
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45443000-4 Roboty elewacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Leśnych w Lesku
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Leśnych w Lesku - Budynek Praktycznej Nauki Zawodu, 38-600 Lesko, Aleja Jana Pawła II 1
INWESTOR : Zespół Szkół Leśnych w Lesku
ADRES INWESTORA : 38-600 Lesko, Aleja Jana Pawła II 1
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	1	19
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	Roboty montażowe	9	19
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	20	99
2.1	Roboty ziemne	20	33
2.2	Roboty demontażowe	34	43
2.3	Roboty dociepleniowe - ściana przy gruncie	44	61
2.4	Roboty dociepleniowe - ściany nad gruntem	62	94
2.5	Wykonanie elewacji na kominach	95	99
3	RUSZTOWANIE	100	103
4	WYMIANA INSTALACJI C.O.	104	149
4.1	Prace demontażowe	104	113
4.2	Prace montażowe	114	134
4.3	Prace budowlane	135	149

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	SST-0, SST-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2. 9.00	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	SST-0, SST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	SST-0, SST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
4	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	SST-0, SST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2. 1*2.08*1.45+1*1.78*1.45+1*1.20*2.10	m ² m ²	 8.12	
					RAZEM	8.12
5	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	SST-0, SST-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych stalowych o szerokości do 25 cm. 17.73	m m	 17.73	
					RAZEM	17.73
6	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1	SST-0, SST-01	Wywiezienie gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 24.43*0.15+17.73*0.25*0.05	m ³ m ³	 3.89	
					RAZEM	3.89
7	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1	SST-0, SST-01	Wywiezienie gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km. Krotność = 14 24.43*0.15+17.73*0.25*0.05	m ³ m ³	 3.89	
					RAZEM	3.89
8	d.1. analiza indywidualna 1	SST-0, SST-01	Gruz - opłata za składowanie. 24.43*0.15+17.73*0.25*0.05	m ³ m ³	 3.89	
					RAZEM	3.89
1.2			Roboty montażowe			
9	KNR 0-19 d.1. 1023-06 2	SST-00, SST-02	Montaż okien zespolonych PCV uchylno-rozwieralne, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 z nawiewnikami higrosterowanymi wraz z obróbką osadzenia. 2*1.47*1.15+1*0.58*1.15+9*1.15*1.15	m ² m ²	 15.95	
					RAZEM	15.95
10	KNR 0-19 d.1. 1023-07 2	SST-00, SST-02	Montaż okien zespolonych PCV uchylno-rozwieralne, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 z nawiewnikami higrosterowanymi wraz z obróbką osadzenia. 1*2.08*1.45+1*1.78*1.45	m ² m ²	 5.60	
					RAZEM	5.60
11	KNR-W 2- d.1. 02 1040-02 2	SST-00, SST-02	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych. 1*1.20*2.10	m ² m ²	 2.52	
					RAZEM	2.52
12	KNR 2-02 d.1. 1210-02 2	SST-00, SST-02	Montaż krat stalowych o pow. do 2 m2. 9*1.15*1.15	m ² m ²	 11.90	
					RAZEM	11.90
13	KNR-W 2- d.1. 02 0135-01 2 analogia	SST-00, SST-02	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV długości do 1 m i szerokości do 0,3 m. 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR-W 2- d.1. 02 0135-02 2 analogia	SST-00, SST-02	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV długości ponad 1 m i szerokości do 0,3 m. 13.00	szt szt	 13.00	
					RAZEM	13.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2 analogia	SST-00, SST-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej. 7.10	m ² m ²	 7.10	 7.10
					RAZEM	7.10
16	KNR 4-01 d.1. 0708-02 2	SST-00, SST-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm. 75.46*0.25	m m	 18.87	 18.87
					RAZEM	18.87
17	KNR 19-01 d.1. 0809-02 2	SST-00, SST-02	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szer.25 cm. 75.46*0.25	m ² m ²	 18.87	 18.87
					RAZEM	18.87
18	KNNR 3 d.1. 0605-04 2	SST-00, SST-02	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. 18.865*1.5	m ² m ²	 28.30	 28.30
					RAZEM	28.30
19	d.1. analiza indywidualna 2	SST-00, SST-02	Uszczelnienie stolarki okiennej silikonem akrylowym/parapet. 75.46	m m	 75.46	 75.46
					RAZEM	75.46
2			DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
2.1			Roboty ziemne			
20	KNR 2-31 d.2. 0815-02 1	SST-0	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. 22.80	m ² m ²	 22.80	 22.80
					RAZEM	22.80
21	KNR 4-01 d.2. 0104-02 1	SST-0	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykopy wokół budynku do ocieplenia ściany fundamentowej oraz ścian piwnic. 59.28	m ³ m ³	 59.28	 59.28
					RAZEM	59.28
22	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	SST-0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m). 59.28	m ² m ²	 59.28	 59.28
					RAZEM	59.28
23	KNR 4-01 d.2. 0105-02 1	SST-0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III. 59.28-11.14	m ³ m ³	 48.14	 48.14
					RAZEM	48.14
24	KNNR 1 d.2. 0608-02 1	SST-0	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 11.14	m ³ m ³	 11.14	 11.14
					RAZEM	11.14
25	KNR 2-31 d.2. 0105-03 1	SST-0	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 22.80	m ² m ²	 22.80	 22.80
					RAZEM	22.80
26	KNR 2-31 d.2. 0105-04 1	SST-0	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 2 cm. 22.80	m ² m ²	 22.80	 22.80
					RAZEM	22.80
27	KNR 2-31 d.2. 0511-01 1	SST-0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - wykonanie opaski wokół budynku. 22.80	m ² m ²	 22.80	 22.80
					RAZEM	22.80
28	KNR 2-31 d.2. 0407-02 1	SST-0	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 49.60	m m	 49.60	 49.60
					RAZEM	49.60

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	SST-0	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III. 11.14	m ³ m ³	 11.14	 11.14
					RAZEM	11.14
30	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	SST-0	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km. Krotność = 14 11.14	m ³ m ³	 11.14	 11.14
					RAZEM	11.14
31	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	SST-0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 1.60	m ³ m ³	 1.60	 1.60
					RAZEM	1.60
32	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	SST-0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km. Krotność = 14 1.60	m ³ m ³	 1.60	 1.60
					RAZEM	1.60
33	d.2. analiza in- dywidualna 1	SST-0	Gruz - opłata za składowanie. 1.60	m ³ m ³	 1.60	 1.60
					RAZEM	1.60
2.2			Roboty demontażowe			
34	KNR 4-03 d.2. 1139-09 2	SST-0, SST-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym. 14.00	m m	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
35	KNR 4-03 d.2. 1137-03 2	SST-0, SST-01	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej. 14.00	szt. szt.	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
36	d.2. analiza in- dywidualna 2	SST-0, SST-01	Demontaż skrzynek, tablic informacyjnych, uchwtów do flag, lamp, alarmów, elementów rurowych, przewodów elektrycznych itp. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
37	KNR 4-01 d.2. 0535-07 2	SST-0, SST-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku. 6.20	m ² m ²	 6.20	 6.20
					RAZEM	6.20
38	KNR-W 4- d.2. 01 0701-01 2	SST-0, SST-01	Odbicie tynków zewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia do 5 m ² - 30% całości powierzchni. 175.52*0.30	m ² m ²	 52.66	 52.66
					RAZEM	52.66
39	KNR 4-01 d.2. 0535-06 2	SST-0, SST-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. 18.40	m m	 18.40	 18.40
					RAZEM	18.40
40	KNR 4-01 d.2. 0535-04 2	SST-0, SST-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. 29.60	m m	 29.60	 29.60
					RAZEM	29.60
41	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	SST-0, SST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 0.80	m ³ m ³	 0.80	 0.80
					RAZEM	0.80
42	KNR 4-01 d.2. 0108-10 2	SST-0, SST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km. Krotność = 14 0.80	m ³ m ³	 0.80	 0.80
					RAZEM	0.80
43	d.2. analiza in- dywidualna 2	SST-0, SST-01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.80	m ³	0.80	
					RAZEM	0.80
2.3			Roboty dociepleniowe - ściana przy gruncie			
44	ZKNR C-1 d.2. 0301-01 3	SST-0, SST-04	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - oczyszczenie ścian w gruncie. 59.28	m ² m ²	 59.28	
					RAZEM	59.28
45	KNR 4-01 d.2. 0621-05 3	SST-0, SST-04	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania. 59.28	m ² m ²	 59.28	
					RAZEM	59.28
46	ZKNR C-1 d.2. 0301-03 3	SST-0, SST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 30 %. 59.28*0.30	m ² m ²	 17.78	
					RAZEM	17.78
47	ZKNR C-1 d.2. 0303-02 3	SST-0, SST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną CP 43 Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej. 59.28	m ² m ²	 59.28	
					RAZEM	59.28
48	ZKNR C-1 d.2. 0303-06 3	SST-0, SST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej. 59.28	m ² m ²	 59.28	
					RAZEM	59.28
49	d.2. analiza in- dywidualna 3	SST-0, SST-04	Montaż taśmy uszczelniającej. 91.20	m m	 91.20	
					RAZEM	91.20
50	ZKNR C-1 d.2. 0101-02 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża - 0,3 m nad poziom terenu. 13.68	m ² m ²	 13.68	
					RAZEM	13.68
51	ZKNR C-1 d.2. 0101-06 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni ściany - 0,3 m nad poziom terenu. 13.68*0.30	m ² m ²	 4.10	
					RAZEM	4.10
52	ZKNR C-1 d.2. 0101-07 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża - 0,3 m nad poziom terenu. 13.68	m ² m ²	 13.68	
					RAZEM	13.68
53	ZKNR C-1 d.2. 0102-05 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Przyklejenie płyt styropianu ekstrudowanego o grubości 14 cm na ścianach przy gruncie - 0,50 m poniżej terenu + 0,30 m nad poziom terenu. 36.48	m ² m ²	 36.48	
					RAZEM	36.48
54	ZKNR C-1 d.2. 0103-02 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły - 0,3 m nad poziom terenu. 13.68	m ² m ²	 13.68	
					RAZEM	13.68
55	KNR 0-23 d.2. 2612-06 3	SST-0, SST-04	Przyklejenie warstwy siatki pancerniej podtynkowej. 36.48	m ² m ²	 36.48	
					RAZEM	36.48
56	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. 36.48	m ² m ²	 36.48	
					RAZEM	36.48
57	ZKNR C-1 d.2. 0104-05 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit BSO. Ochrona narożników wykupłych prostych. 6.40	m m	 6.40	
					RAZEM	6.40

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	ZKNR C-1 d.2. 0303-02 3	SST-0, SST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną CP 43 Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej - wykonanie izolacji na styropianie. 22.80	m ² m ²	 22.80	 RAZEM 22.80
59	ZKNR C-1 d.2. 0303-06 3	SST-0, SST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej - wykonanie izolacji na styropianie. 22.80	m ² m ²	 22.80	 RAZEM 22.80
60	ZKNR C-1 d.2. 0113-01 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 13.68	m ² m ²	 13.68	 RAZEM 13.68
61	ZKNR C-1 d.2. 0113-04 3	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit BSO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 77 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm). 13.68	m ² m ²	 13.68	 RAZEM 13.68
2.4			Roboty dociepleniowe - ściany nad gruntem			
62	ZKNR C-1 d.2. 0101-01 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską. 24.43	m ² m ²	 24.43	 RAZEM 24.43
63	ZKNR C-1 d.2. 0101-02 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża. 175.52+75.46*0.25	m ² m ²	 194.39	 RAZEM 194.39
64	ZKNR C-1 d.2. 0101-06 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni ściany. 175.52*0.30	m ² m ²	 52.66	 RAZEM 52.66
65	ZKNR C-1 d.2. 0101-07 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża. 175.52+75.46*0.25	m ² m ²	 194.39	 RAZEM 194.39
66	ZKNR C-1 d.2. 0102-01 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych FS 20 o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej. 75.46*0.25	m ² m ²	 18.87	 RAZEM 18.87
67	ZKNR C-1 d.2. 0102-05 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych FS 20 o grubości 14 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej. 175.52	m ² m ²	 175.52	 RAZEM 175.52
68	ZKNR C-1 d.2. 0103-02 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z cegły. 175.52	m ² m ²	 175.52	 RAZEM 175.52
69	ZKNR 0-23 d.2. 2612-06 4	SST-0, SST-04	Przyklejenie warstwy siatki pancerniej podtynkowej. 77.52	m ² m ²	 77.52	 RAZEM 77.52
70	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. 175.52	m ² m ²	 175.52	 RAZEM 175.52
71	ZKNR C-1 d.2. 0103-09 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach. 75.46*0.39	m ² m ²	 29.43	 RAZEM 29.43
72	ZKNR C-1 d.2. 0104-02 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45.60	m	45.60	
					RAZEM	45.60
73	ZKNR C-1 d.2. 0104-05 4	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
			171.40	m	171.40	
					RAZEM	171.40
74	ZKNR C-1 d.2. 0109-01 4 analogia	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
			175.52+75.46*0.39	m ²	204.95	
					RAZEM	204.95
75	ZKNR C-1 d.2. 0109-02 4 analogia	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu - każda następna warstwa.	m ²		
			175.52+75.46*0.25	m ²	194.39	
					RAZEM	194.39
76	ZKNR C-1 d.2. 0109-03 4 analogia	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m ²		
			175.52	m ²	175.52	
					RAZEM	175.52
77	ZKNR C-1 d.2. 0109-07 4 analogia	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 1,5 mm).	m ²		
			75.46*0.39	m ²	29.43	
					RAZEM	29.43
78	d.2. analiza indywidualna 4	SST-0, SST-04	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych tablic informacyjnych, uchwytów flag, elementów rurowych, lamp itp.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR 5-08 d.2. 0601-01 4	SST-0, SST-04	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły.	szt.		
			14.00	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
80	KNR 5-08 d.2. 0606-03 4	SST-0, SST-04	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie.	m		
			14.00	m	14.00	
					RAZEM	14.00
81	KNR 2-04 d.2. 1533-04 4	SST-0, SST-04	Złącza kontrolne instalacji odgromowej.	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
82	KNR 5-08 d.2. 0404-01 4	SST-0, SST-04	Montaż skrzynek naściennych umożliwiających pomiar instalacji odgromowej.	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
83	KNKRB 5 d.2. 0805-03 4	SST-0, SST-04	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	po- miar.		
			1.00	po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	KNKRB 5 d.2. 0805-04 4	SST-0, SST-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar. Krotność = 2	po- miar.		
			1.00	po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
85	KNR-W 2- d.2. 02 0529-02 4	SST-0, SST-04	Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 12,5cm - z blachy powlekanej.	m		
			18.40	m	18.40	
					RAZEM	18.40
86	KNR 4-01 d.2. 0414-11 4	SST-0, SST-04	Wymiana desek czołowych.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			29.60	m	29.60	
					RAZEM	29.60
87	KNR-W 2-02 0522-02	SST-0, SST-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej.	m		
4			29.60	m	29.60	
					RAZEM	29.60
88	KNR 2-02 0506-01	SST-0, SST-04	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej.	m ²		
4			6.20	m ²	6.20	
					RAZEM	6.20
89	KNR-W 7-12 0101-02	SST-0, SST-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B).	m ²		
4			11.90	m ²	11.90	
					RAZEM	11.90
90	KNR-W 7-12 0101-01	SST-0, SST-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B).	m ²		
4			6.20	m ²	6.20	
					RAZEM	6.20
91	KNR-W 7-12 0105-02	SST-0, SST-04	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych.	m ²		
4			11.90	m ²	11.90	
					RAZEM	11.90
92	KNR-W 7-12 0105-01	SST-0, SST-04	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych.	m ²		
4			6.20	m ²	6.20	
					RAZEM	6.20
93	KNR 4-01 1212-05	SST-0, SST-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych.	m ²		
4			11.90	m ²	11.90	
					RAZEM	11.90
94	KNR 4-01 1212-02	SST-0, SST-04	Malowanie dwukrotne powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie.	m ²		
4			6.20	m ²	6.20	
					RAZEM	6.20
2.5			Wykonanie elewacji na kominach			
95	ZKNR C-1 0101-02	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża.	m ²		
5			5.10	m ²	5.10	
					RAZEM	5.10
96	KNNR 3 0601-01	SST-0, SST-04	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej z kominów murowanych - 30% powierzchni.	m ²		
5			5.10*0.30	m ²	1.53	
					RAZEM	1.53
97	ZKNR C-1 0101-06	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni ściany.	m ²		
5			5.10*0.30	m ²	1.53	
					RAZEM	1.53
98	ZKNR C-1 0111-01	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
5			5.10	m ²	5.10	
					RAZEM	5.10
99	ZKNR C-1 0111-03	SST-0, SST-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m ²		
5			5.10	m ²	5.10	
					RAZEM	5.10
3			RUSZTOWANIE			
100	KNR 2-02 1604-01	SST-0, SST-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m ²		
			212	m ²	212.00	
					RAZEM	212.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	NNRNKB d.3 202 1625-01	SST-0, SST-03	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 212.00	m ² m ²	 212.00	 RAZEM 212.00
102	KNR 2-02 d.3 1613-01	SST-0, SST-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m. 212.00	m ² m ²	 212.00	 RAZEM 212.00
103	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	SST-0, SST-03	Czas pracy rusztowań grupy 1. (poz.:34,35,36,37,38,39,40,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,73,74,75,76,77,78,79,80,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94)			
4			WYMIANA INSTALACJI C.O.			
4.1			Prace demontażowe			
104	d.4. analiza in- dywidualna 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 210.00	litr litr	 210.00	 RAZEM 210.00
105	KNR 4-02 d.4. 0520-01 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2. 13.00	kpl. kpl.	 13.00	 RAZEM 13.00
106	KNR 4-01 d.4. 0354-15 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. 4.00*13.00	szt. szt.	 52.00	 RAZEM 52.00
107	KNR-W 4- d.4. 02 0512-01 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm. 13.00	szt. szt.	 13.00	 RAZEM 13.00
108	KNR 4-03 d.4. 1110-02 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Demontaż istniejących przewodów c.o. spawanych, prowadzonych natynkowo o śr.15 do 30 mm. 311.00	m m	 311.00	 RAZEM 311.00
109	KNR-W 7- d.4. 13 0104-01 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m. 0.70	t t	 0.70	 RAZEM 0.70
110	KNR-W 7- d.4. 13 0104-02 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m. Krotność = 10 0.70	t t	 0.70	 RAZEM 0.70
111	KNR 4-04 d.4. 1101-02 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji. 0.60	m ³ m ³	 0.60	 RAZEM 0.60
112	KNR 4-04 d.4. 1101-05 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji. Krotność = 14 0.60	m ³ m ³	 0.60	 RAZEM 0.60
113	d.4. analiza in- dywidualna 1	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Gruz - opłata za składowanie. 0.60	m ³ m ³	 0.60	 RAZEM 0.60
4.2			Prace montażowe			
114	KNR 4 d.4. 0405-03 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. 85.00	m m	 85.00	 RAZEM 85.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.4. 0405-04 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. 15.00	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
116	KNNR 4 d.4. 0405-05 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. 15.00	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
117	KNNR 4 d.4. 0405-06 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. 200.00	m m	200.00	
					RAZEM	200.00
118	KNNR 4 d.4. 0412-06 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych o śr. 15 mm. 7.00	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
119	KNNR 4 d.4. 0435-01 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antywandalowych Herz typ Herzules lub równoważne. 13.00	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
120	KNNR 4 d.4. 0412-01 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V figura prosta, Dn 10 mm lub równoważne. 13.00	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
121	KNNR 4 d.4. 0412-01 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL-1 figura prosta Dn 10 mm lub równoważne. 13.00	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
122	KNNR 4 d.4. 0130-03 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających instalacji c.o. o średnicy nominalnej 25 mm. 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
123	KNNR 4 d.4. 0418-05 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 450 mm i dług. 800 mm z kompletem zawiesznień. 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawiesznień. 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
125	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawiesznień. 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
126	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawiesznień. 6.00	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
127	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z kompletem zawiesznień. 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawiesznień. 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
129	KNR INS- d.4. TAL 0307- 2 01	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Płukanie instalacji c.o. 315.00	m m	315.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	315.00
130	d.4. analiza indywidualna	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Napełnienie instalacji c.o. 210.00	litr litr	210.00	
					RAZEM	210.00
131	KNR INSTAL 0307-2 03	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 315.00	m m	315.00	
					RAZEM	315.00
132	KNR 2-15 d.4. 0512-02 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji. 13.00	szt szt	13.00	
					RAZEM	13.00
133	KNR 2-15 d.4. 0512-01 2	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji. 13.00	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
134	d.4. analiza indywidualna	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
4.3			Prace budowlane			
135	KNR 4-03 d.4. 1004-06 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm. 8.00	otw. otw.	8.00	
					RAZEM	8.00
136	KNR 4-03 d.4. 1003-06 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm. 22.00	otw. otw.	22.00	
					RAZEM	22.00
137	KNR 4-01 d.4. 0322-03 3 analogia	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. 15 mm. 24.00	szt. szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
138	KNR 4-01 d.4. 0322-03 3 analogia	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. 22 mm. 6.00	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
139	d.4. analiza indywidualna	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 30.00	szt szt	30.00	
					RAZEM	30.00
140	KNR 4-01 d.4. 0206-02 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. 8.00	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
141	KNR 4-01 d.4. 0711-19 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 0.72	m ² m ²	0.72	
					RAZEM	0.72
142	KNR 4-01 d.4. 0323-04 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 22.00	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
143	KNR 4-01 d.4. 0711-01 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu). 1.98	m ² m ²	1.98	
					RAZEM	1.98

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 4-01 d.4. 0303-01 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4*13*0.05	m ² m ²	 2.60	
					RAZEM	2.60
145	KNR 4-01 d.4. 0711-01 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4*13*0.05*1.5	m ² m ²	 3.90	
					RAZEM	3.90
146	KNR 4-01 d.4. 1201-01 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych. 6.6*1.50	m ² m ²	 9.90	
					RAZEM	9.90
147	KNR 4-04 d.4. 1101-02 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0.70	m ³ m ³	 0.70	
					RAZEM	0.70
148	KNR 4-04 d.4. 1101-05 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Krotność = 14 0.70	m ³ m ³	 0.70	
					RAZEM	0.70
149	d.4. analiza indywidualna 3	SST-0, SST-01 - br. sanit.	Gruz - opłata za składowanie. 0.70	m ³ m ³	 0.70	
					RAZEM	0.70