.92	 12.92
				RAZEM	12.92
174	KNNR-W 3 d.1. 0607-01 14	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wszystkie segmenty z wyjątkiem segmentu 7 Parter 2*1.5*(7.96+22.45+7.96+31.51+54.11+8.30+54.26+8.30+2*4.86+2*6.75+2*7.90+2*5.90+2*4.88+2*5.60)+1.5*(6*5.30+2*13.90+6*5.70+2*31.50+2*54.11+14*5.65+2*35.90+8*5.60+2*8.35+4*5.90) 7.96*22.45+7.96*31.51+54.11*8.30+54.26*8.30+2*4.86*6.75+2*7.90*5.90+2*4.88*5.60 Piętro 2*1.5*(54.11+8.30+54.26+8.30+2*4.86+2*6.75+2*7.90+2*5.90+2*4.88+2*5.60)+1.5*(12*5.60+2*49.0+2*8.30+8*5.60+2*8.35+4*5.90+2*35.90) 54.11*8.30+54.26*8.30+2*4.86*6.75+2*7.90*5.90+2*4.88*5.60	m ² m ² m ² m ² m ²	 1551.42 1542.48 1098.30 1112.96	 1551.42 1542.48 1098.30 1112.96
				RAZEM	5305.16
175	KNNR-W 3 d.1. 1003-07 14 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności, w tym naprawa ścian po demontażu boazerii i ściany gipsowej - bez segmentu 7 5305.16	m ² m ²	 5305.16	 5305.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5305.16
176	KNNR-W 3 d.1. 1003-01 14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - wszystkie segmenty za wyjątkiem segmentu 7 5305.16	m ² m ²	 5305.16	
				RAZEM	5305.16
177	KNNR-W 3 d.1. 1003-07 14 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie lamperii farbami wodnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - wszystkie segmenty za wyjątkiem segmentu 7 Parter 2*1.5*(7.96+22.45+7.96+31.51+54.11+8.30+54.26+8.30+2*4.86+2*6.75+2*7.90+2*5.90+2*4.88+2*5.60)+1.5*(6*5.30+2*13.90+6*5.70+2*31.50+2*54.11+14*5.65+2*35.90+8*5.60+2*8.35+4*5.90) Piętro 2*1.5*(54.11+8.30+54.26+8.30+2*4.86+2*6.75+2*7.90+2*5.90+2*4.88+2*5.60)+1.5*(12*5.60+2*49.0+2*8.30+8*5.60+2*8.35+4*5.90+2*35.90)	m ² m ² m ²	 1551.42 1098.30	
				RAZEM	2649.72
178	KNNR-W 3 d.1. 1004-04 14 analogia	Dwukrotne malowanie lamperii do wys. 1,5 m farbami wodnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 2649.72	m ² m ²	 2649.72	
				RAZEM	2649.72
179	KNR 0-12 d.1. 0829-03 14 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - uzupełnienie płytek ceramicznych po robotach instalacyjnych 36.8	m ² m ²	 36.80	
				RAZEM	36.80
180	KNNR-W 3 d.1. 1014-07 14	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek 7.96*22.45+7.96*31.51+54.11*8.30+54.26*8.30+2*4.86*6.75+2*7.90*5.90+2*4.88*5.60 54.11*8.30+54.26*8.30+2*4.86*6.75+2*7.90*5.90+2*4.88*5.60	m ² m ² m ²	 1542.48 1112.96	
				RAZEM	2655.44
1.15		Modernizacja pomieszczeń piwnicznych po osuszeniu budynku			
181	KNNR 2 d.1. 1901-01 15 analogia	Docieplenie stropu piwnic z przyklejeniem styropianu gr. 10 cm i siatki oraz z wstępnym tynkowaniem tynkiem cem.- wap. 8.8*32.85	m ² m ²	 289.08	
				RAZEM	289.08
182	KNR K-04 d.1. 0103-10 15 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki na styropianie 289.09	m ² m ²	 289.09	
				RAZEM	289.09
183	KNR 2-02 d.1. 0808-01 15 analogia	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, 289.09	m ² m ²	 289.09	
				RAZEM	289.09
184	KNNR-W 3 d.1. 1003-01 15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitu w piwnicy po dociepleniu - segment 2 289.09	m ² m ²	 289.09	
				RAZEM	289.09
185	d.1. kalk. własna 15	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do podłoża betonowego (strop w piwnicy) 289.08	m ² m ²	 289.08	
				RAZEM	289.08
186	KNNR 3 d.1. 0601-01 15 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, stropie - tynki łatwo odpajające się - tynki wewnętrzne na ścianach wewnętrznych od poziomu podłogi do poziomu stropu i na stropie w części kuchennej segment 2 - przyjęto 100% 7.85*22.35+2*(7.85+22.35)+2*(2.00+4.70)*3.30	m ² m ²	 280.07	
				RAZEM	280.07
187	KNR-W 7-12 d.1. 0303-02 15 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 7.85*22.35+2*(7.85+22.35)+2*(2.00+4.70)*3.30	m ² m ²	 280.07	
				RAZEM	280.07
188	KNR 4-01 d.1. 0621-05 15 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania (ściany zewnętrzne) 7.85*22.35+2*(7.85+22.35)+2*(2.00+4.70)*3.30	m ² m ²	 280.07	
				RAZEM	280.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 3 d.1. 0603-01 15	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - naprawa tynków $7.85*22.35+2*(7.85+22.35)+2*(2.00+4.70)*3.30$	m ² m ²	 280.07	 RAZEM 280.07
190	KNNR 2 d.1. 1401-07 15	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich - ściany i sufit $7.85*22.35+2*(7.85+22.35)+2*(2.00+4.70)*3.30$	m ² m ²	 280.07	 RAZEM 280.07
191	KNNR 2 d.1. 1401-06 15	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - ściany i sufit $7.85*22.35+2*(7.85+22.35)+2*(2.00+4.70)*3.30$	m ² m ²	 280.07	 RAZEM 280.07
192	KNR 4-01 d.1. 0106-05 15	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic $280.07*0.015$	m ³ m ³	 4.20	 RAZEM 4.20
193	kalk. własna d.1. 15	Koszt składowania gruzu 4.20	m ³ m ³	 4.20	 RAZEM 4.20
194	KNR 4-01 d.1. 0108-11 15	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4.20	m ³ m ³	 4.20	 RAZEM 4.20
195	KNR 4-01 d.1. 0108-12 15	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 4.20	m ³ m ³	 4.20	 RAZEM 4.20
1.16		Dylatacje			
196	KNNR-W 3 d.1. 0703-02 16 kalk. własna	Demontaż obudowy dylatacji wewnętrznych $0.25*(1.9+1.65*3+1.5*4+2*3+1.75*2+1.45+3.09*4*2+3.7*10*2)+0.5*(2*3+3.09*2+3.7*2*2)*2$	m ² m ²	 57.61	 RAZEM 57.61
197	KNR-W 4-01 d.1. 0702-04 16	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm $0.5*(1.9+1.65*3+1.5*4+2*3+1.75*2+1.45+3.09*4*2+3.7*10*2)+(2*3+3.09*2+3.7*2*2)*2$	m m	 115.22	 RAZEM 115.22
198	KNR 2-05 d.1. 0904-04 16 kalk. własna	Montaż listew aluminiowych maskujących dylatacje wewnątrz budynku 115.22	m m	 115.22	 RAZEM 115.22
199	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 16	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu $0.25*(3.09*4*2+3.7*10*2)+0.55*(3.09*2+3.7*2*2)*2$	m ² m ²	 47.76	 RAZEM 47.76
200	KNR-W 4-01 d.1. 0711-14 16	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 2 m ² w 1 miejscu $0.25*(1.9+1.65*3+1.5*4+2*3+1.75*2+1.45)+0.55*(2*3)*2$	m ² m ²	 12.55	 RAZEM 12.55
201	KNR-W 4-01 d.1. 1206-02 16	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian bez szpachlowania-uzupełnienie lamperii w ościeżach $0.25*1.5*20*2$	m ² m ²	 15.00	 RAZEM 15.00
202	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 16	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian-malowanie ścian w ościeżach powyżej lamperii $0.25*(1.59*6*2+2.2*14*2)$	m ² m ²	 20.17	 RAZEM 20.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 16	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów-malowanie w ościeżach 0.25*(1.9+1.65*3+1.5*4+2*3+1.75*2+1.45+2*3*2)	m ² m ²	 8.95	 8.95
				RAZEM	8.95
204	KNR 0-33 d.1. 0123-03 16 kalk. własna	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego - profil dylatacyjny prosty zewnętrzny 12.5	m m	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
205	KNR 0-33 d.1. 0123-03 16 kalk. własna	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego - profil dylatacyjny narożny zewnętrzny 11.2*2+11.1+12.2+11.1+12.2+12.3*2+11+13.5+12.3+7.7*2	m m	 145.80	 145.80
				RAZEM	145.80
2		Roboty elektryczne			
2.1		Prace demontażowe			
206	KNNR 9 d.2. 0201-0500 1	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
207	KNNR 9 d.2. 0202-0600 1	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
208	KNNR 9 d.2. 0202-0300 1	Wymiana skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
209	KNNR 5 d.2. 0111-0400 1	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton 28	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
210	KNNR 9 d.2. 0203-0300 1	Demontaż oraz ponowny montaż urządzeń tekewizji dozоровej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
211	KNNR 9 d.2. 0201-0500 1	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
212	KNNR 9 d.2. 0202-0600 1	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
213	KNNR 9 d.2. 0201-0400 1	Wymiana obudowy o powierzchni ponad 0,5 m2 - Drzwi złącza kablowego z tworzywa termoutwardzonego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
214	KNNR 9 d.2. 0202-0600 1	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
215	KNNR 9 d.2. 0402-0500 1	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 138	szt. szt.	 138.00	 138.00
				RAZEM	138.00
216	KNNR 9 d.2. 0401-0700 1	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych,natynkowych 95	szt. szt.	 95.00	 95.00
				RAZEM	95.00
217	d.2. 1	Unieczynienie istniejącej instalacji elektrycznej siły i gniazd wtykowych	r-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	r-g	180.00	
				RAZEM	180.00
2.2		Zabudowa instalacji elektrycznej			
218	KNNR 5 d.2. 1207-0500 2	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		14106	m	14106.00	
				RAZEM	14106.00
219	KNNR 5 d.2. 1207-0500 2 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - Wykucie bruzd pod kabel anteny pomiędzy układem pomiarowym a anteną (kabel zostanie ułożony przez P4), jak również wykucie bruzd pod kabel z tablicy głównej do TRO.S 50+30	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
220	KNNR 5 d.2. 1209-0701 2	Przebijanie otworów - dla kabla anteny pomiędzy układem pomiarowym a anteną (kabel zostanie ułożony przez P4), jak również pod kabel z tablicy głównej do TRO.S 10	otw.		
			otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
221	KNNR 5 d.2. 1105-0700 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - przewody na dachu	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
222	KNNR 5 d.2. 1104-0200 2	Klejenie uchwytów do stropów, ilość mocowań - 1 - przewody na dachu	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
223	KNNR 5 d.2. 1105-0700 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - przewody na dachu	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
224	KNNR 5 d.2. 0110-0400 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego - przewody na dachu	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
225	KNNR 5 d.2. 0110-0400 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego - przewody na dachu	m		
		225	m	225.00	
				RAZEM	225.00
226	KNNR 5 d.2. 0110-0500 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - przewody na dachu	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
227	KNNR 5 d.2. 0104-0600 2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
228	KNNR 5 d.2. 1209-0700 2	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt.		
		327	szt.	327.00	
				RAZEM	327.00
229	KNNR 5 d.2. 0212-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody na dachu	m		
		317	m	317.00	
				RAZEM	317.00
230	KNNR 5 d.2. 0202-0100 2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. - LY 300/500V / H05V- R, 1,5 mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
231	KNNR 5 d.2. 0202-0300 2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 16 mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNNR 5 d.2. 0209-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 50	m m	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
233	KNNR 5 d.2. 0209-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania. Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 32	m m	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
234	KNNR 5 d.2. 0209-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 11	m m	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
235	KNNR 5 d.2. 0209-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 5.5	m m	5.50	5.50
				RAZEM	5.50
236	KNNR 5 d.2. 0205-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 4120	m m	4120.00	4120.00
				RAZEM	4120.00
237	KNNR 5 d.2. 0205-0300 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² 23	m m	23.00	23.00
				RAZEM	23.00
238	KNNR 5 d.2. 0205-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód ProAV VGA HQ Cable 26	m m	26.00	26.00
				RAZEM	26.00
239	KNNR 5 d.2. 0715-0100 2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x10,0mm ² 174	m m	174.00	174.00
				RAZEM	174.00
240	KNNR 5 d.2. 0205-0300 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x6,0mm ² 46	m m	46.00	46.00
				RAZEM	46.00
241	KNNR 5 d.2. 0715-0100 2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x16mm ² 221	m m	221.00	221.00
				RAZEM	221.00
242	KNNR 5 d.2. 0205-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x1,5mm ² 52	m m	52.00	52.00
				RAZEM	52.00
243	KNNR 5 d.2. 0205-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 4243	m m	4243.00	4243.00
				RAZEM	4243.00
244	KNNR 5 d.2. 0205-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód do TV kablowej i satelitarnej koncentryczny 75 Ohm TRISET-113 1,13/4,8/6,8 1316	m m	1316.00	1316.00
				RAZEM	1316.00
245	KNNR 5 d.2. 0205-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1900	m m	1900.00	1900.00
				RAZEM	1900.00
246	KNNR 5 d.2. 0205-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 1057	m m	1057.00	1057.00
				RAZEM	1057.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNNR 5 d.2. 0205-0200 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm ² 610	m m	610.00	610.00
				RAZEM	610.00
248	KNNR 5 d.2. 0212-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 140	m m	140.00	140.00
				RAZEM	140.00
249	KNNR 5 d.2. 0212-0200 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ² 8	m m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
250	KNNR 5 d.2. 0212-0300 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x6,0mm ² 2	m m	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
251	KNNR 5 d.2. 0212-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 175	m m	175.00	175.00
				RAZEM	175.00
252	KNNR 5 d.2. 0203-0100 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 84	m m	84.00	84.00
				RAZEM	84.00
253	KNNR 5 d.2. 0201-0100 2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 1,5 mm ² . Przewód typu: H07V2-U / DYc 450/750V, 1,5 mm ² 35	m m	35.00	35.00
				RAZEM	35.00
254	KNNR 5 d.2. 0715-0100 2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 4x50mm ² 4	m m	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
255	KNNR 5 d.2. 1205-0100 2	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu. - podłączenie wentylatorów 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
256	KNNR 5 d.2. 1203-0800 2	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt. szt.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
257	KNNR 5 d.2. 1208-0200 2	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 14006	m m	14006.00	14006.00
				RAZEM	14006.00
258	KNNR 5 d.2. 1208-0200 2	Zaprawianie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - bruzdy pod kabel anteny pomiędzy układem pomiarowym a anteną, jak również bruzdy pod kabel z tablicy głównej do TRO.S 50+30	m m	80.00	80.00
				RAZEM	80.00
259	KNNR 5 d.2. 1208-0500 2	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35	m ³ m ³	35.00	35.00
				RAZEM	35.00
260	KNNR 3 d.2. 0605-0500 2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów 2801	m ² m ²	2801.00	2801.00
				RAZEM	2801.00
2.3		Zabudowa tablic rozdzielczych			
261	KNNR 3 d.2. 0304-0200 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, z otynkowaniem 2	m ³ m ³	2.00	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
262	KNNR 3 d.2. 0605-0100 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z zagruntowaniem mlekiem wapiennym, ścian i sufitów	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
263	KNNR 5 d.2. 0405-0400 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
264	KNNR 5 d.2. 0405-0200 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
265	KNNR 5 d.2. 0405-0300 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
266	KNNR 5 d.2. 0405-0300 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267	KNNR 5 d.2. 0407-0400 3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)- biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268	KNNR 5 d.2. 0407-0100 3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
269	KNNR 5 d.2. 0407-0100 3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Zabudowa opraw oświetleniowych			
270	d.2. 4	Unieczynienie istniejącej instalacji elektrycznej oświetlenia	r-g		
		212	r-g	212.00	
				RAZEM	212.00
271	KNNR 9 d.2. 0501-0600 4	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		122+149+11+1+1+5	szt.	289.00	
				RAZEM	289.00
272	KNNR 9 d.2. 0501-0800 4	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw rtęciowych, sodowych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
273	KNNR 9 d.2. 0501-0500 4	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
274	KNNR 9 d.2. 0501-0700 4	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
275	KNNR 9 d.2. 1005-0300 4	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
276	KNNR 9 d.2. 1002-0600 4	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
277	KNNR 5 d.2. 0501-0200 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W Oprawy świetłówkowe np. ES-SYSTEM 1065001 SR 158-A lub równoważna wraz ze źródłem światła 18	kpl. kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
278	KNNR 5 d.2. 0502-0300 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W Oprawy świetłówkowe np. ESSYSTEM 7215001 SR 236.U-AD EVG lub równoważna wraz ze źródłem światła 167	kpl. kpl.	167.00	
				RAZEM	167.00
279	KNNR 5 d.2. 0511-0500 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W. Oprawy świetłówkowe np.ESSYSTEM 6842000 CO1 158 EVG lub równoważne wraz ze źródłem światła + oprawy z mod awar. 1h 62	kpl. kpl.	62.00	
				RAZEM	62.00
280	KNNR 5 d.2. 0511-0400 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x20 W. Oprawy świetłówkowe np ES-SYSTEM 6118041 TRIO 218 DO EVG lub równoważna 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
281	KNNR 5 d.2. 0511-0500 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W. Oprawa świetłówkowa np. ESSYSTEM 6840000 CO1 136 EVG lub równoważna wraz ze źródłem światła + oprawy z mod awar. 1h 45	kpl. kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
282	KNNR 5 d.2. 0511-0600 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W. Oprawy świetłówkowe np.ESSYSTEM 6843000 CO1 258 EVG z modułem awaryjnym 1h lub równoważne wraz ze źródłami światła 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
283	KNNR 5 d.2. 0511-0600 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W. Oprawy świetłówkowe np.ESSYSTEM 6841000 CO1 236 EVG lub równoważne wraz ze źródłami światła + opawy z mod. awar. 1h 59	kpl. kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
284	KNNR 5 d.2. 0511-0600 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W. Oprawy świetłówkowe np.ES-SYSTEM 6256041 TR236.DO EVG IP44 lub równoważne wraz ze źródłami światła 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
285	KNNR 5 d.2. 0511-0600 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
286	KNNR 5 d.2. 0501-0300 4	Oprawy świetłówkowe np ES-SYSTEM 7217001 418 U-AD lub równoważna wraz ze źródłami światła. Oprawy świetłówkowe np ES-SYSTEM 7217001 418 U-AD lub równoważna wraz ze źródłami światła 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
287	KNNR 5 d.2. 0511-0500 4	Oprawy świetłówkowe ES-SYSTEM CO1 136 lub równoważna wraz ze źródłem światła. Oprawy świetłówkowe ES-SYSTEM CO1 136 lub równoważna wraz ze źródłem światła 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
288	KNNR 5 d.2. 0511-0300 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W. Oprawy świetłówkowe np. ESSYSTEM 4995012 BASE BP.N136 EVG lub równoważne wraz zeźródłami światła 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
289	KNNR 5 d.2. 0503-0101 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy np.TM TECHNOLOGIE iTECH 9W, 3W lub równoważne 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290	KNNR 5 d.2. 0511-0300 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego, o źródle światła do 1x20 W - oprawy ewakuacyjne z piktogramem i mod awar. 1h. 29	kpl. kpl.	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
291	KNNR 5 d.2. 1002-0400 4	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
292	KNNR 5 d.2. 1004-0200 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - ES- SYSTEM RACER MINI 38W lub równoważna 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
293	KNNR 5 d.2. 1004-0200 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - ES- SYSTEM RACER MINI 55W lub równoważna 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
2.5		Zabudowa osprzętu elektroinstalacyjnego			
294	KNNR 5 d.2. 0301-1100 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 347+108	szt. szt.	 455.00	 455.00
				RAZEM	455.00
295	KNNR 5 d.2. 0302-0100 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 347+108	szt. szt.	 455.00	 455.00
				RAZEM	455.00
296	KNNR 5 d.2. 0406-0100 5	Przycisk WGP 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
297	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 78	szt. szt.	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
298	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 19	szt. szt.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
299	KNNR 5 d.2. 0404-0500 5	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² do tablic rozdzielczych 19+2	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
300	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
301	KNNR 5 d.2. 0303-1000 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
302	KNNR 5 d.2. 0308-0500 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 55	szt. szt.	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
303	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
304	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 14	szt. szt.	 14.00	 14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.00
305	KNNR 5 d.2. 0308-0400 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
306	KNNR 5 d.2. 0308-0400 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
307	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
308	KNNR 5 d.2. 0111-0300 5	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
309	KNNR 5 d.2. 0308-0100 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
310	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
311	KNNR 5 d.2. 0404-0500 5	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
312	KNNR 5 d.2. 0308-0500 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
313	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
314	KNNR 5 d.2. 0308-0200 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
315	KNNR 5 d.2. 0404-0400 5	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
316	KNNR 5 d.2. 0308-0500 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
317	KNNR 5 d.2. 0308-0700 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
318	KNNR 5 d.2. 0306-0200 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
319	KNNR 5 d.2. 0306-0300 5	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		27	szt.	27.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.00
320	KNNR 5 d.2. 0307-0100 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
321	KNNR 5 d.2. 0307-0200 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
322	KNNR 5 d.2. 0307-0100 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
323	KNNR 5 d.2. 0307-0300 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
324	KNNR 5 d.2. 0306-0500 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
325	KNNR 5 d.2. 0406-0100 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
326	KNNR 5 d.2. 0406-0100 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
327	KNNR 5 d.2. 0404-0300 5	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
328	KNNR 9 d.2. 0402-0500 5	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 120	szt. szt.	 120.00	
				RAZEM	120.00
2.6		Zabudowa instalacji odgromowej			
329	KNNR 9 d.2. 0601-0500 6	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych 332	m m	 332.00	
				RAZEM	332.00
330	KNNR 9 d.2. 0601-0600 6	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych 142	m m	 142.00	
				RAZEM	142.00
331	KNNR 6 d.2. 0805-0500 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej 231	m ² m ²	 231.00	
				RAZEM	231.00
332	KNNR 6 d.2. 0503-0100 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 231	m ² m ²	 231.00	
				RAZEM	231.00
333	KNNR 5 d.2. 0612-0500 6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - demontaż istniejących złącz kontrolnych na elewacji 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
334	KNNR 5 d.2. 0605-0200 6	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		442	m	442.00	
				RAZEM	442.00
335	KNNR 5 d.2. 0612-0600 6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		47	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
336	KNNR 5 d.2. 0303-0900 6	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		47	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
337	KNNR 5 d.2. 0601-0201 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m		
		1160	m	1160.00	
				RAZEM	1160.00
338	KNNR 5 d.2. 0612-0500 6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		199	szt.	199.00	
				RAZEM	199.00
339	KNNR 5 d.2. 0609-0300 6	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich Zabudowa iglic kominowych	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
340	KNNR 5 d.2. 0609-0300 6	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
341	KNNR 5 d.2. 0615-0100 6	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
342	KNNR 5 d.2. 1207-0500 6	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		376	m	376.00	
				RAZEM	376.00
343	KNNR 5 d.2. 1208-0100 6	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		376	m	376.00	
				RAZEM	376.00
344	KNNR 5 d.2. 1208-0500 6	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
345	KNNR 5 d.2. 0103-0700 6	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		376	m	376.00	
				RAZEM	376.00
346	KNNR 2 d.2. 1404-0400 6	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
347	KNNR 5 d.2. 0602-0400 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem	m		
		376	m	376.00	
				RAZEM	376.00
348	KNNR 5 d.2. 1304-0100 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
349	KNNR 5 d.2. 1304-0300 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
350	KNNR 5 d.2. 1304-0400 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
2.7		Badania i pomiary elektryczne			
351	KNNR 5 d.2. 1303-0100 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
352	KNNR 5 d.2. 1303-0200 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		
		134	pomiar	134.00	
				RAZEM	134.00
353	KNNR 5 d.2. 1303-0300 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
354	KNNR 5 d.2. 1303-0400 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy za każdy następny pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
355	KNNR 5 d.2. 1305-0100 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		54	próba	54.00	
				RAZEM	54.00
356	KNNR 5 d.2. 1305-0200 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		54	próba	54.00	
				RAZEM	54.00
357	KNNR 5 d.2. 1304-0100 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
358	KNNR 5 d.2. 1304-0200 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		
		277	szt.	277.00	
				RAZEM	277.00
359	KNNR 5 d.2. 1304-0500 7	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
360	KNNR 5 d.2. 1304-0600 7	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt.		
		277	szt.	277.00	
				RAZEM	277.00
3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1		Demontaż instalacji centralnego ogrzewania			
361	d.3. kalk. własna 1	Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
362	KNNR 8 d.3. 0422-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		72	kpl.	72.00	
				RAZEM	72.00
363	KNNR 8 d.3. 0422-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364	KNNR 8 d.3. 0422-03 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 41	kpl. kpl.		
				41.00	
				RAZEM	41.00
365	KNNR 8 d.3. 0412-05 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 140*2	szt szt		
				280.00	
				RAZEM	280.00
366	KNNR 8 d.3. 0410-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 223	m m		
				223.00	
				RAZEM	223.00
367	KNNR 8 d.3. 0410-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 267	m m		
				267.00	
				RAZEM	267.00
368	KNNR 8 d.3. 0410-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 29	m m		
				29.00	
				RAZEM	29.00
369	KNNR 8 d.3. 0410-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 29	m m		
				29.00	
				RAZEM	29.00
370	KNNR 8 d.3. 0513-01 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.15-20 mm 16	szt szt		
				16.00	
				RAZEM	16.00
371	KNNR 8 d.3. 0513-02 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.25-32 mm 8	szt szt		
				8.00	
				RAZEM	8.00
372	KNNR 8 d.3. 0513-04 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm 4	szt szt		
				4.00	
				RAZEM	4.00
373	KNNR 8 d.3. 0534-01 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 1	m m		
				1.00	
				RAZEM	1.00
374	KNNR 8 d.3. 0530-02 1	Demontaż termometru w oprawie 2	szt szt		
				2.00	
				RAZEM	2.00
375	KNNR 8 d.3. 0425-01 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 1	szt szt		
				1.00	
				RAZEM	1.00
376	KNNR 8 d.3. 0530-05 1 analogia	Demontaż manometru 3	szt szt		
				3.00	
				RAZEM	3.00
377	KNNR 13-25 d.3. 0103-01 1	Demontaż termometru oporowego lub termoelektrycznego z kroćca o połączeniu gwintowym - demontaż czujników licznika ciepła 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
378	KNNR 4-04 d.3. 1107-01 1 kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - ustalenie ilości złomu po dostarczeniu złomu na składowisko, w obmiarze podano ilość orientacyjną 40	t t		
				40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379	KNR 4-04 d.3. 1107-04 1 kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t ponad 1 km - ustalenie ilości złomu po dostarczeniu złomu na składowisko, w obmiarze podano ilość orientacyjną Krotność = 9 40	t		
			t	40.00	
				RAZEM	40.00
380	kalk. własna 1	Utylizacja materiałów z demontażu instalacji c.o. - środki uzyskane ze sprzeda- ży złomu należy przekazać inwestorowi 40000	kg kg		
				40000.00	
				RAZEM	40000.00
381	kalk. własna 1	Koszt utylizacji materiałów izolacyjnych z demontażu instalacji c.o. wraz z wy- wiezieniem ich na składowisko 7.2	m ³ m ³		
				7.20	
				RAZEM	7.20
3.2		Instalacja wentylacji mechanicznej			
382	kalk. własna 2	Dostawa centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej w wykonaniu dachowym prod. VTS typu VS-21-R-PH/SS o wydatku powietrza 2800 m3/h, o ciśnieniu dyspozycyjnym 250 Pa, z wymiennikiem krzyżowym, tłumikiem szumu, odkraplaczem i wodną na- grzewnią powietrza o mocy grzewczej 27,0 kW przy parametrach wody 80/60 wraz z kompletną automatyką. Konfiguracja i wyposażenie dodatkowe centrali wg karty danych technicznych, zawartej w PB. 1	kpl kpl		
				1.00	
				RAZEM	1.00
383	kalk. własna 2	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej w wykonaniu dachowym prod. VTS typu VS-22-R-PH/SS o wydatku powietrza 2800 m3/h, sprężu dys- pozycyjnym 250 Pa z wymiennikiem krzyżowym i wodną nagrzewnią powietrza o mocy 27 kW przy parametrach wody 80/60 wraz z automatyką 1	kpl kpl		
				1.00	
				RAZEM	1.00
384	KNR 2-17 d.3. 0154-04 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - montaż tłum- nika VTS VS 21 SLCR dostarczanego razem z centralą wentylacyjną 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
385	KNR 2-17 d.3. 0134-02 2 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych - montaż prze- pustnicy wielopłaszczyznowej VS40/75 A.DAMP 1028x440 mm za pomocą po- łączenia elastycznego VS40/75 FLX.CNC 1028x440 mm - dostarczane razem z centralą wentylacyjną 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
386	KNR 2-17 d.3. 0101-02 2 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 1.115	m ² m ²		
				1.12	
				RAZEM	1.12
387	KNR 2-17 d.3. 0101-03 2 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 26.593	m ² m ²		
				26.59	
				RAZEM	26.59
388	KNR 2-17 d.3. 0101-04 2 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 59.576	m ² m ²		
				59.58	
				RAZEM	59.58
389	KNR 2-17 d.3. 0101-05 2 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 33.856	m ² m ²		
				33.86	
				RAZEM	33.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
390	KNR 2-17 d.3. 0103-06 2 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3.12	m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
391	KNR 2-17 d.3. 0115-02 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		0.188+3.3+0.68	m ²	4.17	
				RAZEM	4.17
392	KNR 2-17 d.3. 0115-03 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		0.78	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
393	KNR 2-17 d.3. 0130-01 2 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych - typ DSQ-N-C-150x150 prod. ALNOR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
394	KNR 2-17 d.3. 0134-01 2 z.o.3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej typ DSQW-N-C-300x150 prod. ALNOR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
395	KNR 2-17 d.3. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - montaż przepustnicy jednopłaszczyznowej typ DARL-200 prod. ALNOR	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
396	KNR 2-17 d.3. 0131-03 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm - montaż przepustnicy jednopłaszczyznowej typ DARL-250 prod. ALNOR	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
397	KNR 2-17 d.3. 0138-03 2 z.o.3.3. 9903 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka naw.wyw.stalowa z przepustnicą szczelinową GT i ramką montażową RM malowana w kolorze RAL9010 typ STW/SL/RAL9010/GT,RMZ-325x125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
398	KNR 2-17 d.3. 0138-03 2 z.o.3.3. 9903 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka naw.wyw.stalowa z przepustnicą szczelinową GT i ramką montażową RM malowana w kolorze RAL9010 typ STW/SL/RAL9010/GT,RMZ-525x125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
399	KNR 2-17 d.3. 0138-02 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka nawiewna stalowa GSV 500x100 + skrzynka rozprężna PRG-1 500x100 prod. Systemair	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
400	KNR 2-17 d.3. 0138-02 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wywiewna stalowa GAG 400x150 + skrzynka rozprężna PRG-2 400x150 prod. Systemair	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.3		Izolacje przewodów wentylacji mechanicznej			
401	KNR 2-16 d.3. 0117-03 3	Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich - kanały wentylacyjne na zewnątrz budynku	m ²		
		15.77	m ²	15.77	
				RAZEM	15.77
402	KNR 2-16 d.3. 0104-01 3	Izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną pod siatką drucianą powierzchni bocznych zbiorników okrągłych i pow.płaskich	m ²		
		1.115+26.593+59.576+33.856+3.12+4.168+0.78-15.77	m ²	113.44	
				RAZEM	113.44
3.4		Rurociągi i armatura instalacji wentylacji mechanicznej			
403	KNR 4 d.3. 0112-02 4 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
404	KNNR 4 d.3. 0112-03 4 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.7+1	m		
			m	15.70	
				RAZEM	15.70
405	KNNR 4 d.3. 0112-04 4 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 205.8	m		
			m	205.80	
				RAZEM	205.80
406	KNR 0-34 d.3. 0101-19 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 14.7	m		
			m	14.70	
				RAZEM	14.70
407	KNR 0-34 d.3. 0101-19 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 205.8-18.3	m		
			m	187.50	
				RAZEM	187.50
408	KNR-W 2-16 d.3. 0507-02 4 analogia	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi warstwie o grubości 30 mm typu HT30x042 mm, do zastosowań zewnętrznych 0.042*3.14*18.3	m ²		
			m ²	2.41	
				RAZEM	2.41
409	KNNR 4 d.3. 0504-02 4 analogia	Wymienniki ciepła płytowe o pow. wymiany ciepła 1,7 m ² z króćcami gwintowanymi o śr. 3/4", pmax=3,0MPa, Tmax=230 st.C, objętość części gorącej/ zimnej 1,3/1,3 dm ³ 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
410	KNR 7-07 d.3. 0102-01 4	Pompa obiegowa instalacji nagrzewnicy Hp=2,47 m, V=1,15 m ³ /h, PN10, U = 220-230 - pompa Star-RS 25/6 prod. Wilo 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
411	KNNR 4 d.3. 0524-03 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm, ciśn. początku otwarcia po=0,3 MPa 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
412	KNNR 4 d.3. 0511-08 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 33 dm ³ /120oC - do instalacji z zawartością środka przeciw zamrażaniu do 50% 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
413	KNNR 4 d.3. 0411-02 4 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
414	KNNR 4 d.3. 0411-05 4 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
415	KNNR 4 d.3. 0411-05 4	Zawory zwrotne mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
416	KNNR 4 d.3. 0411-05 4	Filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
417	KNNR 4 d.3. 0531-04 4	Manometry 0-0,6 MPa o średnicy 100 mm montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
418	KNNR 4 d.3. 0412-06 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
419	KNNR 4 d.3. 0531-01 4 analogia	Termometry opaskowe montowane na rurze	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
420	KNNR 4 d.3. 0130-01 4 analogia	Zawor spustowy ze złączką do węża i z zaślepką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
421	KNNR 4 d.3. 0128-02 4 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.7+205.8	m	220.50	
				RAZEM	220.50
422	KNNR 4 d.3. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5	45453000-7	Drobne roboty budowlane związane z instalacją wentylacji mechanicznej			
423	KNR 4-01 d.3. 0333-01 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
424	KNR 4-01 d.3. 0333-02 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
425	KNR 4-01 d.3. 0333-03 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
426	KNR 4-01 d.3. 0333-05 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
427	KNR 4-01 d.3. 0333-21 5	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
428	KNR 4-01 d.3. 0323-02 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
429	KNR 4-01 d.3. 0323-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
430	KNR 4-01 d.3. 0323-04 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
431	KNR 4-01 d.3. 0323-05 5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
432	KNR 4-01 d.3. 0349-01 5	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
		0.35*0.4*0.42*2+0.2*0.15*0.15+0.15*0.15*0.15	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
433	KNNR 3 d.3. 0602-01 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami (0.35*0.4*4+0.2*0.15*2+0.15*0.15*2)*0.1	m ² m ²	0.07	
				RAZEM	0.07
434	KNNR 3 d.3. 0605-04 5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem - ujęto w części dot. rpbót budowlanych powierzchni 0.067	m ² m ²	0.07	
				RAZEM	0.07
435	KNR-W 2-02 d.3. 2008-04 5	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - obudowa rozprowadzenia instalacji wody 0.53*(0.45+0.33+1.99+0.57+2.44+0.9)*4+0.53*(0.78+2.07+0.87+0.4)+(0.65+0.65+0.40+0.4)*11.41+(0.64+0.64+1.45+1.45)*22.66+0.65*(1.17+0.69+0.73+0.69+18.8+1.04+0.57*4+0.52*6+4.5+5.5+6.5+2)	m ² m ²	165.59	
				RAZEM	165.59
3.6		Rurociągi c.o. i izolacja			
436	KNNR 4 d.3. 0112-01 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 428.1	m m	428.10	
				RAZEM	428.10
437	KNNR 4 d.3. 0112-01 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 183.5	m m	183.50	
				RAZEM	183.50
438	KNNR 4 d.3. 0112-01 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 219.2	m m	219.20	
				RAZEM	219.20
439	KNNR 4 d.3. 0112-02 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 212.7	m m	212.70	
				RAZEM	212.70
440	KNNR 4 d.3. 0112-03 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 107.8	m m	107.80	
				RAZEM	107.80
441	KNNR 4 d.3. 0112-04 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 386.2	m m	386.20	
				RAZEM	386.20
442	KNNR 4 d.3. 0112-05 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.6	m m	14.60	
				RAZEM	14.60
443	KNNR 4 d.3. 0112-06 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.8	m m	14.80	
				RAZEM	14.80
444	KNNR 4 d.3. 0112-07 6 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 112.5	m m	112.50	
				RAZEM	112.50
445	KNR 0-34 d.3. 0101-10 6 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 124.7	m m	124.70	
				RAZEM	124.70
446	KNR 0-34 d.3. 0101-10 6 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 76.8	m m	76.80	
				RAZEM	76.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
447	KNR 0-34 d.3. 0101-10 6 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 169.4	m m	 169.40	 169.40
				RAZEM	169.40
448	KNR 0-34 d.3. 0101-19 6 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 212.7	m m	 212.70	 212.70
				RAZEM	212.70
449	KNR 0-34 d.3. 0101-19 6 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 107.8	m m	 107.80	 107.80
				RAZEM	107.80
450	KNR 0-34 d.3. 0101-19 6 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 386.2	m m	 386.20	 386.20
				RAZEM	386.20
451	KNR 0-34 d.3. 0101-20 6 analogia	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 14.8	m m	 14.80	 14.80
				RAZEM	14.80
452	KNR 0-34 d.3. 0101-21 6 analogia	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 112.5	m m	 112.50	 112.50
				RAZEM	112.50
3.7	45331100-7	Grzejniki instalacji c.o.			
453	KNNR 4 d.3. 0418-09 7	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PHO 30-500-700 higieniczny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
454	KNNR 4 d.3. 0418-09 7	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PHO 30-500-1100 higieniczny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
455	KNNR 4 d.3. 0418-10 7	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PHO 30-500-1800 higieniczny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
456	KNNR 4 d.3. 0418-01 7	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 11K-500-600 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
457	KNNR 4 d.3. 0418-03 7	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 11K-600-800 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
458	KNNR 4 d.3. 0418-05 7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 22K-500-400 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
459	KNNR 4 d.3. 0418-05 7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 22K-500-700 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
460	KNNR 4 d.3. 0418-05 7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 22K-500-800 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
461	KNNR 4 d.3. 0418-05 7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 22K-500-900 6	szt. szt.	 6.00	 6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
462	KNNR 4 d.3. 0418-05 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 22K-500-1100	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
463	KNNR 4 d.3. 0418-05 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 22K-500-1200	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
464	KNNR 4 d.3. 0418-05 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 22K-500-1400	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
465	KNNR 4 d.3. 0418-05 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 22K-500-1600	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
466	KNNR 4 d.3. 0418-06 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PRO-FIL 22K-500-1800	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
467	KNNR 4 d.3. 0418-07 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 22K-600-600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
468	KNNR 4 d.3. 0418-07 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 22K-600-800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
469	KNNR 4 d.3. 0418-09 7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-500-900	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
470	KNNR 4 d.3. 0418-09 7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-500-1000	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
471	KNNR 4 d.3. 0418-09 7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-500-1200	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
472	KNNR 4 d.3. 0418-09 7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-500-1400	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
473	KNNR 4 d.3. 0418-09 7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-500-1600	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
474	KNNR 4 d.3. 0418-10 7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PRO-FIL 33K-500-1800	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
475	KNNR 4 d.3. 0418-10 7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PRO-FIL 33K-500-2000	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
476	KNNR 4 d.3. 0418-10 7	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PRO-FIL 33K-500-2300	szt.		
		21	szt.	21.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.00
477	KNNR 4 d.3. 0418-11 7	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-600-600 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
478	KNNR 4 d.3. 0418-11 7	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-600-700 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
479	KNNR 4 d.3. 0418-11 7	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-600-1600 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
480	KNNR 4 d.3. 0418-11 7	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PRO-FIL 33K-900-1600 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.8		Armatura grzejnikowa i regulacyjna instalacji c.o.			
481	KNNR 4 d.3. 0412-01 8	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostacyjne proste z nastawą wstępną, kv: 0,65, kvs: 0,90, max ciśn. pracy PN 10, temp. pracy 120 °C 140	szt. szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
482	KNNR 4 d.3. 0412-01 8	Główce termostacyjne z nakrętką M30x1,5 mm, z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres nastawy 7 - 28 C z możliwością ograniczenia i blokowania, z zabezpieczeniem antykradzieżowym 140	szt. szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
483	KNNR 4 d.3. 0412-01 8	Zawory grzejnikowe powrotne z proporcjonalną nastawą wstępną, proste o regulacji wstępnej przepływu, zamykania, napełniania i opróżniania grzejnika o śr. nominalnej 15 mm 140	szt. szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
484	KNNR 4 d.3. 0411-01 8 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
485	KNNR 4 d.3. 0411-02 8 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
486	KNNR 4 d.3. 0411-03 8 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
487	KNNR 4 d.3. 0411-04 8 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
488	KNNR 4 d.3. 0411-05 8 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
489	KNNR 4 d.3. 0411-07 8 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
490	KNNR 4 d.3. 0411-01 8 analogia	Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR z brązu, PN25, z gwintem wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
491	KNNR 4 d.3. 0411-02 8 analogia	Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR z brązu, PN25, z gwintem wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
492	KNNR 4 d.3. 0411-03 8 analogia	Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR z brązu, PN25, z gwintem wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
493	KNNR 4 d.3. 0411-04 8 analogia	Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR z brązu, PN25, z gwintem wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
494	KNNR 4 d.3. 0428-01 8	Rury przyłączone o śr. do 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym - bez pozycji materiałowej zawory powrotne	kpl.		
		280	kpl.	280.00	
				RAZEM	280.00
495	KNNR 4 d.3. 0412-06 8	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
496	KNNR 4 d.3. 0411-01 8	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		47	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
497	KNNR 4 d.3. 0436-01 8	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (regulacja wstępna)	urz.		
		140	urz.	140.00	
				RAZEM	140.00
3.9	45453000-7	Roboty uzupełniające po pracach instalacyjnych (instalacja c.o.)			
498	KNR 4-01 d.3. 0333-01 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
499	KNR 4-01 d.3. 0333-02 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
500	KNR 4-01 d.3. 0333-03 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
501	KNR 4-01 d.3. 0333-05 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
502	KNR 4-01 d.3. 0333-21 9	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
503	KNR 4-01 d.3. 0323-02 9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
504	KNR 4-01 d.3. 0323-03 9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
505	KNR 4-01 d.3. 0323-04 9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9+2	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
506	KNR 4-01 d.3. 0323-05 9	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
507	KNNR 3 d.3. 0602-01 9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami oraz po przekuciach instal. c.o. 140*1.0*1.5+4.14	m ²		
			m ²	214.14	
				RAZEM	214.14
508	KNNR 3 d.3. 0605-04 9	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - ujęto w części dot. robót budowlanych	m ²		
		214.14	m ²	214.14	
				RAZEM	214.14
509	KNR-W 2-02 d.3. 2008-04 9	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - obudowa rozprowadzenia instalacji c.o.	m ²		
		0.2*(0.35*0.25)+11.9*0.35+11.6*0.2+5.6*0.35+0.2*5.6+0.6*0.35+4.88*0.6+4.88*0.2+0.4*1.25+0.2*1.25+0.25*0.2+0.45*0.35+2.07*0.45+0.2*2.07+0.65*(8.73*2+8.54+8.74+8.74+8.79+3.84*2+9.83)+0.2*(8.73*2+8.54+8.74+8.74+8.79+3.84*2+9.83)+0.45*0.65*2+0.2*(0.45+0.65)*2+0.65*0.2*2+5.18*0.35+0.2*5.18+1.8*0.35+0.2*(1.8+0.35)+4.8*0.65+0.2*4.8+0.84*0.35+0.2*0.84+7.6*0.65+0.2*2*0.65+0.84*0.35+0.84*0.2+4.8*0.65+0.2*4.8+5.86*0.35+5.68*0.2+0.65*0.35+0.2*(0.65+0.35)+11.6*0.65+11.6*0.2+1.17*0.35+1.17*0.2+1.88*0.35+1.88*0.2+0.45*0.35+0.2*(0.45+0.35)+0.84*0.35+0.2*0.84+(0.32+0.25)*0.2+2.65*0.75+0.2*(2.65*0.75)+0.75*0.55+0.35*1.81+0.2*(0.74+0.2+1.81)+(6.49+2.69+2.65+2.59+0.3)*0.35+0.2*(6.49+2.69+2.65+2.59+0.3)+0.3*0.35+3.12*0.35+0.2*3.12+1.4*0.4+0.35*0.3+0.2*(1.4+0.35+0.3+1.08)(0.3+0.9+0.3+0.4)*3.15+0.60*2.08+0.2*(0.6+2.08)+5.68*0.3+0.2*(5.68+0.3)+1.92*0.35+0.2*(1.92+0.32)+1.92*0.35+0.2*1.92+4.03*0.35+0.2*4.03+4.25*0.35+0.2*4.25+4.18*0.35+0.2*4.18+2.12*0.35+0.2*2.12+2.08*0.35+0.2*2.08+5.27*0.35+0.2*5.27+1.75*0.35+0.2*1.75+4.3*0.35+0.2*4.3+4.49*0.35+0.2*(4.49+0.35)+5.33*0.75+0.2*6.15+1.26*0.35+0.2*1.26+5.09*0.35+0.2*5.09+0.6*(22.35+4.4+8.73+4.3+4.32+4.45)+0.2*(22.35+4.4+8.73+4.3+4.32+4.45)+0.6*0.2+1.0*53.78+0.2*53.78+0.2*5.6*2+0.85*0.4+0.2*0.85+0.65*0.35+((0.31+0.25)*0.2+4.86*0.35+0.2*4.86+0.25*0.25)*2+0.85*0.4+0.85*0.2	m ²	126.03	
			m ²	152.17	
				RAZEM	278.20
510	kalk. własna d.3. 9	Demontaż osłon grzejnikowych - wszystkie segmenty	szt		
		120	szt	120.00	
				RAZEM	120.00
511	wycena indywidualna d.3. 9	Osłony grzejnikowe - montaż nowych osłon z płyt MDF - wszystkie segmenty	m ²		
		211.02	m ²	211.02	
				RAZEM	211.02
3.10		Układ podmieszania temperatury instalacji c.o.			
512	KNNR 4 d.3. 0521-05 10 analogia	Trójdrogowy zawór mieszający kołnierzykowy, PN16 o śr. nominalnej 40 mm, typ HFE 3 kv=44,0 z siłownikiem elektrotermicznym lub z z regulatorem temperatury z czujnikiem kontaktowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
513	KNR 7-07 d.3. 0102-01 10	Pompa obiegowa instalacji c.o. Hp=5,52 m, V=11,86 m ³ /h, PN6/10, U = 220-230 - pompa Stratos 40/1-12 CAN PN6/10 prod. Wilo	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
514	KNNR 4 d.3. 0514-04 10 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
515	KNNR 4 d.3. 0518-01 10 analogia	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		4+2+4	złącze	10.00	
				RAZEM	10.00
516	KNNR 4 d.3. 0518-01 10 analogia	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		4	złącze	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
517	KNNR 4 d.3. 0518-03 10 analogia	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 2	złącze złącze	2.00	
				RAZEM	2.00
518	KNNR 4 d.3. 0518-07 10 analogia	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm 4	złącze złącze	4.00	
				RAZEM	4.00
519	KNNR 4 d.3. 0521-04 10 analogia	Zawór równoważący HYDROCONTROL VFC kołnierzyowy z żeliwa szarego, PN 16, z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu DN32 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
520	KNNR 4 d.3. 0521-05 10 analogia	Zawór równoważący HYDROCONTROL VFC kołnierzyowy z żeliwa szarego, PN 16, z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu DN40 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
521	KNNR 4 d.3. 0521-07 10 analogia	Zawór równoważący HYDROCONTROL VFC kołnierzyowy z żeliwa szarego, PN 16, z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu DN65 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
522	KNNR 4 d.3. 0130-01 10 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża i z zaślepką o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
523	KNNR 4 d.3. 0521-04 10 analogia	Zawory żeliwne kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
524	KNNR 4 d.3. 0521-05 10 analogia	Zawory żeliwne kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
525	KNNR 4 d.3. 0521-07 10 analogia	Zawory żeliwne kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
526	KNNR 4 d.3. 0521-07 10 analogia	Filtry wodne siatkowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
527	KNNR 4 d.3. 0521-07 10 analogia	Zawory zwrotne sprężynowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
528	KNNR 4 d.3. 0531-04 10	Manometry 0-0,6 MPa o średnicy 100 mm montowane wraz z wykonaniem tulei 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
529	KNNR 4 d.3. 0531-03 10 analogia	Termometry tarczowe fi 63mm, 0-120oC wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
530	KNNR 4 d.3. 0515-04 10	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 0.5	m m	0.50	
				RAZEM	0.50
531	KNNR 4 d.3. 0516-01 10	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 1.8	m m	1.80	
				RAZEM	1.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
532	KNR 7-08 d.3. 0102-03 10 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - montaż czujnika temperatury przylgowego COMPIT T1006 Pt1000 (materiał+robocizna) 2	ukl. ukl.	2.00	
				RAZEM	2.00
533	KNNR 4 d.3. 0406-02 10	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 428.1+183.5+219.2+212.7+107.8+386.2+14.6+14.8+112.5	m m	1679.40	
				RAZEM	1679.40
534	KNR 7-08 d.3. 0301-02 10	Regulator pogodowy jednoobwodowy COMPIT R315T2 w obudowie, ochrona powrotu przed temperaturą zbyt niską lub zbyt wysoką, jeden obwód konfigurowalny jako mieszacz pogodowy, wbudowany zegar elektroniczny, czujnik przylgowy temperatury COMPIT T1006 Pt1000, czujnik temperatury zewnętrznej 1	ukl. ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
535	KNR 13-25 d.3. 0103-03 10	Montaż termometru oporowego lub termoelektrycznego z krońca o połączeniu gwintowym - montaż czujników licznika ciepła - materiał z demontażu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
536	KNNR 4 d.3. 0128-01 10 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 1679.4	m m	1679.40	
				RAZEM	1679.40
537	KNNR 4 d.3. 0436-01 10	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 140	urz. urz.	140.00	
				RAZEM	140.00
538	KNNR 4 d.3. 0436-01 10 analogia	Regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - doregulowanie instalacji w czasie eksploatacji 140	urz. urz.	140.00	
				RAZEM	140.00
3.11	45400000-1	Roboty budowlane w pomieszczeniu węzła			
539	KNNR 3 d.3. 0601-01 11	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 113.947*0.4	m ² m ²	45.58	
				RAZEM	45.58
540	KNNR 3 d.3. 0601-02 11	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach 56.23*0.4	m ² m ²	22.49	
				RAZEM	22.49
541	KNNR 3 d.3. 0603-01 11	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - naprawa tynków 45.579	m ² m ²	45.58	
				RAZEM	45.58
542	KNNR 3 d.3. 0603-04 11	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem 22.492	m ² m ²	22.49	
				RAZEM	22.49
543	KNR 7-28 d.3. 0205-04 11	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
544	KNR 4-01 d.3. 0212-01 11	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w kotłowni 56.23*0.1	m ³ m ³	5.62	
				RAZEM	5.62
545	KNR 2-02 d.3. 1102-01 11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - kotłownia 56.23	m ² m ²	56.23	
				RAZEM	56.23
546	KNNR 2 d.3. 1401-07 11	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich - ujęto w części dot. robót budowlanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		113.947+56.23	m ²	170.18	
				RAZEM	170.18
547	KNNR 2 d.3. 1401-06 11	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - ściany - ujęto w części dot. robót budowlanych	m ²		
		$(4.36+5.57+0.15+0.38+0.15+1.89+4.36+1.89+0.15+0.38+0.15+5.57)*2.7-0.4*0.4*5-0.9*2.05+(4.16+5.57+3.26+0.95+0.9+5.57)*2.7-0.4*0.4*3-0.9*2.05*3$	m ²	113.95	
				RAZEM	113.95
548	KNNR 2 d.3. 1401-06 11	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - strop - ujęto w części dot. robót budowlanych	m ²		
		33.91+22.32	m ²	56.23	
				RAZEM	56.23
549	KNR 0-12 d.3. 0829-03 11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - cokolik	m ²		
		$(4.36+5.57+0.15+0.38+0.15+1.89+4.36+1.89+0.15+0.38+0.15+5.57)*0.1+(4.16+5.57+3.26+0.95+0.9+5.57)*0.1-0.9*4$	m ²	0.94	
				RAZEM	0.94
550	KNNR 2 d.3. 1209-03 11	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		56.23	m ²	56.23	
				RAZEM	56.23
551	KNR 4-01 d.3. 0108-11 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$(45.579+22.492)*0.015+5.623$	m ³	6.64	
				RAZEM	6.64
552	KNR 4-01 d.3. 0108-12 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		6.644	m ³	6.64	
				RAZEM	6.64
3.12		Instalacja nawiewna i wywiewna			
553	KNR 2-17 d.3. 0138-01 12	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 150x150mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
554	KNR 2-17 d.3. 0137-01 12	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 140x270mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.13	45331210-1	Instalacja wentylacji pozostałych pomieszczeń			
555	KNR 2-17 d.3. 0205-01 13	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 100 mm łazienkowe o wydajności 100 m ³ /h z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
556	KNR 2-17 d.3. 0138-02 13 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne montowane w dolnej części drzwi o wymiarach 15x40cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	45331100-7	Kanalizacja sanitarna			
4.1		Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej			
557	KNNR 8 d.4. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-150 mm na ścianie	m		
		29.1+5.1+119.91+1.2	m	155.31	
				RAZEM	155.31
558	KNNR 8 d.4. 0222-01 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		5.71+2.77+26.32	m	34.80	
				RAZEM	34.80
559	KNNR 8 d.4. 0222-02 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		144.75	m	144.75	
				RAZEM	144.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
560	KNNR 8 d.4. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 21	kpl kpl	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
561	KNNR 8 d.4. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej 13	kpl kpl	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
562	KNNR 8 d.4. 0225-06 1	Demontaż pisuaru porcelanowego 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
563	KNNR 8 d.4. 0224-10 1 analogia	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej + wyciąg z pracowni fizyczno - chemicznej 8+1	szt szt	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
564	KNNR 8 d.4. 0224-01 1 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
565	d.4. kalk. własna 1	Transport złomu z demontażu samochodem skrzyniowym (transport złomu w obrębie obiektu, załadunek i wyładunek ręczny) - ustalenie ilości złomu po dostarczeniu złomu na składowisko 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - przybory i przewody			
566	KNNR 4 d.4. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 29.1	m m	 29.10	 29.10
				RAZEM	29.10
567	KNNR 4 d.4. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.1	m m	 5.10	 5.10
				RAZEM	5.10
568	KNNR 4 d.4. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 117.7+2.21	m m	 119.91	 119.91
				RAZEM	119.91
569	KNNR 4 d.4. 0208-04 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.2	m m	 1.20	 1.20
				RAZEM	1.20
570	KNNR 4 d.4. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.71	m m	 5.71	 5.71
				RAZEM	5.71
571	KNNR 4 d.4. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.77	m m	 2.77	 2.77
				RAZEM	2.77
572	KNNR 4 d.4. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26.32	m m	 26.32	 26.32
				RAZEM	26.32
573	KNNR 4 d.4. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 144.75	m m	 144.75	 144.75
				RAZEM	144.75
574	KNNR 4 d.4. 0222-01 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
575	KNNR 4 d.4. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
576	KNNR 4 d.4. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
577	KNNR 4 d.4. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
578	KNNR 4 d.4. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 25+2+4	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
579	KNNR 4 d.4. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
580	KNNR 4 d.4. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
581	KNNR 4 d.4. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 17	kpl. kpl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
582	KNNR 4 d.4. 0230-01 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe 40x35cm z otworem z postumentem 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
583	KNNR 4 d.4. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze porcelanowe z zaworem sflukującym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
584	KNNR 4 d.4. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.3	45453000-7	Roboty uzupełniające po pracach instalacyjnych - instalacja kanalizacji sanitarnej			
585	KNR 4-01 d.4. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.96+0.86+0.28+0.28+0.28+0.28+1.79+0.94+0.18+0.28+0.28+0.18+0.67+0.56+0.23+0.28+2.04+0.24+1.56 1.96+0.86+0.28+0.28+0.28+0.28+1.79+0.94+0.18+0.28+0.28+0.18+0.67+0.56+0.23+0.28+2.04+0.24+1.56	m m m	 13.17 13.17	
				RAZEM	26.34
586	KNR 4-01 d.4. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.15+0.1+0.12+0.15+0.15+0.14+0.15+(0.12+0.14+0.27)*2+0.15+0.15+0.15+0.15+0.29+0.29 0.32+0.27+0.36+0.11+0.16+0.18+0.1+0.16+0.53+0.16+0.15+0.15+0.15+0.21	m m m	 3.20 3.01	
				RAZEM	6.21
587	KNR 4-01 d.4. 0336-07 3	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.17+0.17+0.16+0.19+0.24+0.17+0.16+0.18+0.25+0.16+0.16+0.16+0.2+0.35+0.16+(0.27+0.33)*3+0.39 0.16+0.16+0.39+0.16+0.3+0.17+0.1+0.1+0.1+0.89+1.0+0.17+0.11+0.3+0.15+0.16+0.16+0.16+0.25+0.19+0.4+0.33+0.1+0.16+0.16+0.77+0.16+1.17+0.11+0.1+0.89+0.1+0.16+0.98+0.17+0.28+0.16	m m m m	 5.07 11.38	
				RAZEM	16.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
588	KNR 4-01 d.4. 0339-07 3	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.15+0.55+0.12+0.1+0.18+0.26+0.17+0.12+0.19+0.12+0.19+0.12+0.17+0.25+0.75+0.29+0.55+0.12 0.12+0.13+0.11+0.1+0.12+0.1+0.12+0.65+0.1+0.12+0.1+0.11+0.27+0.12+0.29+0.12+0.1+0.1+0.25	m m m	 4.40 3.13	
				RAZEM	7.53
589	KNR 4-01 d.4. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 24.15	m m	 24.15	
				RAZEM	24.15
590	KNR 4-01 d.4. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.21	m m	 6.21	
				RAZEM	6.21
591	KNR 4-01 d.4. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 16.45	m m	 16.45	
				RAZEM	16.45
592	KNR 4-01 d.4. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.53	m m	 7.53	
				RAZEM	7.53
593	KNR 2-02 d.4. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - odtworzenie płytek - zamurowane bruzdy w ścianach (24.15+6.21+16.45+7.53)*0.3	m ² m ²	 16.30	
				RAZEM	16.30
594	KNNR 3 d.4. 0608-04 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm układanymi przy zast.maszy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - odtworzenie płytek - zamurowane bruzdy w ścianach 16.302	m ² m ²	 16.30	
				RAZEM	16.30
595	KNR 4-01 d.4. 0333-07 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
596	KNR 4-01 d.4. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
597	KNR 4-01 d.4. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
598	KNR 4-01 d.4. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
599	KNR 4-01 d.4. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
600	KNR 4-01 d.4. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4+6+3+4+6+3+3+3+3+4+4+11	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
601	KNR 4-01 d.4. 0323-01 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
602	KNR 4-01 d.4. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
603	KNR 4-01 d.4. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
604	KNR 4-01 d.4. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7+3	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
605	KNR 4-01 d.4. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 54	szt. szt.	 54.00	 54.00
				RAZEM	54.00
606	KNNR 2 d.4. 1401-07 3	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich - pomieszczenia wc - ujęto w części dot. robót budowlanych 155.408	m ² m ²	 155.41	 155.41
				RAZEM	155.41
607	KNNR 2 d.4. 1401-06 3	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - ściany - pomieszczenia wc - ujęto w części dot. robót budowlanych 1.15*(1.65*2+2.53*2)-0.9*1.1*2+1.15*(1.15*2+1.65*2)-0.9*1.1+1.15*(0.85*2+1.35*2)-0.6*1.1+1.15*(1.35*2+1.58*2)-0.6*1.1-0.7*1.1+(1.15*(1.12*2+2.61*2)-0.8*1.1*0.8*1.1+1.15*(1.13*2+1.12*2)-0.8*1.1)*2+(1.15*(5.9*2+3.47*2)-0.9*1.1)*4+1.15*(3.45*2+2.69*2)-0.9*1.1+1.15*(3.45*2+2.65*2)-0.9*1.1	m ² m ²	 155.41	 155.41
				RAZEM	155.41
608	KNNR 2 d.4. 1401-06 3	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - strop - pomieszczenia wc - ujęto w części dot. robót budowlanych 1.65*2.53+1.15*1.65+1.35*0.85+1.35*1.58+(1.12*2.61+1.12*1.12)*2+5.9*3.47*4+3.45*2.69+2.65*3.45	m ² m ²	 118.02	 118.02
				RAZEM	118.02
609	KNR-W 2-02 d.4. 2008-03 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - obudowy pionów kanalizacyjnych (0.1+0.1+0.1)*(3.15+3.15)+(0.15+0.15+0.15)*(3.15+3.15+3.15+3.15*2+3.15+3.15+3.15+3.15+3.15+3.15+3.15+3.15+3.15+3.15+3.15)	m ² m ²	 26.22	 26.22
				RAZEM	26.22
610	KNR 2-02 d.4. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - obudowy pionów kanalizacyjnych (0.1+0.1+0.1)*(2+2)+(0.15+0.15+0.15)*(2+2+2*2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2)	m ² m ²	 15.60	 15.60
				RAZEM	15.60
611	KNNR 3 d.4. 0608-04 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - obudowy pionów kanalizacyjnych 15.6	m ² m ²	 15.60	 15.60
				RAZEM	15.60
612	KNNR 3 d.4. 0601-01 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - pomieszczenie wc w piwnicy 13.625*0.3	m ² m ²	 4.09	 4.09
				RAZEM	4.09
613	KNNR 3 d.4. 0601-02 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach - pomieszczenie wc w piwnicy 1.21*1.24*2*0.3	m ² m ²	 0.90	 0.90
				RAZEM	0.90
614	KNNR 3 d.4. 0602-01 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - pomieszczenie wc w piwnicy 4.088+0.9	m ² m ²	 4.99	 4.99
				RAZEM	4.99
615	KNNR 2 d.4. 1401-07 3	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich - pomieszczenie wc w piwnicy - ujęto w części dot. robót budowlanych 1.21*1.24*2	m ² m ²	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
616	KNNR 2 d.4. 1401-06 3	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - strop - pomieszczenie wc w piwnicy - ujęto w części dot. robót budowlanych 1.21*1.24*2	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
617	KNR 2-02 d.4. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - pomieszczenie wc w piwnicy (1.21+1.21+1.24+1.24)*1.9*2-0.9*1.85*3	m ²		
			m ²	13.63	
				RAZEM	13.63
618	KNNR 3 d.4. 0608-04 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - pomieszczenie wc w piwnicy 16.4	m ²		
			m ²	16.40	
				RAZEM	16.40
619	KNR 4-01 d.4. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w pomieszczeniu wc w piwnicy 1.21*1.24*2*0.2	m ³		
			m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
620	KNR 2-02 d.4. 1102-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - pomieszczenie wc w piwnicy 1.21*1.24*2	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
621	KNNR 2 d.4. 1209-03 3	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - pomieszczenie wc w piwnicy 3.001	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
622	KNNR 3 d.4. 0801-04 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 0.8*(2.88+2.77+2.95+1.63+4.06+1.2+6.81+3.24+6.81+9.38+6.77+1.79+2.67+7.89+1.82+0.54+4.24)	m ²		
			m ²	53.96	
				RAZEM	53.96
623	KNR 4-01 d.4. 0212-02 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 53.96*0.3	m ³		
			m ³	16.19	
				RAZEM	16.19
624	KNR-W 4-01 d.4. 0214-01 3	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-7.5 53.96*0.3	m ³		
			m ³	16.19	
				RAZEM	16.19
625	KNR 4-01 d.4. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (24.15+6.21)*0.12*0.12+(16.45+7.53)*0.25*0.25+0.02*(4.088+0.9)+0.6+53.96*0.02+16.19	m ³		
			m ³	19.90	
				RAZEM	19.90
626	KNR 4-01 d.4. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 19.905	m ³		
			m ³	19.91	
				RAZEM	19.91
627	KNR 4-01 d.4. 0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.8*(2.88*0.6+2.77*1.0+2.95*3.05+1.63*2.92+4.06*2.0+1.2*3.49+6.81*0.9+3.24*1.2+6.81*0.63+9.38*2.76+6.77*3.47+1.79*1.0+2.67*3.01+7.89*2.99+1.82*2.92+0.54*2.97+4.24*1.85)	m ³		
			m ³	113.94	
				RAZEM	113.94
628	KNR 4-01 d.4. 0102-04 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 0.8*(6.64*3.19 +1.71*2.14+2.0*2.08+1.9*1.67+4.28*2.34+17.01*3.1+7.24*2.84+25.5*2.77+1.64*1.67)	m ³		
			m ³	151.08	
				RAZEM	151.08
629	KNR 4-01 d.4. 0106-03 3 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów- podsypka piaskowa 0.8*(2.88*0.1+2.77*0.1+2.95*0.1+1.63*0.1+4.06*0.1+1.2*0.1+6.81*0.1+3.24*0.1+6.81*0.1+9.38*0.1+6.77*0.1+1.79*0.1+2.67*0.1+7.89*0.1+1.82*0.1+0.54*0.1+4.24*0.1)	m ³		
			m ³	5.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.40
630	KNR 4-01 d.4. 0105-01 3 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m w gruncie kat. I-II - podsypka piaskowa 0.8*(6.64*0.1+1.71*0.1+2.0*0.1+1.9*0.1+4.28*0.1+17.01*0.1+7.24*0.1+25.5*0.1+1.64*0.1)	m ³ m ³	 5.43	
				RAZEM	5.43
631	KNR-W 2-01 d.4. 0228-02 3 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 5.396+5.434	m ³ m ³	 10.83	
				RAZEM	10.83
632	KNR 4-01 d.4. 0106-03 3 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów- obsypka piaskowa rurociągu 0.8*(2.88*0.3+2.77*0.3+2.95*0.3+1.63*0.3+4.06*0.3+1.2*0.3+6.81*0.3+3.24*0.3+6.81*0.3+9.38*0.3+6.77*0.3+179*0.3+2.67*0.3+7.89*0.3+1.82*0.3+0.54*0.3+4.24*0.3)	m ³ m ³	 58.72	
				RAZEM	58.72
633	KNR 4-01 d.4. 0105-01 3 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m w gruncie kat. I-II - obsypka piaskowa rurociągu 0.8*(6.64*0.3+1.71*0.3+2.0*0.3+1.9*0.3+4.28*0.3+17.01*0.3+7.24*0.3+25.5*0.3+1.64*0.3)	m ³ m ³	 16.30	
				RAZEM	16.30
634	KNR-W 2-01 d.4. 0228-02 3 analogia	Zagęszczenie obsypki piaskowej 58.718+16.301	m ³ m ³	 75.02	
				RAZEM	75.02
635	KNR 4-01 d.4. 0106-03 3 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 113.945-5.396-58.718	m ³ m ³	 49.83	
				RAZEM	49.83
636	KNR 4-01 d.4. 0105-01 3 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - zasypanie ziemią z ukopów 151.084-5.434-16.301	m ³ m ³	 129.35	
				RAZEM	129.35
637	KNR 4-01 d.4. 0101-03 3 analogia	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych (kostki, spękanej opaski betonowej, wylewki betonowej) 0.8*(6.64+1.71+2.0+1.9+4.28+17.01+7.24+25.5+1.64)	m ² m ²	 54.34	
				RAZEM	54.34
638	KNR 2-31 d.4. 0105-05 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 54.336	m ² m ²	 54.34	
				RAZEM	54.34
639	KNNR 6 d.4. 0503-01 3	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie chodnika - płyty chodnikowe z demontażu 54.336	m ² m ²	 54.34	
				RAZEM	54.34
640	KNNR 4 d.4. 2017-14 3 analogia	Przejścia szczelne przez zewn. ścianę betonową o grubości dla rurociągów kanalizacji sanitarnej o śr. 110 mm 1	przejście przejście	 1.00	
				RAZEM	1.00
641	KNNR 4 d.4. 2017-15 3 analogia	Przejścia szczelne przez zewn. ścianę betonową dla rurociągów kanalizacji sanitarnej o śr. 160mm 4	przejście przejście	 4.00	
				RAZEM	4.00
5		Przebudowa pomieszczeń szkolnych na przedszkolne			
5.1		Demontaże - instalacja wody zimnej i ciepłej			
642	KNNR 8 d.5. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
643	KNNR 8 d.5. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
644	KNNR 8 d.5. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		13.2	m	13.20	
				RAZEM	13.20
645	KNNR 8 d.5. 0128-04 1	Demontaż termy elektrycznej z baterią	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
646	KNNR 4-04 d.5. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.025	t	0.03	
				RAZEM	0.03
647	KNNR 4-04 d.5. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność 9 Krotność = 5	t		
		0.025	t	0.03	
				RAZEM	0.03
5.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
648	KNNR 8 d.5. 0126-05 2 analogia	Wymiana zasobnikowego elektrycznego podgrzewacza c.w.u. o poj. 80 dm3, moc 1,5 kW, sprawność min 80%	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
649	KNNR 4 d.5. 0130-01 2 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
650	KNNR 4 d.5. 0130-01 2 analogia	Zawory spustowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
651	KNNR 4 d.5. 0411-02 2	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
652	KNNR 4 d.5. 0411-03 2	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
653	KNNR 4 d.5. 0524-01 2	Zawór bezpieczeństwa podgrzewacza 1/2" z wbudowanym zaworem zwrotnym, ciśn. początku otwarcia 6 bar, tmax=110stC - zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
654	KNNR 4 d.5. 0130-01 2 analogia	Zawór kulowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
655	KNNR 4 d.5. 0519-03 2 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający termostatyczny dla instalacji c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm o regulacji temperatury mieszania 30-50stC, nastawa temperatury 40stC, kv=2,5m3/h pmax=1,0MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
656	KNNR 4 d.5. 0137-03 2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
657	KNNR 4 d.5. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
658	KNNR 4 d.5. 0130-01 2 analogia	Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
659	KNNR 4 d.5. 0138-03 2 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
660	KNNR 4 d.5. 0411-01 2 analogia	Wąż przyłączeniowy elastyczny do wody – połączenie baterii czepalnych stojących DN10 z uszczelką, l=0,5m, tmax=90oC, pmax=1,0 MPa 3/8" - M10x1	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
661	KNNR 4 d.5. 0411-01 2 analogia	Wąż przyłączeniowy elastyczny do wody – połączenie zbiornika płuczącego miski kompaktowej DN10 z uszczelką, l=0,5m, tmax=90oC, pmax=1,0 MPa 3/8" - M10x1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
662	KNNR 4 d.5. 0112-01 2	Rurociągi o średnicy 20x2,8 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.5+13.6	m		
			m	36.10	
				RAZEM	36.10
663	KNNR 4 d.5. 0112-02 2	Rurociągi o średnicy 25x3,5 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.9+1.4	m		
			m	8.30	
				RAZEM	8.30
664	KNR 0-34 d.5. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - podtylnkowe, lambda 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
665	KNR 0-34 d.5. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - podtylnkowe, lambda 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		6.9	m	6.90	
				RAZEM	6.90
666	KNR 0-34 d.5. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - podtylnkowe, lambda 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13.6	m	13.60	
				RAZEM	13.60
667	KNR 0-34 d.5. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - podtylnkowe, lambda 0, 035W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		1.4	m	1.40	
				RAZEM	1.40
668	KNR 0-34 d.5. 0101-05 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE -podtylnkowe, lambda 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - izolacja pionu	m		
		3.19	m	3.19	
				RAZEM	3.19
5.3		Drobne roboty budowlane - instalacja wody zimnej i ciepłej			
669	KNR 4-01 d.5. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.39+2.9+1.63+0.28	m	7.20	
				RAZEM	7.20
670	KNR 4-01 d.5. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.17+2.05+1.33+1.66+1.67	m	9.88	
				RAZEM	9.88
671	KNR 4-01 d.5. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.68+0.2+0.35+0.58*2+0.88*6+0.35*3	m	9.72	
				RAZEM	9.72
672	KNR 4-01 d.5. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.53+0.21+0.2+1.38	m	3.32	
				RAZEM	3.32
673	KNR 4-01 d.5. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.53+0.21+0.2+1.38	m	3.32	
				RAZEM	3.32
674	KNR 4-01 d.5. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.39+2.9+1.63+0.28	m	7.20	
				RAZEM	7.20
675	KNR 4-01 d.5. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3.17+2.05+1.33+1.66+1.67	m	9.88	
				RAZEM	9.88
676	KNR 4-01 d.5. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.68+0.2+0.35+0.58*2+0.88*6+0.35*3	m	9.72	
				RAZEM	9.72
677	KNR 4-01 d.5. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.53+0.21+0.2+1.38	m	3.32	
				RAZEM	3.32
5.4		Demontaże - kanalizacja sanitarna			
678	KNNR 8 d.5. 0225-05 4	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
679	KNNR 8 d.5. 0225-03 4	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
680	KNNR 8 d.5. 0224-01 4	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
681	KNNR 8 d.5. 0222-04 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		1.92	m	1.92	
				RAZEM	1.92
682	KNNR 8 d.5. 0222-01 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		3.65	m	3.65	
				RAZEM	3.65
5.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
683	KNNR 4 d.5. 0230-01 5 kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65x45 cm z otworem pod baterię stojącą z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
684	KNNR 4 d.5. 0230-01 5 kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z demontażu z otworem pod baterię stojącą z syfonem - z demontażu - sam montaż	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
685	KNNR 4 d.5. 0233-03 5 kalk. własna	Miski ustępowe z płuczką zbiornikową typu "kompakt" ze zbiornikiem płuczającym + deska sedesowa - z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
686	KNNR 4 d.5. 0233-03 5 kalk. własna	Miski ustępowe dla dzieci - niska o wysokości 0,35m ze płuczką zbiornikową typu "kompakt" ze zbiornikiem płuczającym 6l, z przyciskiem dwudzielnym 3/6l + deska sedesowa	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
687	KNNR 4 d.5. 0232-02 5 kalk. własna	Brodziki natryskowe 80x80cm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
688	KNNR 4 d.5. 0218-01 5 analogia	Wpust kanalizacyjny z tworzywa sztucznego 15x15cm o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
689	KNNR 4 d.5. 0208-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.4	m m	 3.40	 3.40
				RAZEM	3.40
690	KNNR 4 d.5. 0203-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.3	m m	 4.30	 4.30
				RAZEM	4.30
691	KNNR 4 d.5. 0208-02 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.5	m m	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50
692	KNNR 4 d.5. 0203-02 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.6	m m	 0.60	 0.60
				RAZEM	0.60
693	KNNR 4 d.5. 0208-03 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.9	m m	 4.90	 4.90
				RAZEM	4.90
694	KNNR 4 d.5. 0203-03 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.7	m m	 1.70	 1.70
				RAZEM	1.70
695	KNNR 4 d.5. 0222-01 5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
696	KNNR 4 d.5. 0222-02 5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
697	KNNR 4 d.5. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
698	KNNR 4 d.5. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
5.6		Drobne roboty budowlane - instalacja kanalizacji sanitarnej			
699	KNR 4-01 d.5. 0336-04 6	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
700	KNR 4-01 d.5. 0339-04 6	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
701	KNR 4-01 d.5. 0326-02 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3	m m	 3.00	 3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
702	KNR 4-01 d.5. 0326-04 6	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
703	KNR 4-01 d.5. 0212-02 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.8*0.2*(1.1+1.2+3.2)	m ³ m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
704	KNR 4-01 d.5. 0106-01 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.8*0.35*(1.1+1.2+3.2)	m ³ m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
705	KNR 4-01 d.5. 0106-03 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 1.54	m ³ m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
706	KNNR 2 d.5. 1201-01 6	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.8*0.2*(1.1+1.2+3.2)	m ³ m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
5.7		Demontaże - instalacja wentylacji			
707	KNNR 3 d.5. 0306-01 7 analogia	Wykucie kraterki wentylacyjnych z muru 0.15*0.15*0.1*6	m ³ m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
708	KNR 4-04 d.5. 1107-01 7	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.025	t t	0.03	
				RAZEM	0.03
709	KNR 4-04 d.5. 1107-04 7	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność 9 Krotność = 5 0.025	t t	0.03	
				RAZEM	0.03
5.8		Instalacja wentylacji			
710	KNR 2-17 d.5. 0137-01 8 analogia	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych 140x140mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
711	d.5. kalk. własna 8	Wentylator łazienkowy wyciągowy o wydatku 80m ³ /h, P=8,0 W, 230V, IP45, fi100mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
712	KNR 2-17 d.5. 0113-01 8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.05*8	m ² m ²	2.51	
				RAZEM	2.51
713	KNR 2-17 d.5. 0101-02 8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.14*0.25*4	m ² m ²	0.14	
				RAZEM	0.14
714	KNR 2-17 d.5. 0156-01 8 wycena indywidualna	Nawietrzaki okienne higrosterowane o wydatku 35m ³ /h montowane w oknach 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.9		Drobne roboty budowlane - instalacja wentylacji			
715	KNR 4-01 d.5. 0333-08 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
716	KNR 4-01 d.5. 0323-02 9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
717	KNR 0-14 d.5. 2011-08 9 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 3.22*0.25*2+0.25*0.25+4.4*0.25*2	m ² m ²	 3.87	 3.87
				RAZEM	3.87
5.10		Stolarka okienna, drzwiowa i systemowa kabin WC			
718	KNNR 2 d.5. 1104-02 ana- logia 10 kalk. własna	Demontaż drzwi drewnianych i ościeżnic stalowych - drzwi wewnętrzne 0.9*2+0.65*2*3	m ² m ²	 5.70	 5.70
				RAZEM	5.70
719	KNNR 2 d.5. 1104-01 10 analogia	Montaż ościeżnic stalowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
720	KNR 2-02 d.5. 1017-02 10 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne rozdzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne z kratką wentylacyjną o wymiarach 15x40cm lub o przekroju czynnym 0,022m2 w dolnej części drzwi, ramiak drewniany, wypełnienie płytą wiórową pełną, całość oklejona płytą lakierowaną od wewnątrz w kolorze glazury, od zewnątrz - okleina drewniana w kolorze białym - tylko materiał 3*0.90*2.0	m ² m ²	 5.40	 5.40
				RAZEM	5.40
721	KNR 2-02 d.5. 1017-02 ana- logia 10 kalk. własna	Kabiny WC systemowe o wysokości zabudowy 1280mm, szerokość drzwi 800 mm, z laminowanej płyty wiórowej gr. 18 mm, drzwi do kabin na dwa zawiasy aluminiowe z funkcją samozamykania, zamek z barwnego poliamidu z możliwością awaryjnego otwierania z pochwytym aluminiowym regulowany, wieszak na ubranie (0.1+0.22+0.22+0.53)*3.19+1.35*1.13*2+1.13*1*2+0.8*1.13*3	m ² m ²	 11.44	 11.44
				RAZEM	11.44
722	KNR 2-02 d.5. 1017-02 ana- logia 10 kalk. własna	Kabiny przysznice systemowe o wysokości zabudowy 1280mm, szerokość wejścia 800 mm, z laminowanej płyty wiórowej gr. 18 mm 1.13*1*2	m ² m ²	 2.26	 2.26
				RAZEM	2.26
723	KNR 2-02 d.5. 1017-02 ana- logia 10 kalk. własna	Kabiny WC systemowe o wysokości zabudowy 2030mm, szerokość drzwi 800 mm, z laminowanej płyty wiórowej gr. 18 mm, drzwi do kabin na dwa zawiasy aluminiowe z funkcją samozamykania, zamek z barwnego poliamidu z możliwością awaryjnego otwierania z pochwytym aluminiowym regulowany, wieszak na ubranie (0.1+0.1+1.6)*1.88+(1.02+1.58)*0.05+0.8*1.83	m ² m ²	 4.98	 4.98
				RAZEM	4.98
724	KNNR 3 d.5. 0605-04 10	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - malowanie ościeży okien 0.16*(0.5*2+0.7*2)*2	m ² m ²	 0.77	 0.77
				RAZEM	0.77
725	KNR 0-19 d.5. 0931-11 10 analogia	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie - wymiana witryny stalowej na aluminiową z nasświetlami i z drzwiami z szybą podwójnie bezpieczną o odporności ogniowej EI30 - wydzielenie przedszkola 1.65*2.05*2	m ² m ²	 6.77	 6.77
				RAZEM	6.77
726	KNR 0-19 d.5. 0931-11 10 analogia	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - wymiana witryny stalowej na aluminiową z nasświetlami i z drzwiami z szybą podwójnie bezpieczną o odporności ogniowej EI30 - wydzielenie przedszkola 2.4*3.05+4.1*3.05-1.65*2.05*2	m ² m ²	 13.06	 13.06
				RAZEM	13.06
5.11		Roboty budowlane remontowe			
727	KNNR 3 d.5. 0301-01 11	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wyburzenia (0.35+0.25+0.96)*0.1*2+(3*(1.3*0.06))*0.06*2	m ³ m ³	 0.34	 0.34
				RAZEM	0.34
728	KNR 2-02 d.5. 0120-02 11	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (1.87+1.5)*3.19-1.0*2.05+(3.19-2)*1.25	m ² m ²	 10.19	 10.19
				RAZEM	10.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
729	KNR 2-02 d.5. 0114-01 11	Ściany wewnętrzne z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - ściany oddzielenia pożarowego 2.4*0.04+4.1*0.14	m ² m ²	 0.67	
				RAZEM	0.67
730	KNNR 3 d.5. 0603-01 11	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach (10.188+0.67)*2	m ² m ²	 21.72	
				RAZEM	21.72
731	KNNR 3 d.5. 0605-04 11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 3.47*4.65+1.15*1.87+1.5*1.15	m ² m ²	 20.01	
				RAZEM	20.01
732	KNNR 3 d.5. 0605-04 11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (3.19-2)*(0.44+0.16+0.16+0.44+1.15+0.82+0.05+0.05+0.1+1.5+0.1+0.05+1.5+1.15+1.65+0.82+4.65+3.47+4.65+1+1*2+1*2-0.5*0.7*2)	m ² m ²	 32.38	
				RAZEM	32.38
733	KNR 4-01 d.5. 0819-15 11	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2*(0.35+2.21+1.5+2.21+0.15+0.35+0.25+2.31+0.44+0.44+5.9+3.47+3.59)	m ² m ²	 46.34	
				RAZEM	46.34
734	KNR 4-01 d.5. 0811-07 11	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.87*2.31+1.5*2.21+3.59*3.47	m ² m ²	 20.09	
				RAZEM	20.09
735	KNR 4-01 d.5. 0212-01 11	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 20.092*0.1	m ³ m ³	 2.01	
				RAZEM	2.01
736	KNR 2-02 d.5. 0604-05 11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Krotność = 1.05 2.15+1.72+16.1	m ² m ²	 19.97	
				RAZEM	19.97
737	KNNR 2 d.5. 0602-03 11	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - twarde gr. 3 cm - izolacja posadzki 19.97	m ² m ²	 19.97	
				RAZEM	19.97
738	KNNR 2 d.5. 1202-02 11	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 19.97	m ² m ²	 19.97	
				RAZEM	19.97
739	KNNR 2 d.5. 1209-03 11	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 19.97	m ² m ²	 19.97	
				RAZEM	19.97
740	KNNR 2 d.5. 1209-05 11	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 0.1*(0.44+0.16+0.16+0.44+1.15+0.82+0.05+0.05+0.1+1.5+0.1+0.05+1.5+1.15+1.65+0.82+4.65+3.47+4.65)	m m	 2.29	
				RAZEM	2.29
741	KNR 2-02 d.5. 0829-01 11	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2-0.1)*(0.44+0.16+0.16+0.44+1.15+0.82+0.05+0.05+0.1+1.5+0.1+0.05+1.5+1.15+1.65+0.82+4.65+3.47+4.65)	m ² m ²	 43.53	
				RAZEM	43.53
742	KNR 0-12 d.5. 0829-03 11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 43.529	m ² m ²	 43.53	
				RAZEM	43.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
743	KNR-W 2-02 d.5. 1123-01 11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - jedna warstwa klejona na całej powierzchni , styki spawane - posadzka pomieszczenia 3 i 4 15.65*2.39+0.84*6.25+6.75*5.18	m ²		
			m ²	77.62	
				RAZEM	77.62
5.12		Kurtyna powietrzna			
744	KNNR 4 d.5. 0432-02 12 analogia	Kurtyna powietrzna o mocy grzewczej 9,8kW przy parametrach wody grzewczej 90/65C i wydatku powietrza 1800m ³ /h, poziom hałasu 47 dB, U=230V, wentylator o mocy 0,40kW 2,8A, masa 38kg, pojemność wodna 0,85dm ³ , sterowanie termostatem naściennym z nastawą 10-30stC, z zaworem dwudrogowym 3/4" z siłownikiem elektrycznym 230V, czas zamknięcia/otwarcia 5/18s, kvs=6,5 m ³ /h, PN16, tmax=130stC, zawór montowany na instalacji powrocie z kurtyny, z konstrukcją montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00