
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W ORZESZU - JAŚKOWICACH
ADRES INWESTYCJI : ORZESZE, JAŚKOWICE, UL. FRANCISZKA STUSKA 28a
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : UL. WIENIAWSKIEGO 4, 43-180 ORZESZE
BRANŻA : ogólnobudowlana i instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Krzysztof Linek, upr nr SLK/0325/PWOK/03, SLK/148
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W ORZESZU - JAŚKOWICACH			
1	INSTALACJA WOD.-KAN., CPV: 45330000-9	1	44
1.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CPV: 45330000-9, SST-01	1	20
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45330000-9, SST-01	21	35
1.3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-01	36	37
1.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01	38	44
2	INSTALACJA C.O. Z KOTŁOWNIĄ, CPV: 45331100-7	45	88
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS-2	45	78
2.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-2	79	80
2.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-2	81	88
3	WENTYLACJA	89	105
3.1	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, SST-IS-03	89	96
3.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-03	97	97
3.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-03	98	105
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-IS-4	106	185
4.1	ROBOTY INSTALACYJNE, CPV: 45311000-0, SST-IS-4	106	171
4.2	BADANIA I POMIARY , , CPV: 45311200-2, SST-IS-4	172	177
4.3	ROBOTY DEMONTAŻOWE, CPV: 45453000-7, SST-IS-4	178	185
5	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	186	290
5.1	ROBOTY W ZAKRESIE OTWORÓW STOLARKI, CPV: 45420000-7, ST-0, SST-B-03	186	206
5.2	PODŁOGI I POSADZKI, CPV: 45321000-3, ST-0, SST-B-02	207	231
5.3	DOCIEPLENIE ELEWACJI, CPV: 45324000-4, ST-0, SST-B-02	232	255
5.4	ROBOTY WEWNĘTRZNE, CPV: 45400000-1, ST-0, SST-B-01	256	290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ W ORZESZU - JAŚKOWICACH					
1		INSTALACJA WOD.-KAN., CPV: 45330000-9			
1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CPV: 45330000-9, SST-01			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.	0112-01		m	20.00	
1		20.00			
				RAZEM	20.00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.	0112-02		m	9.00	
1		9.00			
				RAZEM	9.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.	0112-03		m	8.00	
1		8.00			
				RAZEM	8.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1.	0112-01		m	3.00	
1		3.00			
				RAZEM	3.00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1.	0112-02		m	1.00	
1		1.00			
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1.	0112-03		m	6.00	
1		6.00			
				RAZEM	6.00
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08		szt.	6.00	
1		6			
				RAZEM	6.00
8	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0121-01		szt.	6.00	
1		6			
				RAZEM	6.00
9	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03		m	47.00	
1		20.00+9.00+8.00+3.00+1.00+6.00			
				RAZEM	47.00
10	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02		m	47.00	
1		47.00			
				RAZEM	47.00
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01		szt.	2.00	
1		2			
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03		szt.	2.00	
1		2			
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny	szt.		
d.1.	0132-03		szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01		szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0135-02 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1	Baterie natryskowe z termostatem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 4 d.1. 0143-04 1	Wymiennik pionowy cwu z węzownicą o mocy 6 kW typ SGW(S)-200 o pojemności 200 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 7-07 d.1. 0102-01 1	Pompa cyrkulacyjna UP 15-13B	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0143-01 1	Montaż termy elektrycznej V=5 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45330000-9, SST-01				
21	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 2-15 d.1. 0212-06 2	Zawory powietrzne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew	szt.		
d.1.	0229-04	20x25 cm - wykonanie indywidualne			
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	0230-05				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe z kotarą materiałową na steażu mocowanym do projekto-	kpl.		
d.1.	0232-02	wanych ścianek			
2		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15	Studzienka odwadniająca o śr. 600 mm, h=0,8 m, wewnątrz budynków z pom-	kpl.		
d.1.	0224-01	pą do wypompowania KP150, Hp=6,0 m, q=1,5-3,0 m3/h			
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-01				
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06				
3		20.00+3.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
3		9.00+8.00+1.00+6.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
1.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01				
38	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.1.	0336-04	towo-wapiennej			
4		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.1.	0339-04	towo-wapiennej			
4		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stro-	m		
d.1.	0207-02	pach i ścianach bez deskowań i stemplowań			
4		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
41	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1.	0333-09	wapiennej			
4		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m³		
d.1.	0108-09	km			
4		32.00*0.12*0.25+8*0.25*0.05	m³	1.06	
				RAZEM	1.06
43	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m³		
d.1.	0108-10	nast. 1 km			
4		Krotność = 4			
		1.06	m³	1.06	
				RAZEM	1.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	AW-wysypis-ko	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
d.1.4		1.06	m ³	1.06	
				RAZEM	1.06
2		INSTALACJA C.O. Z KOTŁOWNIĄ, CPV: 45331100-7			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS-2			
45	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach lub równoważne	m		
d.2.0405-03			m	108.00	
1		108.00		RAZEM	108.00
46	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach lub równoważne	m		
d.2.0405-04			m	20.00	
1		20.00		RAZEM	20.00
47	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach lub równoważne	m		
d.2.0405-05			m	38.00	
1		38.00		RAZEM	38.00
48	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach lub równoważne	m		
d.2.0405-06			m	56.00	
1		56.00		RAZEM	56.00
49	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach lub równoważne	m		
d.2.0405-07			m	20.00	
1		20.00		RAZEM	20.00
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K-600-0,60	szt.		
d.2.0418-03			szt.	2.00	
1		2		RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-600-0,6	szt.		
d.2.0418-07			szt.	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-600-0,72	szt.		
d.2.0418-07			szt.	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-600-0,8	szt.		
d.2.0418-07			szt.	2.00	
1		2		RAZEM	2.00
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-600-0,92	szt.		
d.2.0418-07			szt.	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-600-1,2	szt.		
d.2.0418-07			szt.	2.00	
1		2		RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22K-600-1,6	szt.		
d.2.0418-08			szt.	3.00	
1		3		RAZEM	3.00
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K-900-1,2	szt.		
d.2.0418-07			szt.	2.00	
1		2		RAZEM	2.00
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22K-900-2,2	szt.		
d.2.0418-08					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-02	zawory termostaticzne dn 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostaticzna typu K antykradzieżowa	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
62 d.2. 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
63 d.2. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		108.00+20.00+38.00+56.00+20.00	m	242.00	
				RAZEM	242.00
64 d.2. 1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
		242.00	m	242.00	
				RAZEM	242.00
65 d.2. 1	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		16	urząd.	16.00	
				RAZEM	16.00
66 d.2. 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
67 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
68 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zwrotne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - spustowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.2. 1	KNR-W 2-15 0521-01	zawór regulacyjny 2-drogowy DN 32 mm ręczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - STAD	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4	Kocioł węglowy z zasobnikiem o mocy 35kW wraz z regulatorem	kocioł		
d.2.	0501-01				
1		1	kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 7-07	Pompa kotłowa UPE 32-60	kpl.		
d.2.	0102-01				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 -	szt.		
d.2.	0509-01	Vuż.=32 dm3			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15	Manometry z kurkiem manometrycznym 0-0,6 MPa	szt.		
d.2.	0530-02				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNR-W 2-15	Termometry cieczowe 0-110 st.C	szt.		
d.2.	0530-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-2			
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2.	0101-18				
2		83.00	m	83.00	
				RAZEM	83.00
80	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2.	0101-19				
2		56.00	m	56.00	
				RAZEM	56.00
2.3		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-2			
81	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-10				
3	SST-IS-2	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
82	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy	szt.		
d.2.	0206-04	głębokości ponad 10 cm			
3	SST-IS-2	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
83	K.I.	tuleje ochronne dn 50 mm	szt		
d.2.					
3		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
84	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm -	m ²		
d.2.	0116-03	udział kształtek do 35 %			
3		3.14*0.16*3.00	m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
85	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stało-	szt.		
d.2.	0138-01	wych i aluminiowych - fi 160 mm			
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.2.	0108-09	km			
3		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
87	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.2.	0108-10	nast. 1 km			
3		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	AW-wysypis- d.2. 3	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
3		WENTYLACJA			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, SST-IS-03			
89	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 1	Samonastawny zawór nawiewny VTK-160	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
90	KNR-W 2-17 d.3. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm	m ²		
		3.14*0.125*7.00	m ²	2.75	
				RAZEM	2.75
91	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewny fi 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 1	Wentylator ścienny SILENT-200 z zestawem zasilająco - sterującym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 1	Wentylator ścienny SILENT-300 z zestawem zasilająco - sterującym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 1	Wentylator ścienny HVE-230RC z zestawem zasilająco - sterującym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 1	Wentylator kanałowy TD 250/100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	K.I. d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż odciągów spalin VISP 2-20 z podłączeniem odciągowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-03			
97	KNR-W 2-16 d.3. 0303-08 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm	m ²		
		0.64*7.00	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
3.3		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-03			
98	KNNR 3 d.3. 0303-02 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNR-W 7-12 d.3. 0101-03 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		10*0.20	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-W 7-12 d.3. 0208-03 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNR-W 7-12 d.3. 0210-03 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-01 d.3. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNR 4-01 d.3. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu i ziemisprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - wykorzystanie fruzu z rozbiórki do zasypania kanału w garażu OSP 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
104	AW-wysypis- d.3. ko 3	opłata na wysypisku - utylizacja 0.50	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
105	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-IS-4			
4.1		ROBOTY INSTALACYJNE, CPV: 45311000-0, SST-IS-4			
106	KNNR 5 d.4. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -rozdzielnia RG 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 d.4. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -rozdzielnia WPP 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 5 d.4. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -rozdzielnia RK 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 5 d.4. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -rozdzielnia R1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 5 d.4. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -rozdzielnia RS - montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -przycisk wyłączający p.poż. PWP 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -przycisk PS 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 5 d.4. 1203-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 65	szt.żył szt.żył	 65.00	
				RAZEM	65.00
114	KNNR 5 d.4. 1207-13 1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 760	m m	 760.00	
				RAZEM	760.00
115	KNR 5-08 d.4. 0806-04 1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm ³ 182	szt. szt.	 182.00	
				RAZEM	182.00
116	KNNR 5 d.4. 1209-12 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	otw.	21.00	
				RAZEM	21.00
117 d.4. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		121	szt.	121.00	
				RAZEM	121.00
118 d.4. 1	KNNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.4. 1	KNNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		160	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
120 d.4. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 3x1,5 413	m		
			m	413.00	
				RAZEM	413.00
121 d.4. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 4x1,5 257	m		
			m	257.00	
				RAZEM	257.00
122 d.4. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x1,5 58	m		
			m	58.00	
				RAZEM	58.00
123 d.4. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód HDGs 3x1,5 PH90 23	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
124 d.4. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 3x2,5 486	m		
			m	486.00	
				RAZEM	486.00
125 d.4. 1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x2,5 108	m		
			m	108.00	
				RAZEM	108.00
126 d.4. 1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x4 38	m		
			m	38.00	
				RAZEM	38.00
127 d.4. 1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x6 18	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
128 d.4. 1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YKY 4x16 44	m		
			m	44.00	
				RAZEM	44.00
129 d.4. 1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
130 d.4. 1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie -rura RB47	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
131 d.4. 1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytka metalowe 50mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
132 d.4. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód LiYCY 2x1,5 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
133 d.4. 1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
134 d.4. 1	KNNR 5 0305-04	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 mocowane bezśrubowo -puszka szczelna p.t. 67	szt. szt.	 67.00	
				RAZEM	67.00
135 d.4. 1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -puszka p.t. 51	szt. szt.	 51.00	
				RAZEM	51.00
136 d.4. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka końcowa p.t. 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
137 d.4. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe -wyłącznik 1-bieg. szczelny p.t. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
138 d.4. 1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe -wyłącznik świecznikowy szczelny p.t. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
139 d.4. 1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe -wyłącznik schodowy szczelny p.t. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
140 d.4. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik 1-bieg. p.t. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
141 d.4. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik świecznikowy p.t. 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
142 d.4. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik schodowy p.t. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
143 d.4. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z szczelne p.t. 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
144 d.4. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A/Z z wyłącznikiem 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
145 d.4. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z podwójne p.t. 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.4. 0308-10 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² -gniazdo wtyczkowe komputerowe podwójne 16A/z p.t. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
147	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -osłona na czujnik temperatury zewnętrznej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
148	KNNR 5-08 d.4. 0502-09 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 73	kpl. kpl.	 73.00	 73.00
149	KNNR 5 d.4. 0512-06 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa TCW 2x36 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
150	KNNR 5 d.4. 0512-06 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa TCW 2x18 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
151	KNNR 5 d.4. 0512-06 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa TCW 1x36 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
152	KNNR 5 d.4. 0512-06 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa FWG 2x18 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
153	KNNR 5 d.4. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W -oprawa TCS 160 4x18 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
154	10 d.4. 1 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa Prymat 2x8 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
155	KNNR 5 d.4. 0512-01 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W -oprawa Primos LED 5W 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
156	KNNR 5 d.4. 0512-01 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W -oprawa Hcr 150W 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
157	KNNR 5 d.4. 0507-02 1	Oprawy zawieszane -oprawa Z-3x23 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
158	KNNR 5 d.4. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W -oprawa K-2x23 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
159	KNNR 5 d.4. 1205-01 1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie urządzeń 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
160	KNNR 5 d.4. 0201-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur -przewód LYd 25 17	m m	 17.00	 17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.00
161 d.4. 1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
162 d.4. 1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne w puszcze 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
163 d.4. 1	160	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4 62	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
164 d.4. 1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -drut Fe/Zn 8 mm 168	m m	 168.00	
				RAZEM	168.00
165 d.4. 1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych -drut Fe/Zn 8mm 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
166 d.4. 1	KNNR 5 0615-05	Iglice montowane na dachu 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
167 d.4. 1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
168 d.4. 1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.4. 1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
170 d.4. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 760	m m	 760.00	
				RAZEM	760.00
171 d.4. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5	m³ m³	 5.00	
				RAZEM	5.00
4.2		BADANIA I POMIARY , , CPV: 45311200-2, SST-IS-4			
172 d.4. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	 23.00	
				RAZEM	23.00
173 d.4. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.00	
				RAZEM	10.00
174 d.4. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
175 d.4. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNNR 5 d.4. 1304-06 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		130	szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
177	KNNR 5 d.4. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11.00	
				RAZEM	11.00
4.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE, CPV: 45453000-7, SST-IS-4			
178	KNNR 9 d.4. 0501-06 3	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
179	KNNR 9 d.4. 0401-07 3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
180		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
181	KNNR 9 d.4. 0403-07 3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
182	KNNR 9 d.4. 0202-05 3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
183	KNNR 9 d.4. 0301-03 3	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
184	KNNR 9 d.4. 0402-07 3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
185	KNNR 9 d.4. 0403-09 3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
5	45450000-6	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
5.1		ROBOTY W ZAKRESIE OTWORÓW STOLARKI, CPV: 45420000-7, ST-0, SST-B-03			
186	KNR 0-19 d.5. 1024-06 1	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych zewnętrznych ocieplonych EI-30 - drzwi do kotłowni d1.	m ²		
		1*1.05*2.05	m ²	2.15	
				RAZEM	2.15
187	KNR 0-19 d.5. 1024-06 1	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych wewnętrznych EI-60 - drzwi do magazynu opału d2.	m ²		
		1*1.05*2.05	m ²	2.15	
				RAZEM	2.15
188	KNNR 2 d.5. 1104-01 1	Montaż ościeżnic stalowych do drzwi wewnętrznych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
189	KNNR 2 d.5. 1103-01 1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 80x200 - drzwi d3	m ²		
		2*0.9*2.0	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNNR 2 d.5. 1103-01 1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 90x200 - drzwi d4 5*1*2.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
191	KNNR 2 d.5. 1103-01 1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z nawiewami 90x200 - drzwi d5 2*1*2.0	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
192	KNR 4-01 d.5. 0354-10 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - poszerzenie otworu w pom. 03 i 10 0.9*2.05	m ² m ²	 1.85	
				RAZEM	1.85
193	KNR 4-01 d.5. 0354-10 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - wyjście z wieży na dach 0.86*2.05	m ² m ²	 1.76	
				RAZEM	1.76
194	KNNR 3 d.5. 0302-01 1 ST-0, SST-5	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- zamurowanie okien (4*1.5*1+4*1.4*1.6)*0.5 <okna> 1*2*0.5 <drzwi na balkon piętra> 1*2*0.25 <drzwi pomiędzy pomieszczeniami 01 i 03> 1.1*0.76*0.25 <przymurowanie okna o1 na wieży>	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.48 1.00 0.50 0.21	
				RAZEM	9.19
195	KNR 2-02 d.5. 0126-05 1 ST-0, SST-5	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - drzwi do magazynu opału 2*1.2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
196	KNNR 2 d.5. 0801-03 1	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów - tynk wewnętrzny po zabudowie otworów 4*1.5*1+4*1.6*1.4 <okna> 1*2 <drzwi na balkon piętra> 2*1*2 <drzwi pomiędzy pomieszczeniami 01 i 03> 1.1*0.76 <przymurowanie okna o1 na wieży>	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.96 2.00 4.00 0.84	
				RAZEM	21.80
197	KNR 4-01 d.5. 0330-03 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - pod drzwi pomiędzy kotłownią a magazynem opału 1.05*2.05*0.3	m ² m ²	 0.65	
				RAZEM	0.65
198	KNR 2-02 d.5. 0363-06 1	belka nośna C160 w miejsce poszerzanego otworu drzwiowego Krotność = 2 2*4	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
199	KNR 4-01 d.5. 0330-03 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - poszerzenie otworu w pom. nr 03 0.35*2.72*0.5+0.25*2.72*0.5+0.4*0.5*4.2	m ² m ²	 1.66	
				RAZEM	1.66
200	KNR 4-01 d.5. 0330-03 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - poszerzenie otworu w pom. nr 03 i 13 z wykorzystaniem istn. nadproża 2*0.07*2.05	m ² m ²	 0.29	
				RAZEM	0.29
201	KNR 4-01 d.5. 0330-03 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - poszerzenie otworu w pom. 0.7 z wykorzystaniem istn. nadproża 1.60*2.50*0.25-0.86*2.03*0.25	m ² m ²	 0.56	
				RAZEM	0.56
202	KNNR 2 d.5. 1703-02 1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na paskach - ściany wewnętrzne wieży 2*4.2*0.4+0.5*3.6 <obudowa belek C160 w pom. 03> 1.6*0.3+2*0.3*2.2 <obudowa otworu po przekuciu w pom nr 07> 40 <dodatkowe obudowy w miejscu krzywych ścian>	m ² m ² m ² m ²	 5.16 1.80 40.00	
				RAZEM	46.96
203	KNNR 2 d.5. 0802-06 1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.216+poz.202	m ²	169.89	
				RAZEM	169.89
204 d.5. 1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.203	m ²	169.89	
				RAZEM	169.89
205 d.5. 1	KNNR 4 1307-01	Wywietrzniki dachowe z wentylacji (rura spiro od kratki went. w suficie podwie- szanym do połaci dachowej) - pom nr 05	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
206 d.5. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - pom nr 05	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	45321000-3	PODŁGOGI I POSADZKI, CPV: 45321000-3, ST-0, SST-B-02			
207 d.5. 2	ZKNR C-2 0614-06	System parkietowy. Cyklinowanie zgrubne, parkiet mozaikowy, pomieszczenie powyżej 8 m ² - pom nr 23	m ²		
		71	m ²	71.00	
				RAZEM	71.00
208 d.5. 2	ZKNR C-2 0614-08	System parkietowy. Cyklinowanie wkończeniowe, parkiet mozaikowy, po- mieszczenie powyżej 8 m ² - pom nr 23	m ²		
		poz.207	m ²	71.00	
				RAZEM	71.00
209 d.5. 2	ZKNR C-2 0616-01	System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu - pom nr 23	m ²		
		poz.207	m ²	71.00	
				RAZEM	71.00
210 d.5. 2	ZKNR C-2 0616-07	System parkietowy. Pastowanie i froterowanie - pom nr 23	m ²		
		poz.207	m ²	71.00	
				RAZEM	71.00
211 d.5. 2	KNNR 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) - pom nr 21	m ²		
		3.4*3.3	m ²	11.22	
				RAZEM	11.22
212 d.5. 2	KNNR-W 3 0401-03	Wymiana całkowita drewnianych belek stropowych na nowe - pom nr 21	m ² str.		
		3.4*3.3	m ² str.	11.22	
				RAZEM	11.22
213 d.5. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe - izolowanie stropu - pom nr 21	m ²		
		poz.212	m ²	11.22	
				RAZEM	11.22
214 d.5. 2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowo gr 8mm w stropie - pom nr 21	m ²		
		poz.212	m ²	11.22	
				RAZEM	11.22
215 d.5. 2	KNKRB 2 1105-03	Ślepa podłoga o gr.28 mm mocowana na istn. na legarach impregnowana do NRO - pom nr 21	m ²		
		poz.212	m ²	11.22	
				RAZEM	11.22
216 d.5. 2	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, pod- wieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
		45.87+25.11+14.08+8.33+6.46+7.53+6.62+6.86 <pom. nr 3, 4, 7, 10, 11, 12, 13, 21>	m ²	120.86	
		2.07*1<dodatek za obudowy pionowe w klatce schodowej>	m ²	2.07	
				RAZEM	122.93
217 d.5. 2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej - izolacja połaci folią paroszczelną <sufity>	m ²		
		poz.216	m ²	122.93	
				RAZEM	122.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNNR 2 d.5. 0802-06 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		poz.216	m ²	122.93	
				RAZEM	122.93
219	KNNR-W 2-02 d.5. 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.216	m ²	122.93	
				RAZEM	122.93
220	KNNR 4-01 d.5. 0105-04 2	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - zasypywa- nie gruzem z rozbiórek kanału w posadzce pom nr 03	m ³		
		4.1*1.1*1.2	m ³	5.41	
				RAZEM	5.41
221	KNNR 4-01 d.5. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka chudego betonu w pom. nr 02 i 03	m ³		
		(5.13+45.87)*0.15	m ³	7.65	
				RAZEM	7.65
222	KNNR 2 d.5. 1201-01 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr 15cm.	m ³		
		poz.221	m ³	7.65	
				RAZEM	7.65
223	KNNR 2 d.5. 1202-01 2	Jastrych systemowy 24MPa np. FLOOR 1000 WEBER LUB PRESTIGE AT- LAS GR 6CM - pom. nr 03, 14	m ²		
		45.87+60.44	m ²	106.31	
				RAZEM	106.31
224	KNNR 2 d.5. 0104-01 2	Zbrojenie jastrychu w pom. nr 03, 14 monolitycznych prętami stalowymi okrąg- łymi gładkimi o śr. do 14 mm - 2 x siatka dn4,5 150x150	t		
		106/0.15*2*2*0.18/1000	t	0.51	
				RAZEM	0.51
225	KNNR-W 2-02 d.5. 1127-07 2	Posadzki typu Plastidur - poliestrowe warstwy gruntujące przy posadzkach nie zbrojonych	m ²		
		45.87+60.44	m ²	106.31	
				RAZEM	106.31
226	KNNR-W 2-02 d.5. 1127-02 2	Posadzki typu Plastidur - poliestrowe wylewano-szpachlowe PWS grubości 3-5 mm	m ²		
		45.87+60.44	m ²	106.31	
				RAZEM	106.31
227	KNNR 2 d.5. 1202-01 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm w pomieszczeniach nr 2, 7, 10, 11, 12, 13	m ²		
		5.13+14.08+8.33+6.46+7.53+6.62	m ²	48.15	
				RAZEM	48.15
228	KNNR 2 d.5. 1202-03 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubo- ści o 10 mm Krotność = 2 poz.227	m ²		
			m ²	48.15	
				RAZEM	48.15
229	KNNR 3 d.5. 0801-04 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - pom. nr 04, 05	m ²		
		25.22+8.48	m ²	33.70	
				RAZEM	33.70
230	KNNR 2 d.5. 1203-02 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym.30x30 z pły- tek typu GRES R-9 w pomieszczeniach: 1, 2, 4, 10, 11, 12, 13	m ²		
		7.28+5.13+25.11+8.33+6.46+7.53+6.62	m ²	66.46	
				RAZEM	66.46
231	KNNR 2 d.5. 1203-03 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
		2*3.67+2*2.20-1 <pom nr 1>	m	10.74	
		2*2.65+2*2.20-2*1 <pom nr 2>	m	7.70	
		2*4.02+2*6.30-1 <pom nr 4>	m	19.64	
		2*3.78+2*2.20-1 <pom nr 10>	m	10.96	
		2*2.55+2*2.56-1 <pom nr 11>	m	9.22	
		2*5.61+2*1.2-4*1 <pom nr 13>	m	9.62	
				RAZEM	67.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	45321000-3	DOCIEPLENIE ELEWACJI, CPV: 45324000-4, ST-0, SST-B-02			
232	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.5.	1604-01				
3		2*150+2*90	m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
233	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie balkonu w elewacji wschodniej	m ³		
d.5.	0212-03				
3		2.2*1.1*0.27	m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
234	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm - wzmocnienie okapów krokwiami 6x16x70	m		
d.5.	0417-02				
3		2*13*0.7	m	18.20	
				RAZEM	18.20
235	KNNR-W 3	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 110 mm	m		
d.5.	0510-02				
3		2*6.7+2.5+1.5	m	17.40	
				RAZEM	17.40
236	KNNR-W 3	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami - deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien	m		
d.5.	0511-01				
3		2*12.5+2*3.3+2*3.4	m	38.40	
				RAZEM	38.40
237	KNNR-W 3	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych śr.125 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami	m		
d.5.	0511-03				
3		2*12.5+2*3.3+2*3.4	m	38.40	
				RAZEM	38.40
238	KNR 2-02	Dodatkowa podbitka istn. okapów dachowych z tarcicy nasyczonej impregnowana i malowana lakierobejcą.	m ²		
d.5.	0410-01				
3		2*12*0.7+(2*3.3+2*3.4)*0.2	m ²	19.48	
				RAZEM	19.48
239	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszuw i okapów z blachy z cynku	m ²		
d.5.	0530-01				
3		(2*12)*0.5+(2*3.3+2*3.4)*0.5+6*0.6+12*0.6	m ²	29.50	
				RAZEM	29.50
240	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi - malowanie kominów	m ²		
d.5.	1405-03				
3		(2*0.7+2*0.43)*1+(2*0.43+2*0.43)*1.4	m ²	4.67	
				RAZEM	4.67
241	KNR-W 4-01	Rozbiórka istniejącego zużytego obicia ścian z desek na obicie z płyt płaskich eternitowych azbestowych - płyty z wywozem, zeskładowaniem na wysypisku śmieci i kosztami utylizacji	m ²		
d.5.	0406-01				
3		15.2*6.7+4.2*.25+7.26*7.2-(4*1.5*1+1*2+0.7*0.5)	m ²	146.81	
				RAZEM	146.81
242	KNR-W 4-01	Rozbiórka istniejącego zużytego obicia ścian z desek na obicie z płyt płaskich eternitowych bezazbestowych - szkielet z listew	m ²		
d.5.	0406-02				
3		15.2*6.7+4.2*.25+7.26*7.2-(4*1.5*1+1*2+0.7*0.5)	m ²	146.81	
				RAZEM	146.81
243	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - poluzowane tynki	m ²		
d.5.	0701-02				
3		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
244	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie - wentylacja pom. nr 08 - przewód 200x50 o wys. 8m prowadzony pod ociepleniem ponad dach	m ²		
d.5.	0101-02				
3	z.o.3.3. 9902	(2*0.2+2*0.05)*8	m ²	4.00	
	z.o.3.8. 9906			RAZEM	4.00
245	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.5.	2608-01				
3		2*150+2*90	m ²	480.00	
		-(0.7*0.5+1*2+1.4*0.75+4*3.45+2*1.4*0.75+1*2+4.4*4.4+5*1.4*1.6+0.76*1) < otwory okienne, drzwiowe, bramy>	m ²	-52.62	
				RAZEM	427.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR 0-17 d.5. 2608-03 3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.245	m ² m ²	 427.38	
				RAZEM	427.38
247	KNR 0-17 d.5. 2609-08 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*10 <narożniki ścian> A (suma częściowa) (0.7+2*0.5)+(1*2*2)+(2*1.4+4*0.75)+(4+2*3.45)+(2*1.4+4*0.75)+(1+2*2)+(4.4+2*4.4)+(5*1.4+10*1.6)+(0.76+2*1) <narożniki otworów w ścianach> B (suma częściowa)	m m m m	 40.00 40.00 72.16 72.16	
				RAZEM	112.16
248	KNR 0-17 d.5. 2609-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.245 poz.247*1	m ² m ² m ²	 427.38 112.16	
				RAZEM	539.54
249	KNR 0-23 d.5. 2613-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 12cm - system RO-KER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.245	m ² m ²	 427.38	
				RAZEM	427.38
250	KNR 0-33 d.5. 0125-03 3	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - RAL7024 poz.245 poz.247B*0.12	m ² m ² m ²	 427.38 8.66	
				RAZEM	436.04
251	KNR 0-23 d.5. 2613-02 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 2cm- system RO-KER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (wyłącznie bram, okna są licowane ze ścianą) (4.0+2*3.45+4.4+2*4.4)*0.3	m ² m ²	 7.23	
				RAZEM	7.23
252	KNR 0-33 d.5. 0125-03 3	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach - RAL7024 (4.0+2*3.45+4.4+2*4.4)*0.3	m ² m ²	 7.23	
				RAZEM	7.23
253	KNR 2 d.5. 0302-07 3	Ściany murowane - wymiana podokienników stalowe powlekane gr. 0,7 mm z zaślepkami szer. 0,4m (0.7+1.4+2*1.4+5*1.4+0.76)*1.05	m m	 13.29	
				RAZEM	13.29
254	KNR 2 d.5. 1506-01 3	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.232	m ² m ²	 480.00	
				RAZEM	480.00
255	KNR 2-02 d.5. r.16 3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,245,246,247,248,249,251,252,253)			
5.4 45400000-1 ROBOTY WEWNĘTRZNE, CPV: 45400000-1, ST-0, SST-B-01					
256	KNR 4-01 d.5. 0106-02 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - wykop pod fundament komina 1*1*0.5	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
257	KNR 2 d.5. 0104-01 4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - 2 x siatka dn12 150x150 - fundament komina 2*22*0.88*0.9/1000	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
258	KNR 2 d.5. 0107-02 4 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - bez deskowania - fundament komina 1*1*0.5	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
259	KNR 2 d.5. 0308-02 4	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - system kominowy dymowy o średnicy wewn. dn 200 8	m m	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
260	KNNR 2	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - system kominowy wentylacyjny 2x100x160	m		
d.5.	0308-02		m	8.00	
4		8			
				RAZEM	8.00
261	KNNR 2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek - obmurowanie komina cegłą pełną	m³		
d.5.	0302-02		m³	0.83	
4		(0.71+0.35)*6.5*0.12			
				RAZEM	0.83
262	KNNR 2	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - nadmurowanie przewodów (materiał inwestora)	m		
d.5.	0308-02		m	4.00	
4		2*2			
				RAZEM	4.00
263	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - montaż w przewodach wentylacyjnych turbowent tzw. "tulipanów" -	szt.		
d.5.	0145-01		szt.	6.00	
4		6			
				RAZEM	6.00
264	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
d.5.	0424-05		miejs.	3.00	
4		3			
				RAZEM	3.00
265	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs.		
d.5.	0424-04		miejs.	2.00	
4		2			
				RAZEM	2.00
266	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - montaż nawiewu typu "z" do kotłowni w elewacji wschodniej	szt.		
d.5.	0333-11		szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
267	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - montaż nawiewu typu "z" do kotłowni w elewacji wschodniej	m²		
d.5.	0116-03		m²	0.50	
4		0.5*1*2*3.14*0.16			
				RAZEM	0.50
268	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.5.	0138-01		szt.	4.00	
4		4			
				RAZEM	4.00
269	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie otworu w stropie na komin kotłowni	m²		
d.5.	0209-03		m²	0.07	
4		0.71*0.47*0.2			
				RAZEM	0.07
270	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - otwór w wentylacyjny w kotłowni	szt.		
d.5.	0323-04		szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
271	KSNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokiennika wewnętrznego z PCV szer. 0.3m - okna w części dobudowanej	m		
d.5.	0301-09		m	5.57	
4		(3*1.4+0.86)*1.1			
				RAZEM	5.57
272	KNR 4-01	Opalenie farby olejnej - usunięcie lamperii na klatce schodowej	m²		
d.5.	1211-08; ST-4 0, SST-1		m²	22.25	
		(1.15+3.3+3.30+2.20+1.00)*1.6+0.6*1.8+1*3+0.5*1*1.3			
				RAZEM	22.25
273	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m²		
d.5.	0109-01		m²	22.25	
4	ST-0, SST-1				
		(1.15+3.3+3.30+2.20+1.00)*1.6+0.6*1.8+1*3+0.5*1*1.3			
				RAZEM	22.25
274	KNNR 2	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na paskach - ściany wewnętrzne wieży	m²		
d.5.	1703-02		m²	34.84	
4		2*(3.4+3.3)*2.6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.84
275	KNNR 2 d.5. 0802-06 4	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach - ściany wewnętrzne wieży	m ²		
		poz.274	m ²	34.84	
				RAZEM	34.84
276	KNNR-W 2-02 d.5. 1510-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem - ściany wewnętrzne wieży	m ²		
		poz.274	m ²	34.84	
				RAZEM	34.84
277	KNNR 2 d.5. 0305-01 4	Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 11,5 cm	m ³		
		(5.61+2.56)*3*0.12+(2*1+1.4)*2.2-3*1*2	m ³	4.42	
				RAZEM	4.42
278	KNNR 4-01 d.5. 0701-05 4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (pomieszczenia nr 03 i 04	m ²		
		21.36*3.14-3*2.75 <03>	m ²	58.82	
		20.64*2.8-1*2 <04>	m ²	55.79	
				RAZEM	114.61
279	KNNR 4-01 d.5. 0716-02 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.278	m ²	114.61	
		A (suma częściowa)			
		2*((5.61+2.56)*3)+2*((2*1+1.4)*2.2)-poz.281B	m ²	114.61	
		B (suma częściowa)	m ²	31.79	
		(0.71+0.35)*6.5 <obmurowanie komina>	m ²	31.79	
		C (suma częściowa)	m ²	6.89	
		12*3.6-(1*2+1.4*0.75)+(2*1.4+2*0.75)*0.25 <pom. nr 10>	m ²	6.89	
		16.42*3.6-(4*0.345+3.6*3.12+2*1*2)+2*0.5*3.12+2*0.3*3.45+0.3*4 <pom. nr 03>	m ²	41.23	
		10.2*2.3 <pom. nr 11>	m ²	48.89	
		5.61*2.3+2*1.2-(2*1.4*0.75+2*1*2)+2*(2*1.4+2*0.75)*0.25 <pom. nr 13 pozos- tałe ściany poza pkt B>	m ²	23.46	
		12.17*2.3-(2*1*2+1.60*2.50) <pom nr 07>	m ²	11.35	
			m ²	19.99	
				RAZEM	298.21
280	KNNR 3 d.5. 0605-04 4	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		poz.279	m ²	298.21	
				RAZEM	298.21
281	KNNR 2 d.5. 0805-01 4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zapra- wie klejowej.	m ²		
		31.1*2.2-(4*3.45+2*1) <pom. nr 03>	m ²	52.62	
		A (suma częściowa)			
		(12.9)*2.2+4.46*2.2-3*2 <pom. nr 12>	m ²	52.62	
		B (suma częściowa)	m ²	32.19	
		33*2.2-(4.4*4.4+1*2) <pom. nr 14>	m ²	32.19	
		C (suma częściowa)	m ²	51.24	
			m ²	51.24	
				RAZEM	136.05
282	KNNR-W 2-02 d.5. 1510-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.279	m ²	298.21	
		11.36*3.12-1*2 <pom. nr 01>	m ²	33.44	
		9.25*3.12-1*2 <pom. nr 02>	m ²	26.86	
		13.72*6.5-5*1*2-poz.273 <pom. nr 05>	m ²	56.93	
		10*2.3-(1*1*2+1.60*2.50) <pom nr 07 część istniejąca>	m ²	17.00	
		40*3-(1*1*2+3*1.40*1.60) <pom nr 23 część istniejąca>	m ²	111.28	
				RAZEM	543.72
283	KNNR 2-22 d.5. 0603-01 4	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych - analogia - schody strychowe do wieży h=3m	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	KNR 2-02 d.5. 0218-01 4	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - stopień do kotłowni i pomiędzy pom. 03 i 13. $1.2*0.35*0.15+1.2*0.25*0.2$	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
285	KNR-W 2-02 d.5. 1120-02 4	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej $1.2*(0.35+0.15)+2*0.5+1.2*(0.25+0.2)+2*0.5$	m ² m ²	 3.14	
				RAZEM	3.14
286	KNR 2-15 d.5. 0104-03 4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustro 60*40 zabezpieczone specjalną folią przed odpryskami w przypadku stłuczenia 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
287	KNR 2-15 d.5. 0104-03 4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - pojemnik na ręczniki papierowe z tworzywa 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
288	KNR 2-15 d.5. 0104-03 4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - dozownik mydła w płynie z tworzywa 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
289	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 4 0202-02	Armatura miski ustępowe - pojemnik na duże role papieru toaletowego z tworzywa 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
290	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 4 0202-02	Armatura miski ustępowe - szczotka do wc z uchwytem z tworzywa 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00