

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331110-0 Instalowanie kotłów
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Lalikach
ADRES INWESTYCJI : Laliki 365, 34-373 Zwardoń
INWESTOR : Gmina Milówka
ADRES INWESTORA : ul. Jana Kazimierza 123, 34-360 Milówka
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Olesek
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Szkoły Podstawowej w Lalikach to obiekt dwukondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem oraz poddaszem nieużytkowym o zróżnicowanej bryle. Zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej.

Konstrukcja budynku:

Fundamenty budynku betonowe zbrojone posadowione na ławach betonowych również zbrojonych.

Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych wykonane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane.

Stropy międzykondygnacyjne gęstożebrowe typu DZ-3.

Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowa z pokryciem wykonanym z blachy trapezowej.

Podłoga na gruncie wykonana jako betonowa na podsypce z gruzobetonu z wierzchnią warstwą wykończeniową.

Stolarka okienna i drzwiowa:

Okna zewnętrzne drewniane, skrzynkowe z pojedynczym szkleniem.

Główne drzwi wejściowe do budynku wykonane z profili aluminiowych z szybą zespoloną jednokomorową. Drzwi zewnętrzne pomieszczenia kotłowni wykonane jako stalowe. Drzwi zewnętrzne prowadzące do piwnicy drewniane.

Ogólny opis instalacji c.o.:

Obiekt zasilany jest w ciepło z własnej kotłowni węglowej. Instalacja rozprowadzająca c.o. wykonana z rur stalowych. Grzejniki stalowe płytowe.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ	1	185
1.1	Roboty demontażowe	1	25
1.2	Roboty montażowe	26	100
1.3	Roboty elektryczne	101	127
1.4	Roboty budowlane	128	185

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYMIANA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ			
1.1			Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02	SST-00,	Demontaż i rozebranie istniejącego kotła węglowego wraz z	kpl.		
d.1.	0409-04	SST-01	podajnikiem.			
1	analogia		1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2		SST-00,	Demontaż istniejącej instalacji odprowadzenia spalin.	kpl.		
d.1.	analiza in-	SST-01				
1	dywidualna		1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-	SST-0,	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody użytkowej o pojem-	szt.		
d.1.	02 0421-03	SST-01	ności do 650 dm3.			
1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR 4-02	SST-0,	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3.	szt.		
d.1.	0416-01	SST-01				
1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5		SST-0,	Demontaż istniejących urządzeń instalacji kotłowej - w tym pompy obie-	kpl.		
d.1.	kalk. włas-	SST-01	gowe, zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry,			
1	na		termometry, manometry itp.	kpl.	1.00	
			1.00		RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-	SST-0,	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	02 0506-02	SST-01	wraz z izolacją.			
1			65.00	m	65.00	
					RAZEM	65.00
7	KNR-W 4-	SST-0,	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	02 0506-03	SST-01	wraz z izolacją.			
1			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
8	KNR-W 4-	SST-0,	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	02 0506-04	SST-01	wraz z izolacją.			
1			55.00	m	55.00	
					RAZEM	55.00
9	KNR-W 4-	SST-0,	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50	m		
d.1.	02 0506-05	SST-01	mm wraz z izolacją.			
1			60.00	m	60.00	
					RAZEM	60.00
10	KNR-W 4-	SST-0,	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80	m		
d.1.	02 0506-06	SST-01	mm wraz z izolacją.			
1			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
11	KNR-W 4-	SST-0,	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o	m		
d.1.	02 0427-02	SST-01	śr.do 100 mm.			
1			2*1.80	m	3.60	
					RAZEM	3.60
12	KNR 4-01	SST-0,	Demontaż stalowych konstrukcji podparć i zawieszek.	szt.		
d.1.	1306-01	SST-01				
1	analogia		6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
13	KNR 4-03	SST-0,	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z	m		
d.1.	1117-04	SST-01	podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem			
1			kołków lub odkręceniem śrub.	m	95.00	
			95.00		RAZEM	95.00
14	KNR 5-08	SST-0,	Demontaż istniejących łączników bryzgoszczelnych.	szt.		
d.1.	0308-01	SST-01				
1	analogia		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	SST-0,	Demontaż istniejących gniazd wtyczkowych.	szt.		
d.1.	0309-05	SST-01		szt.	4.00	
1	analogia		4.00			
					RAZEM	4.00
16	KNR 4-02	SST-0,	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego.	kpl.		
d.1.	0235-05	SST-01		kpl.	1.00	
1			1.00			
					RAZEM	1.00
17	KNR 4-02	SST-0,	Demontaż baterii umywalkowej.	szt.		
d.1.	0132-01	SST-01		szt.	1.00	
1			1.00			
					RAZEM	1.00
18	analiza in-	SST-0,	Prace porządkowe w pomieszczeniu kotłowni.	m ²		
d.1.	dywidualna	SST-01		m ²	59.54	
1			11.10*5.40-0.90*0.90*0.50			
					RAZEM	59.54
19	KNR-W 7-	SST-0,	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub po-	t		
d.1.	13 0104-01	SST-01	chyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m.	t	2.70	
1			2.70			
					RAZEM	2.70
20	KNR-W 7-	SST-0,	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub po-	t		
d.1.	13 0104-02	SST-01	chyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m.	t	2.70	
1			Krotność = 10			
			2.70			
					RAZEM	2.70
21	KNR 4-04	SST-0,	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun-	t		
d.1.	1107-01	SST-01	kiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zama-	t	2.70	
1			wiającego.			
			2.70			
					RAZEM	2.70
22	KNR 4-04	SST-0,	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo-	t		
d.1.	1107-04	SST-01	częty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zama-	t	2.70	
1			wiającego.			
			Krotność = 14			
			2.70			
					RAZEM	2.70
23	KNR 4-04	SST-0,	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyłado-	m ³		
d.1.	1101-02	SST-01	waniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³	1.80	
1			1.80			
					RAZEM	1.80
24	KNR 4-04	SST-0,	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyłado-	m ³		
d.1.	1101-05	SST-01	waniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolej-	m ³	1.80	
1			ne 14 km.			
			Krotność = 14			
			1.80			
					RAZEM	1.80
25	analiza in-	SST-0,	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
d.1.	dywidualna	SST-01		m ³	0.90	
1			0.90			
					RAZEM	0.90
1.2			Roboty montażowe			
26	KNR 2-15	SST-00,	Dostawa i montaż kompletnego kotła na eko groszek o mocy 150 kW	szt.		
d.1.	0503-04	SST-08	wraz z automatycznym podajnikiem paliwa oraz z dedykowaną automa-	szt.	1.00	
2			tyką sterującą.			
			1.00			
					RAZEM	1.00
27	KNR 4	SST-00,	Dostawa i montaż pionowego pojemnościowego podgrzewacza ciepłej	szt.		
d.1.	0508-01	SST-08	wody użytkowej o pojemności 500 litrów z jedną węzownicą, izolacja z	szt.	1.00	
2			pianki poliuretanowej bezfreonowej, podgrzewacz wyposażony w anodę			
			tytanową.			
			1.00			
					RAZEM	1.00
28	KNR 2-17	SST-00,	Dostawa i montaż czopucha o przekroju 30x30 cm łączącego kocioł z	m ²		
d.1.	0110-06	SST-08	kominem odprowadzenia spalin.	m ²	3.00	
2	analogia		4*0.30*2.50			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-15 0527-04	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż filtrododmulnika magnetycznego o średnicy przyłączy 50 mm.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 7-07 0101-01	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach V=6,5 m ³ /h, h=5,5 mH ₂ O, 1*230 V.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR 7-07 0101-01	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach V=6,5 m ³ /h, h=3,5 mH ₂ O, 1*230 V.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNR 7-07 0101-01	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach V=2,6 m ³ /h, h=3,5 mH ₂ O, 1*230 V.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR 7-07 0101-01	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach V=0,5 m ³ /h, h=2,5 mH ₂ O, 1*230 V.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR 7-07 0101-01	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż pompy do wody brudnej o parametrach V=4,0 m ³ /h, h=3,0 mH ₂ O, 1*230 V.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNNR 4 0513-02	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody o wydajności Qn=2,0 m ³ /h.	szt.		
2	analogia		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNNR 4 0524-01	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji wodnej, R3/4", 14mm/6bar.	szt.		
2			1.00	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
37	KNNR 4 0511-08	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego o pojemności 50 litrów dla instalacji wodnej.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 0509-01	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności 60 dm ³ .	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNNR 4 0130-02	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji grzewczej o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
2	analogia		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR 2-15 0112-02	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typ BA o średnicy nominalnej 20 mm dla instalacji grzewczej.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR 2-15 0112-03	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typ EA o średnicy nominalnej 25 mm dla instalacji wodnej.	szt.		
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNNR 4 0130-06	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworu czterodrogowego mieszającego o średnicy nominalnej 50 mm z siłownikiem 1*230V.	szt.		
2	analogia		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNNR 4 0130-03	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż termostatycznego zaworu mieszającego o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
2	analogia					

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.1. 0130-06 2 analogia	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż termostatycznego zaworu mieszającego o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.1. 0130-03 2 analogia	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworu rozprężnego o śr. nominalnej 25 mm.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.1. 0130-03 2 analogia	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
47	KNNR 4 d.1. 0130-04 2 analogia	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 0130-06 2 analogia	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów różnicowych o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
49	KNNR 4 d.1. 0140-01 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 15 mm, Qs=1,6 m3/h.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNNR-W 2- d.1. 15 0122-01 2	SST-00, SST-08	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
52	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
			10.00	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
53	KNNR 4 d.1. 0130-04 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
54	KNNR 4 d.1. 0130-06 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
			9.00	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
55	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.1. 0130-04 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.1. 0130-06 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
59	KNR 0-35 d.1. 0216-10 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
60	KNR 0-35 d.1. 0216-11 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR 0-35 d.1. 0216-12 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNR 0-35 d.1. 0216-14 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNNR 4 d.1. 0133-02 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm. 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
64	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych o śr. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNNR 4 d.1. 0531-01 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż termometrów tarczowych 0-120 st.C montowanych w gotowej tulei. 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
66	KNNR 4 d.1. 0531-02 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż manometrów o zakresie pomiarowym 0-6 bar montowanych w gotowej tulei. 9.00	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
67	KNNR 4 d.1. 0531-02 2	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż manometrów o zakresie pomiarowym 0-10 bar montowanych w gotowej tulei. 7.00	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
68	KNNR 4 d.1. 0531-02 2 analogia	SST-00, SST-08	Dostawa i montaż hydrometra. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR 2-15 d.1. 0104-02 2	SST-00, SST-08	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
70	KNR 2-15 d.1. 0104-03 2	SST-00, SST-08	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
71	KNNR 4 d.1. 0403-01 2	SST-00, SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. 22.00	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
72	KNNR 4 d.1. 0403-02 2	SST-00, SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. 6.00	m m	 6.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.00
73	KNNR 4 d.1. 0403-04 2	SST-00, SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			32.00	m	32.00	
					RAZEM	32.00
74	KNNR 4 d.1. 0403-06 2	SST-00, SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.	m		
			52.00	m	52.00	
					RAZEM	52.00
75	KNR 2-15 d.1. 0509-01 2	SST-00, SST-08	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm. Krotność = 2	m		
			2*1.20	m	2.40	
					RAZEM	2.40
76	d.1. analiza indywidualna 2	SST-00, SST-08	Wąż elastyczny do napełniania instalacji c.o.	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
77	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2	SST-00, SST-08	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B).	m ²		
			15.40	m ²	15.40	
					RAZEM	15.40
78	KNR 7-12 d.1. 0101-05 2	SST-00, SST-08	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B).	m ²		
			0.80	m ²	0.80	
					RAZEM	0.80
79	KNR-W 7- d.1. 12 0105-04 2	SST-00, SST-08	Odtłuszczanie rurociągów stalowych.	m ²		
			15.40+0.80	m ²	16.20	
					RAZEM	16.20
80	KNR 7-12 d.1. 0204-04 2	SST-00, SST-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm.	m ²		
			15.40	m ²	15.40	
					RAZEM	15.40
81	KNR 7-12 d.1. 0204-05 2	SST-00, SST-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm.	m ²		
			0.80	m ²	0.80	
					RAZEM	0.80
82	KNR 7-12 d.1. 0213-04 2	SST-00, SST-08	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Krotność = 2	m ²		
			15.40	m ²	15.40	
					RAZEM	15.40
83	KNR 7-12 d.1. 0213-05 2	SST-00, SST-08	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm. Krotność = 2	m ²		
			0.80	m ²	0.80	
					RAZEM	0.80
84	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	SST-00, SST-08	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			22.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
85	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	SST-00, SST-08	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			6.00+6.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
86	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2 analogia	SST-00, SST-08	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
87	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 analogia	SST-00, SST-08	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
88 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	SST-00, SST-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jedno-warstwowymi gr. 50 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			52.00	m	52.00	
					RAZEM	52.00
89 d.1. 2	KNR 0-34 0101-21 analogia	SST-00, SST-08	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jedno-warstwowymi gr. 80 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			2*1.20	m	2.40	
					RAZEM	2.40
90 d.1. 2	KNR 2-17 0110-05	SST-00, SST-08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - wykonanie kanału wentylacyjnego typu "Z" zabezpieczonego od zewnątrz osłoną z siatki. (0.35+0.25)*2*2.30	m ²		
				m ²	2.76	
					RAZEM	2.76
91 d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-01 analogia	SST-00, SST-08	Płukanie instalacji kotłowni węglowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
			22.00+6.00+32.00+52.00	m	112.00	
					RAZEM	112.00
92 d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-03 analogia	SST-00, SST-08	Próba szczelności instalacji kotłowni węglowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
			22.00+6.00+32.00+52.00	m	112.00	
					RAZEM	112.00
93 d.1. 2	KNR 2-15 0512-01 analogia	SST-00, SST-08	Próba instalacji kotłowni węglowej z dokonaniem regulacji.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.1. 2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	SST-00, SST-08	Uruchomienie instalacji kotłowni węglowej.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.1. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-08	Wyposażenie kotłowni w gaśnicę proszkową, koc gaśniczy i instrukcję przeciwpożarową.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.1. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-08	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.1. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-08	Wykonanie dokumentacji do odbioru UDT wraz z instrukcją obsługi kotłowni	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.1. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-08	Dokonanie odbioru przez Urząd Dozoru Technicznego.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.1. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-08	Wykonanie odbioru kominiarskiego.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.1. 2	analiza indywidualna	SST-00, SST-08	Przeszkolenie obsługi kotłowni.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Roboty elektryczne			
101 d.1. 3	KNR 5-08 0301-02	SST-00, SST-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły.	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
102	KNR 5-08 d.1. 0404-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż kompletnej rozdzielnicy elektrycznej zgodnie ze schematem elektrycznym. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNR-W 5- d.1. 08 0407-03 3	SST-00, SST-09	Dostawa o montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 20A gG. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
104	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż regulatora pokojowego. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
105	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż sterownika pokojowego. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
106	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż czujników temperatury. 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
107	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż czujnika temperatury zewnętrznej. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNNR 5 d.1. 0307-01 3 analogia	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż wyłącznika głównego w obudowie IP65 z rozbijaną szybką 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR 5-08 d.1. 0308-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
110	KNR 5-08 d.1. 0308-03 3	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
111	KNR 5-08 d.1. 0309-04 3	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
112	KNR 5-08 d.1. 0206-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, LIYCY 2x1,0 mm2. 38.00	m m	 38.00	
					RAZEM	38.00
113	KNR 5-08 d.1. 0206-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, OWY 2x1,50 mm2. 32.00	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
114	KNR 5-08 d.1. 0206-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, OWY 3x1,50 mm2. 32.00	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
115	KNR 5-08 d.1. 0206-01 3	SST-00, SST-09	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, YDY 3x2,5 mm2. 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 3	KNR 5-08 0206-01	SST-00, SST-09	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, YKY 5x6,0 mm ² .	m		
			22.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
117 d.1. 3	KNR 5-08 0226-03	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż korytek dla przewodów elektrycznych na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych.	m		
			34.00	m	34.00	
					RAZEM	34.00
118 d.1. 3	KNR 5-08 0110-04	SST-00, SST-09	Dostawa i montaż rur osłonowych RHDPE o śr. 50 dla przewodów elektrycznych.	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
119 d.1. 3	KNR 5-08 0602-05	SST-00, SST-09	Dostawa i układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne.	m		
			32.00	m	32.00	
					RAZEM	32.00
120 d.1. 3	KNNR 5 1301-01	SST-00, SST-09	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	po- miar		
			3.00	po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
121 d.1. 3	KNNR 5 1301-02	SST-00, SST-09	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	po- miar		
			3.00	po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
122 d.1. 3	KNNR 5 1303-01	SST-00, SST-09	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	po- miar		
			1.00	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
123 d.1. 3	KNNR 5 1303-02	SST-00, SST-09	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	po- miar		
			2.00	po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
124 d.1. 3	KNNR 5 1303-03	SST-00, SST-09	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).	po- miar		
			1.00	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.1. 3	KNNR 5 1303-04	SST-00, SST-09	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).	po- miar		
			2.00	po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
126 d.1. 3	KNNR 5 1305-01	SST-00, SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.	próba		
			1.00	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
127 d.1. 3	KNNR 5 1305-02	SST-00, SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.	próba		
			2.00	próba	2.00	
					RAZEM	2.00
1.4			Roboty budowlane			
128 d.1. 4	KNR 4-03 1004-11	SST-00, SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
			3.00	otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
129 d.1. 4	KNR 4-03 1004-12	SST-00, SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm.	otw.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.00	otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
130	KNR 4-03 d.1. 1004-13 4	SST-00, SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			6.00	otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
131	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4 analogia	SST-00, SST-10	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
132	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4 analogia	SST-00, SST-10	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
133	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4 analogia	SST-00, SST-10	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm.	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
134	d.1. analiza in- 4 dywidualna	SST-00, SST-10	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			8.00	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
135	d.1. analiza in- 4 dywidualna	SST-00, SST-10	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną.	szt		
			4.00	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
136	ORGB 2-02 d.1. 2806-05 4	SST-00, SST-10	Naprawa posadzek w miejscach wykonanych przebić.	m ²		
			6*0.25*0.25	m ²	0.38	
					RAZEM	0.38
137	KNR 4-04 d.1. 0303-06 4	SST-00, SST-10	Wykucie otworów w ścianach żelbetowych dla przewodów wentylacyjnych.	m ³		
			0.40*0.35*0.40+2*0.10*0.20*0.40	m ³	0.07	
					RAZEM	0.07
138	d.1. analiza in- 4 dywidualna	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż prefabrykowanego zsypu węglowego z przykryciem wykonanym z blachy ryflowanej ocynkowanej.	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
139	KNR 19-01 d.1. 0313-02 4	SST-00, SST-10	Naprawa uszkodzeń komina spalinowego wewnątrz pomieszczenia.	msc		
			12.00	msc	12.000	
					RAZEM	12.000
140	KNR 4-01 d.1. 0354-08 4	SST-00, SST-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych o powierzchni ponad 2 m ² .	m ²		
			1*2.00*2.10	m ²	4.20	
					RAZEM	4.20
141	KNR 4-01 d.1. 0427-05 4	SST-00, SST-10	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - rozebranie wydzielenia składu opału.	m ²		
			(7.80+1.90)*2.35	m ²	22.80	
					RAZEM	22.80
142	KNR-W 4- d.1. 01 0819-05 4	SST-00, SST-10	Rozebranie posadzek z wylewki cementowej.	m ²		
			11.10*5.40-0.90*0.90*0.50	m ²	59.54	
					RAZEM	59.54
143	KNR 4-01 d.1. 0519-06 4	SST-00, SST-10	Demontaż istniejącej izolacji podłogi wykonanej z papy na lepiku. Krotność = 2	m ²		
			11.10*5.40-0.90*0.90*0.50	m ²	59.54	
					RAZEM	59.54

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 4-01 d.1. 0212-01 4	SST-00, SST-10	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (11.10*5.40-0.90*0.90*0.50)*0.15	m ³ m ³	 8.93	
					RAZEM	8.93
145	KNR 4-01 d.1. 0106-01 4	SST-00, SST-10	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m. (11.10*5.40-0.90*0.90*0.50)*0.40	m ³ m ³	 23.81	
					RAZEM	23.81
146	KNR 4-01 d.1. 0106-05 4	SST-00, SST-10	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi. 59.54*0.05+8.93+23.81	m ³ m ³	 35.72	
					RAZEM	35.72
147	KNR 4-01 d.1. 0224-04 4	SST-00, SST-10	Wykonanie studzienki schładzającej o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
148	KNR 4-01 d.1. 0208-03 4	SST-00, SST-10	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na o połączeniach wciskowych. 0.50	m m	 0.50	
					RAZEM	0.50
149	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4 analogia	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
150	KNR 2-15 d.1. 0208-05 4	SST-00, SST-10	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PVC HT o śr. 110 mm. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
151	KNR 2-11 d.1. 0404-01 4	SST-00, SST-10	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm. 11.10*5.40-0.90*0.90*0.50	m ² m ²	 59.54	
					RAZEM	59.54
152	KNR 2-11 d.1. 0404-02 4	SST-00, SST-10	Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - kolejne 10 cm. Krotność = 2 11.10*5.40-0.90*0.90*0.50	m ² m ²	 59.54	
					RAZEM	59.54
153	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	SST-00, SST-10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie podkładu z chudego betonu (11.10*5.40-0.90*0.90*0.50)*0.12	m ³ m ³	 7.14	
					RAZEM	7.14
154	KNR 2-23 d.1. 0308-01 4 analogia	SST-00, SST-10	Wykonanie fundamentu zbrojonego pod kocioł wraz z podajnikiem oraz zbiornik c.w.u. (2.10*2.65+0.80*0.80)*0.15	m ³ m ³	 0.93	
					RAZEM	0.93
155	KNR 0-40 d.1. 0102-01 4	SST-00, SST-10	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 4 cm na styku podłogi i ściany. 9.40+1.20+4.00+0.90+0.60+9.70+5.40	m m	 31.20	
					RAZEM	31.20
156	KNR-W 2- d.1. 02 0605-01 4	SST-00, SST-10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 11.10*5.40-0.90*0.90*0.50	m ² m ²	 59.54	
					RAZEM	59.54
157	KNR-W 2- d.1. 02 0605-02 4	SST-00, SST-10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa. 11.10*5.40-0.90*0.90*0.50	m ² m ²	 59.54	
					RAZEM	59.54
158	KNR 2-02 d.1. 0609-03 4	SST-00, SST-10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS100 - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50+7.60*1.40+1.40*0.80*0.50-0.90*0.90*0.50+1.60*2.30	m ²	52.69	
					RAZEM	52.69
159 d.1. 4	KNR 2-02 0607-01	SST-00, SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe. 8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50+7.60*1.40+1.40*0.80*0.50-0.90*0.90*0.50+1.60*2.30	m ² m ²	 52.69	
					RAZEM	52.69
160 d.1. 4	KNR 2-02 0609-03 analogia	SST-00, SST-10	Wykonanie dylatacji wylewki cementowej od scian przy uzyciu styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm. (7.60+1.20+0.50+7.60+1.60+1.90+7.80+3.20+0.90+0.55+7.80+2.50+1.50+2.30+1.60+2.30+1.60)*0.06	m ² m ²	 3.15	
					RAZEM	3.15
161 d.1. 4	KNR 2-02 1102-01	SST-00, SST-10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek. 8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50+7.60*1.40+1.40*0.80*0.50-0.90*0.90*0.50+1.60*2.30	m ² m ²	 52.69	
					RAZEM	52.69
162 d.1. 4	KNR 2-02 1102-03	SST-00, SST-10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek - kolejne 40 mm grubości. Krotność = 4 8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50+7.60*1.40+1.40*0.80*0.50-0.90*0.90*0.50+1.60*2.30	m ² m ²	 52.69	
					RAZEM	52.69
163 d.1. 4	NNRNKB 2-02 1134-01	SST-00, SST-10	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - gruntowanie posadzki cementowej preparatem głębokopenetrującym. 8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50+7.60*1.40+1.40*0.80*0.50-0.90*0.90*0.50+1.60*2.30	m ² m ²	 52.69	
					RAZEM	52.69
164 d.1. 4	ORGB 2-02 2806-05	SST-00, SST-10	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , płytki o wymiarach 25x25 cm. 8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50	m ² m ²	 38.21	
					RAZEM	38.21
165 d.1. 4	KNR 2-02 0114-01	SST-00, SST-10	Ściany wewnętrzne z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (7.80+1.90+2.50+1.30)*2.50-2*1.00*2.10	m ² m ²	 29.55	
					RAZEM	29.55
166 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	SST-00, SST-10	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. 4*1.40	m m	 5.60	
					RAZEM	5.60
167 d.1. 4	KNR 19-01 0705-02	SST-00, SST-10	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych przed tynkowaniem. 2*(7.80+1.90+2.50+1.30)*2.50-4*1.00*2.10	m ² m ²	 59.10	
					RAZEM	59.10
168 d.1. 4	KNR 2-02 0803-03	SST-00, SST-10	Wykonanie ręczne tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach. 2*(7.80+1.90+2.50+1.30)*2.50-4*1.00*2.10	m ² m ²	 59.10	
					RAZEM	59.10
169 d.1. 4	KNR 4-01 0708-02	SST-00, SST-10	Wykonanie ręczne tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm. 2*(1.00+2*2.10)	m m	 10.40	
					RAZEM	10.40
170 d.1. 4	KNR 2-02 2006-01	SST-00, SST-10	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) ognioochronne pojedyncze na ścianach na zaprawie. (1.60+2.30)*2.50	m ² m ²	 9.75	
					RAZEM	9.75
171 d.1. 4	KNR 2-02 2006-06	SST-00, SST-10	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) ognioochronnych - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach. (1.60+2.30)*2.50	m ² m ²	 9.75	
					RAZEM	9.75

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.1. 4	KNR 4-01 1204-08	SST-00, SST-10	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod malowanie i płytkowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50+7.60*1.40+1.40*0.80*0.50-0.90*0.90*0.50+1.60*2.30+(7.50+1.20+0.50+7.60+1.60+1.90+7.80+3.20+0.90+0.60+7.80+2.50+1.50+3.00+1.60+2.30+1.60+2.30+1.60)*2.50-5*1.00*2.10-2.25*2.34-5*0.90*0.90	m ² m ²	 175.37	
					RAZEM	175.37
173 d.1. 4	KNR 4-01 1204-05 analogia	SST-00, SST-10	Jednokrotne gruntowanie sufitów i ścian wewnętrznych tynkowanych. 8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50+7.60*1.40+1.40*0.80*0.50-0.90*0.90*0.50+1.60*2.30+(7.50+1.20+0.50+7.60+1.60+1.90+7.80+3.20+0.90+0.60+7.80+2.50+1.50+3.00+1.60+2.30+1.60+2.30+1.60)*2.50-5*1.00*2.10-2.25*2.34-5*0.90*0.90	m ² m ²	 175.37	
					RAZEM	175.37
174 d.1. 4	KNR 2-02 0829-06	SST-00, SST-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą. (1.90+7.80+3.20+0.90+0.60+7.80+2.50+1.50+3.00+1.60)*2.50-3*1.00*2.10-2.25*2.34-3*0.90*0.90	m ² m ²	 63.01	
					RAZEM	63.01
175 d.1. 4	KNR 4-01 1201-01	SST-00, SST-10	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian. (7.50+1.20+0.50+7.60+1.60+2.30+1.60+2.30+1.60)*2.50-2*1.00*2.10-2*0.90*0.90	m ² m ²	 59.68	
					RAZEM	59.68
176 d.1. 4	KNR 4-01 1201-02	SST-00, SST-10	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów. 8.70*3.80+1.50*2.90+1.00*1.60*0.50+7.60*1.40+1.40*0.80*0.50-0.90*0.90*0.50+1.60*2.30	m ² m ²	 52.69	
					RAZEM	52.69
177 d.1. 4	KNR 4-01 0322-02	SST-00, SST-10	Dostawa i obsadzenie krętek wentylacyjnych ściennych. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
178 d.1. 4	KNR 2-02 1204-05 analogia	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych dwustronnych EI60 o powierzchni ponad 2 m ² wraz z ościeżnicami 2*1.00*2.10	m ² m ²	 4.20	
					RAZEM	4.20
179 d.1. 4	KNR 2-02 1204-05 analogia	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych dwustronnych EI30 o powierzchni ponad 2 m ² wraz z ościeżnicami 1*1.00*2.10	m ² m ²	 2.10	
					RAZEM	2.10
180 d.1. 4	KNR 2-15 0221-01	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
181 d.1. 4	KNR 2-15 0115-02 analogia	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż baterii umywalkowych lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
182 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0211-01	SST-00, SST-10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych. 1.00	podej. podej.	 1.00	
					RAZEM	1.00
183 d.1. 4	KNR 4-04 1101-02	SST-00, SST-10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0.07+22.80*0.10+59.54*0.65	m ³ m ³	 41.05	
					RAZEM	41.05
184 d.1. 4	KNR 4-04 1101-05	SST-00, SST-10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0.07+22.80*0.10+59.54*0.65	m ³ m ³	 41.05	
					RAZEM	41.05

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	d.1. 4 analiza indywidualna	SST-00, SST-10	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			0.07+22.80*0.10+59.54*0.65	m ³	41.05	
					RAZEM	41.05