

## PRZEDMIAR\_INSTALACJA SOLARNA\_ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR2 W TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI UL. ŻOŁNIERZY WRZEŚNIA 1  
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57  
WYKONAWCA ROBÓT : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wrona  
DATA OPRACOWANIA : 2012-01-06

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-01-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - S301B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		192	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		192	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur -YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur -YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur -YDY 3x1mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie DY6mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica TS (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0816-26 analogia	Podłączenie regulatora	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0816-26 analogia	Podłączenie sterownika solarów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0816-26 analogia	Podłączenie termometrów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	d.1 analogia	Uruchomienie i sprawdzenie systemu sterowania.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

**PRZEDMIAR\_INSTALLACJA ODGROMOWA**

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR2 W TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI UL. ŻOŁNIERZY WRZEŚNIA 1  
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57  
WYKONAWCA ROBÓT : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Majgier  
DATA OPRACOWANIA : 2012-01-06

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-01-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNNR 9 d.1 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		959	m	959.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>959.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		362	m	362.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
3	KNNR 9 d.2 0602-02	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
4	KNNR 9 d.2 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		865	m	865.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>865.000</b>
5	KNNR 9 d.2 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		362	m	362.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.000</b>
6	KNNR 5 d.2 0102-01	Rury winiduroweo śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie w posadzce	m		
		362	m	362.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		185	szt.	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznych</b>			
11	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT\_ROBOTY BUDOWLANE

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR2 W TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI UL. ŻOŁNIERZY WRZEŚNIA 1  
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57  
WYKONAWCA ROBÓT : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 2012-01-06

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-01-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek łącznika TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż ponowny montaż - szyld metalowy	kpl.		
1	1	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	d.1. kalk. własna	Demontaż - kratki wentylacyjne	kpl.		
1	1	13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	d.1. kalk. własna	Demontaż luksferów	m <sup>2</sup>		
1	1	6.9	m <sup>2</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
4	d.1. kalk. własna	Demontaż ponowny montaż - oprawa oświetleniowa (płafon)	kpl.		
1	1	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	d.1. kalk. własna	Demontaż - attyka nad wejściem	kpl.		
1	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	d.1. kalk. własna	Demontaż - podsufitka wejścia	kpl.		
1	1	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków</b>			
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1. 2611-01	2	616	m <sup>2</sup>	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
8	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1. 2611-02	2	616	m <sup>2</sup>	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian oraz mocowanie łącznikami mechanicznymi	m <sup>2</sup>		
d.1. 2612-01	2	616	m <sup>2</sup>	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.1. 2612-02	2	69	m <sup>2</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1. 2612-06	2	616	m <sup>2</sup>	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1. 2612-07	2	69	m <sup>2</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1. 2612-08	2	134+25	m	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
14	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0932-01	2	616	m <sup>2</sup>	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-23 d.1. 0931-04 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		69	m <sup>2</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
16	KNR 0-23 d.1. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		616+69	m <sup>2</sup>	685.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.000</b>
17	KNNR 2 d.1. 1405-02 2 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		685	m <sup>2</sup>	685.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.000</b>
18	KNR 0-18 d.1. 2613-03 2 analogia	Układanie pionowych paneli kompozytowych Alucobond na gotowym ruszcie na ścianach, attykach	m <sup>2</sup>		
		14.5	m <sup>2</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0701-10 2 analogia	Kratki wentylacyjne	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Opaska Odwadniająca</b>			
20	KSNR 6 d.1. 0802-04 ana- 3 logia	Rozebranie nawierzchni opaski odwadniającej	m <sup>2</sup>		
		208	m <sup>2</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
21	KSNR 6 d.1. 0101-09 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		208	m <sup>2</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
22	KNNR 6 d.1. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		208	m <sup>2</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
23	KNNR 6 d.1. 0404-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm szare na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
24	KSNR 6 d.1. 0104-01 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		221	m <sup>2</sup>	221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
25	KSNR 6 d.1. 0105-06 3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		208	m <sup>2</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
26	KNNR 6 d.1. 0502-02 3	Opaska budynku z kostki brukowej kostki szarej wibroprasowanej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		208	m <sup>2</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 1720-01 3 analogia	Naprawa koszy podokiennych- Zaprawa cementowo- polimerowa PCC	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
28	KNR 2-02 d.1. 0607-02 3 analogia	Naprawa koszy podokiennych- Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z masy mineralnej Aquafin 2K. zbiorników, itp.	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
29	KNR 4-01 d.1. 0519-06 4 analogia	Rozbiórka izolacji z papy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
30	KNR 2-01 d.1. 0318-02 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 134	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
31	KNR 2-01 d.1. 0320-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  134	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
32	KNR 2-01 d.1. 0321-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką  208	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0604-03 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. termozgrzewalnej-pierwsza warstwa  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
34	KNR 2-02 d.1. 0604-04 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow termozgrzewalnej- druga warstwa  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
35	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do cokołu - styrodur gr. 10 cm  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
36	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu  160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0901-01 4 analogia	Tynki zewn.-tynk mozaikowy  36+28+7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
38	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne  12.2+4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
39	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy pod i nadrynnowe  92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  67	m  m	  67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
41	KNR 4-01 d.1. 0535-06 5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  58.1	m  m	  58.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
42	KNNR 2 d.1. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne  12.5+4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.700</b>
43	KNNR 2 d.1. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy pod i nadrynnowe  220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - stalowe, system Icopal, pokryte warstwą cynku, warstwą gruntującą i warstwą Prelaq	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
45	KNR-W 2-02 d.1. 0529-02 5	Rury spustowe okrągłe, stalowe, system Icopal, o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów	m		
		58.1	m	58.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
<b>1.6</b>		<b>Stołarka budowlana</b>			
46	KNR 0-19 d.1. 0929-11 6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		9.5+0.4+68.3+6.9	m <sup>2</sup>	85.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.100</b>
47	KNNR-W 3 d.1. 0702-06 6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych- aluminiowych, szklonych	m <sup>2</sup>		
		< D2 > 4.80*2.35*1<oszt>	m <sup>2</sup>	11.280	
		< D3 > 1.80*2.05*4<oszt>	m <sup>2</sup>	14.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.040</b>
48	KNR-W 2-17 d.1. 0156-01 6 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 1.5 - obiekty modernizowane - montaż nawiewników - higrosterowalne EMM 11-35	szt.		
		27+14+1	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
49	KNR 2-02 d.1. 1210-03 6	Kraty ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
50	KNR 2-02 d.1. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr.4 cm i szer.do 20 cm - demontaż	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
51	KNR 2-02 d.1. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr. 3 cm i szer. do 40 cm aglomarmurowy	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
52	KNR 4-01 d.1. 0108-06 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
53	KNR 4-01 d.1. 0108-08 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
54	KNR 4-01 d.1. 0711-01 6	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNR 2-02 d.1. 2009-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR 2-02 d.1. 1503-02 6	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
57	KNR 0-25 d.1. 0104-02 7	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-02 d.1. 1513-07 7	Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o pow.ponad 0.5 m2  14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7 analogia	Podkłady betonowe na podł.- wyrównanie schodów- Reno-Balkon Bolix  31.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
60	KNR 2-02 d.1. 1104-01 7	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych podłogowych, mrozoodpor- nych, antypoślizgowych,naklejanych 30x30mm  31.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
61	KNR 0-18 d.1. 2614-01 7	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka  68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Ocieplenie stropodachów wentylowanych -metodą blow in o raz wymiana pokrycia</b>			
62	d.1. wycena indy- 8 widualna	Ocieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania pneumatycz- nego wełny mineralnej granulowanej, grubość warstwy 16 cm  441	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  441.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.000</b>
63	KNR-W 4-01 d.1. 0518-01 8	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakito- waniu  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	KNNR-W 3 d.1. 0505-02 8 analogia	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub łacaniem (dwie warstwy papy na podłożu betonowym)  441	m <sup>2</sup> poł.  m <sup>2</sup> poł.	  441.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.000</b>
65	KNNR-W 3 d.1. 0506-05 8	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.meta- lowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)  5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNR 2-02 d.1. 0122-01 8 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł - uzupełnienie ubytków komin- ów  0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
67	KNR 2-02 d.1. 0901-05 8 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.II na kominach.wyk.ręczn.  4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR 4-01 d.1. 0531-01 8 analogia	Uzupel.obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachą mie- dzianą- daszki kominów  2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>2</b>		<b>Budynek nr 1.1.1. TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
69	d.2. kalk. własna 1	Demontaż- kratki wentylacyjne  22	kpl.  kpl.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków</b>			
70	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie  122+193+107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
71	KNR 0-23 d.2. 2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - jedno- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  422	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-23 d.2. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian oraz mocowanie łącznikami mechanicznymi 422	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 422.000	 422.000
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
73	KNR 0-23 d.2. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.000	 107.000
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
74	KNR 0-23 d.2. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 422	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 422.000	 422.000
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
75	KNR 0-23 d.2. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.000	 107.000
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
76	KNR 0-23 d.2. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 214+17	m m	 231.000	 231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
77	KNR 0-23 d.2. 0932-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 422	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 422.000	 422.000
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
78	KNR 0-23 d.2. 0931-04 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.000	 107.000
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
79	KNR 0-23 d.2. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 422+107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 529.000	 529.000
				<b>RAZEM</b>	<b>529.000</b>
80	KNNR 2 d.2. 1405-02 2 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne 529	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 529.000	 529.000
				<b>RAZEM</b>	<b>529.000</b>
81	KNR 2-02 d.2. 0701-10 2 analogia	Kratki wentylacyjne 22	szt szt	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Opaska Odwadniająca</b>			
82	KSNR 6 d.2. 0802-04 ana- 3 logia	Rozebranie nawierzchni opaski odwadniającej 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.000	 53.000
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
83	KSNR 6 d.2. 0101-09 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.000	 53.000
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
84	KNNR 6 d.2. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.000	 53.000
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
85	KNNR 6 d.2. 0404-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm szare na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 75	m m	 75.000	 75.000
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
86	KSNR 6 d.2. 0104-01 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 3 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.000	 53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
87	KSNR 6 d.2. 0105-06 3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		53	m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
88	KNNR 6 d.2. 0502-02 3	Opaska budynku z kostki brukowej kostki szarej wibroprasowanej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		53	m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
89	KNR 4-01 d.2. 0519-06 4 analogia	Rozbiórka izolacji z papy	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
90	KNR 2-01 d.2. 0318-02 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
		186	m <sup>3</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
91	KNR 2-01 d.2. 0320-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		186	m <sup>3</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
92	KNR 2-01 d.2. 0321-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		53	m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
93	KNR 2-02 d.2. 0604-03 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. termozgrzewalnej-pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		188	m <sup>2</sup>	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
94	KNR 2-02 d.2. 0604-04 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow termozgrzewalnej- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		188	m <sup>2</sup>	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
95	KNR 0-23 d.2. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do cokołu - styrodur gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		188	m <sup>2</sup>	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
96	KNR 0-23 d.2. 2612-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
97	KNR 2-02 d.2. 0901-01 4 analogia	Tynki zewn.-tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
98	KNR 4-01 d.2. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		37.2	m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
99	KNR 4-01 d.2. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy pod i nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
		43.5	m <sup>2</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
100	KNR 4-01 d.2. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 4-01 d.2. 0535-06 5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
102	KNNR 2 d.2. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		37.2	m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
103	KNNR 2 d.2. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy pod i nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
		43.5	m <sup>2</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
104	KNR-W 2-02 d.2. 0519-04 5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - stalowe, system Icopal, pokryte warstwą cynku, warstwą gruntującą i warstwą Prelaq	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
105	KNR-W 2-02 d.2. 0529-02 5	Rury spustowe okrągłe, stalowe, system Icopal, o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów	m		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>2.6</b>		<b>Stolarka budowlana</b>			
106	KNR 0-19 d.2. 0929-11 6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		141.3+15.6+8.6+9.4	m <sup>2</sup>	174.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.900</b>
107	KNR-W 2-17 d.2. 0156-01 6 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 1.5 - obiekty modernizowane - montaż nawiewników - higrosterowalne EMM 11-35	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
108	KNR 2-02 d.2. 1210-03 6	Kraty ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		19.5	m <sup>2</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
109	KNR 2-02 d.2. 2103-01 6	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elem.gr.3 cm i szer.do 40 cm - demontaż	m <sup>2</sup>		
		35.7	m <sup>2</sup>	35.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.700</b>
110	KNR 2-02 d.2. 2103-01 6	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elem.gr. 3 cm i szer. do 40 cm aglomarmurowy	m <sup>2</sup>		
		47.6	m <sup>2</sup>	47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
111	KNR 4-01 d.2. 0108-06 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
112	KNR 4-01 d.2. 0108-08 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
113	KNR 4-01 d.2. 0711-01 6	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
114	KNR 2-02 d.2. 2009-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-02 d.2. 1503-02 6	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Ocieplenie stropodachów wentylowanych -metodą blow in o raz wymiana pokrycia</b>			
116	d.2. wycena indywidualna 7	Ocieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania pneumatycznego wełny mineralnej granulowanej, grubość warstwy 16 cm  357	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  357.000	  357.000
				<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
117	KNR-W 4-01 d.2. 0518-01 7	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
118	KNNR-W 3 d.2. 0505-02 7 analogia	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub łacieniem (dwie warstwy papy na podłożu betonowym)  357	m <sup>2</sup> poł.  m <sup>2</sup> poł.	  357.000	  357.000
				<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
119	KNNR-W 3 d.2. 0506-05 7	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metałowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)  5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120	KNR 2-02 d.2. 0122-01 7 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł - uzupełnienie ubytków kominów  0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  0.500
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
121	KNR 2-02 d.2. 0901-05 7 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.II na kominach.wyk.ręczn.  21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
122	KNR 4-01 d.2. 0531-01 7 analogia	Uzupeł.obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachą miedzianą- daszki kominów  9.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.300	  9.300
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
<b>3</b>		<b>Budynek nr 2.1.1. TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
123	d.3. kalk. własna 1	Demontaż- kratki wentylacyjne  22	kpl.  kpl.	  22.000	  22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków</b>			
124	KNR 0-23 d.3. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  122+193+107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.000	  422.000
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
125	KNR 0-23 d.3. 2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  422	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.000	  422.000
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
126	KNR 0-23 d.3. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian oraz mocowanie łącznikami mechanicznymi  422	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.000	  422.000
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
127	KNR 0-23 d.3. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.000	  107.000
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
128	KNR 0-23 d.3. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  422	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.000	  422.000
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 0-23 d.3. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
130	KNR 0-23 d.3. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 214+17	m m		
				231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
131	KNR 0-23 d.3. 0932-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 422	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				422.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
132	KNR 0-23 d.3. 0931-04 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
133	KNR 0-23 d.3. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 422+107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				529.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.000</b>
134	KNNR 2 d.3. 1405-02 2 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne 529	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				529.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.000</b>
135	KNR 2-02 d.3. 0701-10 2 analogia	Kratki wentylacyjne 22	szt szt		
				22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Opaska Odwadniająca</b>			
136	KSNR 6 d.3. 0802-04 analogia 3	Rozebranie nawierzchni opaski odwadniającej 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
137	KSNR 6 d.3. 0101-09 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
138	KNNR 6 d.3. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
139	KNNR 6 d.3. 0404-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm szare na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 75	m m		
				75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
140	KSNR 6 d.3. 0104-01 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 3 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
141	KSNR 6 d.3. 0105-06 3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
142	KNNR 6 d.3. 0502-02 3	Opaska budynku z kostki brukowej kostki szarej wibroprasowanej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
143	KNR 4-01 d.3. 0519-06 4 analogia	Rozbiórka izolacji z papy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		186	m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
144	KNR 2-01 d.3. 0318-02 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 186	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
145	KNR 2-01 d.3. 0320-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 186	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
146	KNR 2-01 d.3. 0321-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
147	KNR 2-02 d.3. 0604-03 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. termozgrzewalnej-pierwsza warstwa 188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
148	KNR 2-02 d.3. 0604-04 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow termozgrzewalnej- druga warstwa 188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
149	KNR 0-23 d.3. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do cokołu - styrodur gr. 10 cm 188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
150	KNR 0-23 d.3. 2612-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu 60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
151	KNR 2-02 d.3. 0901-01 4 analogia	Tynki zewn.-tynk mozaikowy 60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
152	KNR 4-01 d.3. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 37.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
153	KNR 4-01 d.3. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy pod i nadrynnowe 43.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
154	KNR 4-01 d.3. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 31	m  m	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
155	KNR 4-01 d.3. 0535-06 5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 22.5	m  m	  22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
156	KNNR 2 d.3. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 37.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
157	KNNR 2 d.3. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy pod i nadrynnowe 43.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 2-02 d.3. 0519-04 5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - stalowe, system Icopal, pokryte warstwą cynku, warstwą gruntującą i warstwą Prelaq	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
159	KNR-W 2-02 d.3. 0529-02 5	Rury spustowe okrągłe, stalowe, system Icopal, o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów	m		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>3.6</b>		<b>Stołarka budowlana</b>			
160	KNR 0-19 d.3. 0929-11 6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		141.3+15.6+8.6+9.4	m <sup>2</sup>	174.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.900</b>
161	KNR-W 2-17 d.3. 0156-01 6 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - obiekty modernizowane - montaż nawiewników - higrosterowalne EMM 11-35	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
162	KNR 2-02 d.3. 1210-03 6	Kraty ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		5.2	m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
163	KNR 2-02 d.3. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr.3 cm i szer.do 40 cm - demontaż	m <sup>2</sup>		
		35.7	m <sup>2</sup>	35.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.700</b>
164	KNR 2-02 d.3. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr. 3 cm i szer. do 40 cm aglomarmurowy	m <sup>2</sup>		
		47.6	m <sup>2</sup>	47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
165	KNR 4-01 d.3. 0108-06 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
166	KNR 4-01 d.3. 0108-08 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
167	KNR 4-01 d.3. 0711-01 6	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
168	KNR 2-02 d.3. 2009-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
169	KNR 2-02 d.3. 1503-02 6	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.7</b>		<b>Ocieplenie stropodachów wentylowanych -metodą blow in o raz wymiana pokrycia</b>			
170	wycena indywidualna 7	Ocieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania pneumatycznego wełny mineralnej granulowanej, grubość warstwy 16 cm	m <sup>2</sup>		
		357	m <sup>2</sup>	357.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
171	KNR-W 4-01 d.3. 0518-01 7	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNNR-W 3 d.3. 0505-02 7 analogia	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub taceniem (dwie warstwy papy na podłożu betonowym) 357	m <sup>2</sup> poł. m <sup>2</sup> poł.	357.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
173	KNNR-W 3 d.3. 0506-05 7	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem) 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
174	KNR 2-02 d.3. 0122-01 7 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł - uzupełnienie ubytków kominów 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
175	KNR 2-02 d.3. 0901-05 7 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.II na kominach.wyk.ręczn. 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
176	KNR 4-01 d.3. 0531-01 7 analogia	Uzupeł.obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachą miedzianą- daszki kominów 9.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
<b>4</b>		<b>Budynek nr 3.1.1_TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
177	d.4. kalk. własna 1	Demontaż - kratki wentylacyjne 17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
178	d.4. kalk. własna 1	Demontaż ponowny montaż - oprawa oświetleniowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków</b>			
179	KNR 0-23 d.4. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 92+155+26.4+84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	357.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.400</b>
180	KNR 0-23 d.4. 2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 357.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	357.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.400</b>
181	KNR 0-23 d.4. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian oraz mocowanie łącznikami mechanicznymi 357.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	357.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.400</b>
182	KNR 0-23 d.4. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
183	KNR 0-23 d.4. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 357.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	357.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.400</b>
184	KNR 0-23 d.4. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
185	KNR 0-23 d.4. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 142	m m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 0-23 d.4. 0932-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 357.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	357.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.400</b>
187	KNR 0-23 d.4. 0931-04 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
188	KNR 0-23 d.4. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 357.4+63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.400</b>
189	KNNR 2 d.4. 1405-02 2 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne 420.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.400</b>
190	KNR 2-02 d.4. 0701-10 2 analogia	Kratki wentylacyjne 17	szt szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Opaska Odwadniająca</b>			
191	KSNR 6 d.4. 0802-04 ana- 3 logia	Rozebranie nawierzchni opaski odwadniającej 53.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
192	KSNR 6 d.4. 0101-09 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV 53.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
193	KNNR 6 d.4. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 53.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
194	KNNR 6 d.4. 0404-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm szare na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 77	m m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
195	KSNR 6 d.4. 0104-01 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 3 53.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
196	KSNR 6 d.4. 0105-06 3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 53.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
197	KNNR 6 d.4. 0502-02 3	Opaska budynku z kostki brukowej kostki szarej wibroprasowanej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 53.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
<b>4.4</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
198	KNR 4-01 d.4. 0519-06 4 analogia	Rozbiórka izolacji z papy 77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
199	KNR 2-01 d.4. 0318-02 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
200	KNR 2-01 d.4. 0320-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77	m <sup>3</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
201	KNR 2-01 d.4. 0321-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		53.2	m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
202	KNR 2-02 d.4. 0604-03 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. termozgrzewalnej-pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		115	m <sup>2</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
203	KNR 2-02 d.4. 0604-04 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow termozgrzewalnej- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		115	m <sup>2</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
204	KNR 0-23 d.4. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do cokołu - styrodur gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		115	m <sup>2</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
205	KNR 0-23 d.4. 2612-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
206	KNR 2-02 d.4. 0901-01 4 analogia	Tynki zewn.-tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
207	KNR 4-01 d.4. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		12+10.2+12	m <sup>2</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
208	KNR 4-01 d.4. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy pod i nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
209	KNR 4-01 d.4. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
210	KNR 4-01 d.4. 0535-06 5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12+14	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
211	KNR 2-02 d.4. 0508-09 5 analogia	Zbiorniczki przy rynnach demontaż!	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
212	KNNR 2 d.4. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		34.2	m <sup>2</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
213	KNNR 2 d.4. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy pod i nadrynnowe, ogniomurki	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
214	KNR-W 2-02 d.4. 0519-04 5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - stalowe, system Icopal, pokryte warstwą cynku, warstwą gruntującą i warstwą Prelaq	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNR-W 2-02 d.4. 0529-02 5	Rury spustowe okrągłe, stalowe, system Icopal, o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Stolarka budowlana</b>			
216	KNR 0-19 d.4. 0929-11 6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV z obróbką osadzenia 15.3+9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
217	KNR 0-19 d.4. 0929-11 6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV z obróbką osadzenia 48.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.200</b>
218	KNR-W 2-17 d.4. 0156-01 6 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - obiekty modernizowane - montaż nawiewników - higrosterowalne EMM 11-35 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
219	KNR 2-02 d.4. 1210-03 6	Kraty ponad 2 m2 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
220	KNR 2-02 d.4. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr.3 cm i szer.do 40 cm - demontaż 13.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
221	KNR 2-02 d.4. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr. 3 cm i szer. do 40 cm aglomarmurowy 13.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
222	KNR 4-01 d.4. 0108-06 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
223	KNR 4-01 d.4. 0108-08 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
224	KNR 4-01 d.4. 0711-01 6	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
225	KNR 2-02 d.4. 2009-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
226	KNR 2-02 d.4. 1503-02 6	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania 5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
<b>4.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
227	KNR 0-25 d.4. 0104-02 7	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni 5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
228	KNR 0-25 d.4. 0202-02 7	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi 5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR 2-02 d.4. 1101-01 7 analogia	Podkłady betonowe na podł.- wyrównanie schodów- Reno-Balkon Bolix  1,4+4,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
230	KNR 2-02 d.4. 1104-01 7	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych podłogowych, mrozoodpornych, antypoślizgowych, naklejanych 30x30mm  6.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
<b>4.8</b>		<b>Ocieplenie stropodachów niewentylowanych</b>			
231	KNR 2-02 d.4. 0609-01 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku  497	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  497.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>497.000</b>
232	KNR-W 2-02 d.4. 0503-01 8	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, dwie warstwy papy asfaltowej  497	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  497.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>497.000</b>
233	KNR-W 4-01 d.4. 0518-01 8	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
234	KNR 2-02 d.4. 0122-01 8 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł - uzupełnienie ubytków kominów  0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
235	KNR 2-02 d.4. 0901-05 8 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.II na kominach.wyk.ręczn.  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
236	KNR 4-01 d.4. 0531-01 8 analogia	Uzupeł.obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachą miedzianą- daszki kominów  1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Budynek nr 4.1.1_TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
237	d.5. kalk. własna 1	Demontaż ponowny montaż - sygnalizator akustyczny  2	kpl.  kpl.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238	d.5. kalk. własna 1	Demontaż ponowny montaż - kamera  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	d.5. kalk. własna 1	Demontaż- kratki wentylacyjne  21	kpl.  kpl.	  21.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków</b>			
240	KNR 0-23 d.5. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  430	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  430.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
241	KNR 0-23 d.5. 2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  430	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  430.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
242	KNR 0-23 d.5. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian oraz mocowanie łącznikami mechanicznymi  430	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  430.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 0-23 d.5. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
244	KNR 0-23 d.5. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 430	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
245	KNR 0-23 d.5. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
246	KNR 0-23 d.5. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 150+21	m m	 171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
247	KNR 0-23 d.5. 0932-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 430	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
248	KNR 0-23 d.5. 0931-04 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
249	KNR 0-23 d.5. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 430+78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
250	KNNR 2 d.5. 1405-02 2 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne 508	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
251	KNR 2-02 d.5. 0701-10 2 analogia	Kratki wentylacyjne 21	szt szt	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Opaska Odwadniająca</b>			
252	KSNR 6 d.5. 0802-04 ana- 3 logia	Rozebranie nawierzchni opaski odwadniającej 25+12+5+17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
253	KSNR 6 d.5. 0101-09 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV 59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
254	KNNR 6 d.5. 0404-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm szare na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
255	KSNR 6 d.5. 0104-01 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 3 59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
256	KSNR 6 d.5. 0105-06 3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
257	KNNR 6 d.5. 0502-02 3	Opaska budynku z kostki brukowej kostki szarej wibroprasowanej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
258	KNR 4-01 d.5. 0519-06 4 analogia	Rozbiórka izolacji z papy	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
259	KNR 2-01 d.5. 0318-02 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
		144	m <sup>3</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
260	KNR 2-01 d.5. 0320-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		144	m <sup>3</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
261	KNR 2-01 d.5. 0321-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
262	KNR 2-02 d.5. 0604-03 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. termozgrzewalnej-pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
263	KNR 2-02 d.5. 0604-04 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow termozgrzewalnej- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
264	KNR 0-23 d.5. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do cokołu - styrodur gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
265	KNR 0-23 d.5. 2612-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
266	KNR 2-02 d.5. 0901-01 4 analogia	Tynki zewn.-tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
267	KNR-W 2-02 d.5. 1720-01 4 analogia	Naprawa koszy podokiennych- Zaprawa cementowo- polimerowa PCC	m <sup>2</sup>		
		39+22+8+8	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
268	KNR 2-02 d.5. 0607-02 4 analogia	Naprawa koszy podokiennych- Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z masy mineralnej Aquafin 2K. zbiorników, itp.	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
269	KNR 4-01 d.5. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
270	KNR 4-01 d.5. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy pod i nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
271	KNR 4-01 d.5. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272	KNR 4-01 d.5. 0535-06 5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
273	KNR 4-01 d.5. 0533-06 5	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		302	m <sup>2</sup>	302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.000</b>
274	KNNR 2 d.5. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
275	KNNR 2 d.5. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy pod i nadrynnowe, ogniomórki	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
276	KNR-W 2-02 d.5. 0519-04 5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - stalowe, system Icopal, pokryte warstwą cynku, warstwą gruntującą i warstwą Prelaq	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
277	KNR-W 2-02 d.5. 0529-02 5	Rury spustowe okrągłe, stalowe, system Icopal, o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>5.6</b>		<b>Stołarka budowlana</b>			
278	KNR 0-19 d.5. 0929-11 6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
		155.1+14+21.6+5.4+0.8+1	m <sup>2</sup>	197.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.900</b>
279	KNNR-W 3 d.5. 0702-06 6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych- aluminiowych, szklonych	m <sup>2</sup>		
		4.1	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
280	KNR-W 2-17 d.5. 0156-01 6 z.o.3.3. 9902  analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 1.5 - obiekty modernizowane - montaż nawiewników - higrosterowalne EMM 11-35	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
281	KNR 2-02 d.5. 1210-03 6	Kraty ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		14.5	m <sup>2</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
282	KNR 2-02 d.5. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr.4 cm i szer.do 20 cm - demontaż	m <sup>2</sup>		
		32.6	m <sup>2</sup>	32.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
283	KNR 2-02 d.5. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr. 3 cm i szer. do 40 cm aglomarmurowy	m <sup>2</sup>		
		43.6	m <sup>2</sup>	43.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.600</b>
284	KNR 4-01 d.5. 0108-06 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285	KNR 4-01 d.5. 0108-08 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286	KNR 4-01 d.5. 0711-01 6	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
287	KNR 2-02 d.5. 2009-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
288	KNR 2-02 d.5. 1503-02 6	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
289	KNR 0-25 d.5. 0104-02 7	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni  25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
290	KNR 0-25 d.5. 0202-02 7	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi  25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
291	KNR 2-02 d.5. 1101-01 7 analogia	Podkłady betonowe na podł.- wyrównanie schodów- Reno-Balkon Bolix  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
292	KNR 2-02 d.5. 1104-01 7	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych podłogowych, mrozoodpornych, antypoślizgowych,naklejanych 30x30mm  13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
293	KNR 0-18 d.5. 2613-03 7 analogia	Układanie pionowych paneli kompozytowych Alucobond na gotowym ruszcie na ścianach, attykach  1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>5.8</b>		<b>Ocieplenie stropodachów wentylowanych -metodą blow in o raz wymiana pokrycia</b>			
294	d.5. wycena indywidualna 8	Ocieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania pneumatycznego wełny mineralnej granulowanej, grubość warstwy 16 cm  380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
295	KNR-W 4-01 d.5. 0518-01 8	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
296	KNNR-W 3 d.5. 0505-02 8 analogia	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub łacaniem (dwie warstwy papy na podłożu betonowym)  380	m <sup>2</sup> poł.  m <sup>2</sup> poł.	  380.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
297	KNNR-W 3 d.5. 0506-05 8	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)  5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
298	KNR 2-02 d.5. 0122-01 8 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł - uzupełnienie ubytków kominów  0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
299	KNR 2-02 d.5. 0901-05 8 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.II na kominach.wyk.ręczn.  49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
300	KNR 4-01 d.5. 0531-01 8 analogia	Uzupeł.obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachą miedzianą- daszki kominów  	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>6</b>		<b>Budynek nr 5.1.1_TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
301	kalk. własna	Demontaż ponowny montaż - sygnalizator akustyczny	kpl.		
d.6.					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302	kalk. własna	Demontaż- kratki wentylacyjne	kpl.		
d.6.					
1		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
303	kalk. własna	Demontaż ponowny montaż - oprawa oświetleniowa (plafon)	kpl.		
d.6.					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304	kalk. własna	Demontaż - attyka nad wejściem	kpl.		
d.6.					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	kalk. własna	Demontaż - podsufitka wejścia	kpl.		
d.6.					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
306	kalk. własna	Demontaż sidingu z elewacji	m <sup>2</sup>		
d.6.					
1		63	m <sup>2</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
307	kalk. własna	Demontaż blachy dachowej	m <sup>2</sup>		
d.6.					
1		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków</b>			
308	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.6.	2611-01				
2		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
309	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.6.	2611-02				
2		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
310	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian oraz mocowanie łącznikami mechanicznymi	m <sup>2</sup>		
d.6.	2612-01				
2		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
311	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.6.	2612-02				
2		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
312	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.6.	2612-06				
2		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
313	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.6.	2612-07				
2		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
314	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.6.	2612-08				
2		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315	KNR 0-23 d.6. 0932-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
316	KNR 0-23 d.6. 0931-04 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
317	KNR 0-23 d.6. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 350+39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 389.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.000</b>
318	KNNR 2 d.6. 1405-02 2 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne  350+39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 389.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.000</b>
319	KNR 2-02 d.6. 0701-10 2 analogia	Kratki wentylacyjne  8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Opaska Odwadniająca</b>			
320	KSNR 6 d.6. 0802-04 ana- 3 logia	Rozebranie nawierzchni opaski odwadniającej  128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
321	KSNR 6 d.6. 0101-09 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV  40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
322	KSNR 6 d.6. 0104-01 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 3  40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
323	KSNR 6 d.6. 0105-06 3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm  128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
324	KNNR 6 d.6. 0502-02 3	Opaska budynku z kostki brukowej kostki szarej wibroprasowanej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
325	KNNR 6 d.6. 0404-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm szare na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6.4</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
326	KNR 4-01 d.6. 0519-06 4 analogia	Rozbiórka izolacji z papy  47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
327	KNR 2-01 d.6. 0318-02 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
328	KNR 2-01 d.6. 0320-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
329	KNR 2-01 d.6. 0321-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		94	m <sup>2</sup>	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
330	KNR 2-02 d.6. 0604-03 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. termozgrzewalnej-pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		210	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
331	KNR 2-02 d.6. 0604-04 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow termozgrzewalnej- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		210	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
332	KNR 0-23 d.6. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do cokołu - styrodur gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		210	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
333	KNR 0-23 d.6. 2612-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu	m <sup>2</sup>		
		210	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
334	KNR 2-02 d.6. 0901-01 4 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		70+6	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
335	KNR-W 2-02 d.6. 1720-01 4 analogia	Naprawa koszy podokiennych- Zaprawa cementowo- polimerowa PCC	m <sup>2</sup>		
		39+22+8+8	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
336	KNR 2-02 d.6. 0607-02 4 analogia	Naprawa koszy podokiennych- Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z masy mineralnej Aquafin 2K. zbiorników, itp.	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
<b>6.5</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
337	KNR 4-01 d.6. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		13.4	m <sup>2</sup>	13.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.400</b>
338	KNR 4-01 d.6. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy pod i nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
		24+13.5	m <sup>2</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
339	KNR 4-01 d.6. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		28+9	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
340	KNR 4-01 d.6. 0535-06 5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.6	m	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
341	KNNR 2 d.6. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
342	KNNR 2 d.6. 0504-02 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy pod i nadrynnowe, ogniomórki	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
343	KNR-W 2-02 d.6. 0519-04 5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - stalowe, system Icopal, pokryte warstwą cynku, warstwą gruntującą i warstwą Prelaq	m		
		28+9	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344	KNR-W 2-02 d.6. 0529-02 5	Rury spustowe okrągłe, stalowe, system Icopal, o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów  8.6+7.6	m  m	  16.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
<b>6.6</b>		<b>Stolarka budowlana</b>			
345	KNR 0-19 d.6. 0929-11 6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV z obróbką obsadzenia  29.4+3.5+1.1+1.7+3.3+3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
346	KNNR-W 3 d.6. 0702-06 6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych- aluminiowych, szklonych  3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
347	KNR-W 2-17 d.6. 0156-01 6 z.o.3.3. 9902  analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 1.5 - obiekty modernizowane - montaż nawiewników - higrosterowalne EMM 11-35  27	szt.  szt.	  27.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
348	KNR 2-02 d.6. 1210-03 6	Kraty ponad 2 m2  3.6+4.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
349	KNR 2-02 d.6. 1513-07 6 kalk. własna	Dwukrot.malowanie ochronne farbami elementów betonowych- tralki  16+4.8+8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
350	KNR 2-02 d.6. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr.4 cm i szer.do 20 cm - demontaż  13.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
351	KNR 2-02 d.6. 2103-01 6	Podokienniki,półki,lady i nakrywy - elem.gr. 3 cm i szer. do 40 cm aglomarmurowy  15.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>
352	KNR 4-01 d.6. 0108-06 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
353	KNR 4-01 d.6. 0108-08 6 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
354	KNR 4-01 d.6. 0711-01 6	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
355	KNR 2-02 d.6. 2009-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
356	KNR 2-02 d.6. 1503-02 6	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
357	KNR 0-25 d.6. 0104-02 7	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni  5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358	KNR 0-25 d.6. 0202-02 7	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
359	KNR 2-02 d.6. 1101-01 7 analogia	Podkłady betonowe na podł. - wyrównanie schodów- Reno-Balkon Bolix	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
360	KNR 2-02 d.6. 1104-01 7	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych podłogowych, mrozoodpornych, antypoślizgowych, naklejanych 30x30mm	m <sup>2</sup>		
		12.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
361	KNR 0-18 d.6. 2614-01 7	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m <sup>2</sup>		
		12.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>6.8</b>		<b>Ocieplenie stropodachów wentylowanych -metodą blow in o raz wymiana pokrycia</b>			
362	d.6. wycena indywidualna 8	Ocieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania pneumatycznego wełny mineralnej granulowanej, grubość warstwy 16 cm	m <sup>2</sup>		
		365	m <sup>2</sup>	365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
363	KNR-W 4-01 d.6. 0518-01 8	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
364	KNNR-W 3 d.6. 0505-02 8 analogia	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub łacaniem (dwie warstwy papy na podłożu betonowym)	m <sup>2</sup> poł.		
		365	m <sup>2</sup> poł.	365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
365	KNNR-W 3 d.6. 0506-05 8	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metałowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
366	KNR 2-02 d.6. 0122-01 8 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł - uzupełnienie ubytków kominów	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
367	KNR 2-02 d.6. 0901-05 8 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.II na kominach.wyk.ręczn.	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
368	KNR 4-01 d.6. 0531-01 8 analogia	Uzupeł.obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachą miedzianą- daszki kominów	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR\_INSTALLACJA C.O.

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR2 W TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI UL. ŻOŁNIERZY WRZEŚNIA 1  
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57  
WYKONAWCA ROBÓT : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Majgier  
DATA OPRACOWANIA : 2012-01-06

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-01-06

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek nr1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	KNR 4-02 d.1. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
6	KNR 4-02 d.1. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
7	KNR 4-02 d.1. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
8	d.1. kalk. własna 1	Demontaż, wywóz i utylizacja elementów osłonowych drewnianych grzejników i rur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	d.1. kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja rur i grzejników z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
10	KNNR 4 d.1. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		164	m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
16	KNR 0-34 d.1. 0103-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S10 gr.13 mm (J)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
17	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 20gr. 13 mm	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
18	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (S)-otulinyThermacompact S dn 32 gr. 13 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
21	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		164	m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 0406-01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		611	m	611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		72	próba	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		72	urząd.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		611	m	611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-0200 2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		611	m	611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory termostatyczne RA-N-P d 15 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu RVL dn15	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 0411-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-ASV-I	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNNR 4 d.1. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53	KNNR 4 d.1. 0411-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-P dn 15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55	KNNR 4 d.1. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 4 d.1. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58	KNNR 4 d.1. 0411-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm-Zawór MSV-F2 dn50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.45	m <sup>2</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 7-12 d.1. 0101-05 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		12.6	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
62	KNR 7-12 d.1. 0207-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		12.6	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
63	KNR 7-12 d.1. 0207-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		12.6	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
64	KNR 7-12 d.1. 0215-04 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.45	m <sup>2</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
65	KNR 7-12 d.1. 0215-05 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		72	urz.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Obróbka wnek</b>			
67	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		144	m <sup>2</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
68	KNR 4-01 d.1. 1204-05 3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		144	m <sup>2</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Przebiecia przez ściany</b>			
69	KNR 4-01 d.1. 0208-07 4 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
70	KNR 4-01 d.1. 0710-19 4	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach, spocznik.na podł.z bet.,siatek,plyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
71	KNR 4-01 d.1. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
72	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 4-01 d.1. 0108-08 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek nr2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-02 d.2. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm  320	m  m	  320.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
75	KNR 4-02 d.2. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  52	m  m	  52.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
76	KNR 4-02 d.2. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm  12	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNR 4-02 d.2. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  32	m  m	  32.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
78	KNR 4-02 d.2. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm  220	m  m	  220.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
79	KNR 4-02 d.2. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  72	szt.  szt.	  72.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
80	KNR 4-02 d.2. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego  72	kpl.  kpl.	  72.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
81	d.2. kalk. własna 1	Demontaż, wywóz i utylizacja elementów osłonowych drewnianych grzejników i rur  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	d.2. kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja rur i grzejników z demontażu  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
83	KNNR 4 d.2. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  310	m  m	  310.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
84	KNNR 4 d.2. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  85	m  m	  85.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
85	KNNR 4 d.2. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  25	m  m	  25.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
86	KNNR 4 d.2. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  32	m  m	  32.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
87	KNNR 4 d.2. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  75	m  m	  75.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
88	KNNR 4 d.2. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  202	m  m	  202.000	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
89	KNR 0-34 d.2. 0103-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S10 gr.13 mm (J)- otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
90	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 20gr. 13 mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
91	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
92	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (S)-otulinyThermacompact S dn 32 gr. 13 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
93	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
94	KNR 0-34 d.2. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		202	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
95	KNNR 4 d.2. 0406-01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		596	m	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
96	KNNR 4 d.2. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		66	próba	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
97	KNNR 4 d.2. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		66	urząd.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
98	KNNR 4 d.2. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		596	m	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.2. 0128-0200 2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		596	m	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
100	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
101	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 4 d.2. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 4 d.2. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNNR 4 d.2. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	KNNR 4 d.2. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
109	KNNR 4 d.2. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
110	KNNR 4 d.2. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	Zawory termostatyczne RA-N-P d 15 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
118	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu RVL dn15	szt.		
		66	szt.	66.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
119	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-ASV-I 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
120	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 15 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
121	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 20 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122	KNNR 4 d.2. 0411-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 40 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-P dn 15 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
125	KNNR 4 d.2. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 4 d.2. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
127	KNNR 4 d.2. 0411-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm-Zawór MSV-F2 dn50 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
129	KNR 7-12 d.2. 0101-05 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
130	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów 12.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
131	KNR 7-12 d.2. 0207-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 12.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
132	KNR 7-12 d.2. 0207-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie 12.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
133	KNR 7-12 d.2. 0215-04 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
134	KNR 7-12 d.2. 0215-05 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
135	KNNR 4 d.2. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		66	urz.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Obróbka wnek</b>			
136	KNR-W 4-01 d.2. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		132	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
137	KNR 4-01 d.2. 1204-05 3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		132	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Przebiecia przez ściany</b>			
138	KNR 4-01 d.2. 0208-07 4 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
139	KNR 4-01 d.2. 0710-19 4	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach, spocznik.na podł.z bet.,siatek,plyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
140	KNR 4-01 d.2. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
141	KNR 4-01 d.2. 0108-06 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 4-01 d.2. 0108-08 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Budynek nr3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
143	KNR 4-02 d.3. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
144	KNR 4-02 d.3. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
145	KNR 4-02 d.3. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
146	KNR 4-02 d.3. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
147	KNR 4-02 d.3. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 4-02 d.3. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 26	szt. szt.		
				26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
149	KNR 4-02 d.3. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 26	kpl. kpl.		
				26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
150	d.3. kalk. własna 1	Demontaż, wywóz i utylizacja elementów osłonowych drewnianych grzejników i rur 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	d.3. kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja rur i grzejników z demontażu 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
152	KNNR 4 d.3. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 162	m m		
				162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
153	KNNR 4 d.3. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 55	m m		
				55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
154	KNNR 4 d.3. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 100	m m		
				100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
155	KNNR 4 d.3. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 17	m m		
				17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
156	KNNR 4 d.3. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 120	m m		
				120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
157	KNNR 4 d.3. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 452	m m		
				452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.000</b>
158	KNR 0-34 d.3. 0103-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S10 gr.13 mm (J)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm 162	m m		
				162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
159	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 20gr. 13 mm 55	m m		
				55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
160	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm 100	m m		
				100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
161	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (S)-otulinyThermacompact S dn 32 gr. 13 mm 17	m m		
				17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
162	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 120	m m		
				120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
163	KNNR 4 d.3. 0406-01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 452	m m	452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.000</b>
164	KNNR 4 d.3. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 26	próba próba	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
165	KNNR 4 d.3. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 26	urządź. urządź.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
166	KNNR 4 d.3. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 452	m m	452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.000</b>
167	KNNR-W 2-15 d.3. 0128-0200 2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania 452	m m	452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.000</b>
168	KNNR 4 d.3. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNNR 4 d.3. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNNR 4 d.3. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
171	KNNR 4 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
172	KNNR 4 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Zawory termostatyczne RA-N-P d 15 mm 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
174	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu RVL dn15 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
175	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-ASV-I 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
176	KNNR 4 d.3. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 4 d.3. 0411-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 40 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-P dn 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
179	KNNR 4 d.3. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180	KNNR 4 d.3. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNNR 4 d.3. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
182	KNNR 4 d.3. 0411-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm-Zawór MSV-F2 dn50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183	KNR 7-12 d.3. 0101-04 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.45	m <sup>2</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
184	KNR 7-12 d.3. 0101-05 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
185	KNR 7-12 d.3. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		6.45	m <sup>2</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
186	KNR 7-12 d.3. 0207-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		6.45	m <sup>2</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
187	KNR 7-12 d.3. 0207-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		6.45	m <sup>2</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
188	KNR 7-12 d.3. 0215-04 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.45	m <sup>2</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
189	KNR 7-12 d.3. 0215-05 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
190	KNNR 4 d.3. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		26	urz.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Obróbka wnek</b>			
191	KNR-W 4-01 d.3. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
192	KNR 4-01 d.3. 1204-05 3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Przebiecia przez ściany</b>			
193	KNR 4-01 d.3. 0208-07 4 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
194	KNR 4-01 d.3. 0710-19 4	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach, spocznik.na podł.z bet.,siatek,plyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
195	KNR 4-01 d.3. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
196	KNR 4-01 d.3. 0108-06 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR 4-01 d.3. 0108-08 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Budynek nr4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
198	KNR 4-02 d.4. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		372	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
199	KNR 4-02 d.4. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
200	KNR 4-02 d.4. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
201	KNR 4-02 d.4. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
202	KNR 4-02 d.4. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
203	KNR 4-02 d.4. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
204	KNR 4-02 d.4. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
205	KNR 4-02 d.4. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
206	d.4. kalk. własna 1	Demontaż, wywóz i utylizacja elementów osłonowych drewnianych grzejników i rur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	d.4. kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja rur i grzejników z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
208	KNNR 4 d.4. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		372	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
209	KNNR 4 d.4. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
210	KNNR 4 d.4. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
211	KNNR 4 d.4. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
212	KNNR 4 d.4. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
213	KNNR 4 d.4. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
214	KNR 0-34 d.4. 0103-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S10 gr.13 mm (J)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		372	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
215	KNR 0-34 d.4. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 20gr. 13 mm	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
216	KNR 0-34 d.4. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
217	KNR 0-34 d.4. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (S)-otulinyThermacompact S dn 32 gr. 13 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
218	KNR 0-34 d.4. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
219	KNR 0-34 d.4. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
220	KNNR 4 d.4. 0406-01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		511	m	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
221	KNNR 4 d.4. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		71	próba	71.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
222	KNNR 4 d.4. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź.		
		71	urządź.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
223	KNNR 4 d.4. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		511	m	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
224	KNNR-W 2-15 d.4. 0128-0200 2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		511	m	511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.000</b>
225	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
226	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
228	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
229	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
231	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	KNNR 4 d.4. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
233	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNNR 4 d.4. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
235	KNNR 4 d.4. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
236	KNNR 4 d.4. 0418-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
239	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242	KNNR 4 d.4. 0411-01 2	Zawory termostatyczne RA-N-P d 15 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
243	KNNR 4 d.4. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu RVL dn15	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
244	KNNR 4 d.4. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-ASV-I	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
245	KNNR 4 d.4. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 15	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
246	KNNR 4 d.4. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
247	KNNR 4 d.4. 0411-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 25'	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	KNNR 4 d.4. 0411-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249	KNNR 4 d.4. 0411-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250	KNNR 4 d.4. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-P dn 15	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
251	KNNR 4 d.4. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm -Zawór odcinający typu ASV-P dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNNR 4 d.4. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm-Zawór odcinający typu ASV-P-G dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KNNR 4 d.4. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40mm-Zawór odcinający typu ASV-P-G dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254	KNNR 4 d.4. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
255	KNNR 4 d.4. 0411-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm-Zawór MSV-F2 dn50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256	KNR 7-12 d.4. 0101-04 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		4.45	m <sup>2</sup>	4.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
257	KNR 7-12 d.4. 0101-05 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
258	KNR 7-12 d.4. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		15.6	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
259	KNR 7-12 d.4. 0207-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		15.6	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
260	KNR 7-12 d.4. 0207-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		15.6	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
261	KNR 7-12 d.4. 0215-04 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.45	m <sup>2</sup>	4.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
262	KNR 7-12 d.4. 0215-05 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
263	KNNR 4 d.4. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		71	urz.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Obróbka wnek</b>			
264	KNR-W 4-01 d.4. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		142	m <sup>2</sup>	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
265	KNR 4-01 d.4. 1204-05 3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		142	m <sup>2</sup>	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Przebiecia przez ściany</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNR 4-01 d.4. 0208-07 4 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
267	KNR 4-01 d.4. 0710-19 4	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach, spocznik.na podł.z bet.,siatek, płyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
268	KNR 4-01 d.4. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
269	KNR 4-01 d.4. 0108-06 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
270	KNR 4-01 d.4. 0108-08 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>5</b>		<b>Budynek nr5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
271	KNR 4-02 d.5. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
272	KNR 4-02 d.5. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
273	KNR 4-02 d.5. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
274	KNR 4-02 d.5. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
275	KNR 4-02 d.5. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
276	KNR 4-02 d.5. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
277	KNR 4-02 d.5. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
278	KNR 4-02 d.5. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
279	d.5. kalk. własna 1	Demontaż, wywóz i utylizacja elementów osłonowych drewnianych grzejników i rur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280	d.5. kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja rur i grzejników z demontażu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
281	KNNR 4 d.5. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
282	KNNR 4 d.5. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
283	KNNR 4 d.5. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
284	KNNR 4 d.5. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
285	KNNR 4 d.5. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
286	KNNR 4 d.5. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
287	KNR 0-34 d.5. 0103-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S10 gr.13 mm (J)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
288	KNR 0-34 d.5. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 20gr. 13 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
289	KNR 0-34 d.5. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
290	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (S)-otulinyThermacompact S dn 32 gr. 13 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
291	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
292	KNR 0-34 d.5. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
293	KNNR 4 d.5. 0406-01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		343	m	343.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
294	KNNR 4 d.5. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		42	próba	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295	KNNR 4 d.5. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź.		
		42	urządź.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
296	KNNR 4 d.5. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		343	m	343.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
297	KNNR-W 2-15 d.5. 0128-0200 2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		343	m	343.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
298	KNNR 4 d.5. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
299	KNNR 4 d.5. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
300	KNNR 4 d.5. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
301	KNNR 4 d.5. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
302	KNNR 4 d.5. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
303	KNNR 4 d.5. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
304	KNNR 4 d.5. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
305	KNNR 4 d.5. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
306	KNNR 4 d.5. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
307	KNNR 4 d.5. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
308	KNNR 4 d.5. 0418-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	KNNR 4 d.5. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNNR 4 d.5. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	KNNR 4 d.5. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312	KNNR 4 d.5. 0411-01 2	Zawory termostatyczne RA-N-P d 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
313	KNNR 4 d.5. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu RVL dn15	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
314	KNNR 4 d.5. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-ASV-I	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
315	KNNR 4 d.5. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
316	KNNR 4 d.5. 0411-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
317	KNNR 4 d.5. 0411-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	KNNR 4 d.5. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-P dn 15	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
319	KNNR 4 d.5. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm-Zawór odcinający typu ASV-P-G dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320	KNNR 4 d.5. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40mm-Zawór odcinający typu ASV-P-G dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
321	KNNR 4 d.5. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
322	KNNR 4 d.5. 0411-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm-Zawór MSV-F2 dn50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
323	KNR 7-12 d.5. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
324	KNR 7-12 d.5. 0101-05 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325	KNR 7-12 d.5. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów 13.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
326	KNR 7-12 d.5. 0207-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 13.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
327	KNR 7-12 d.5. 0207-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie 13.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
328	KNR 7-12 d.5. 0215-04 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
329	KNR 7-12 d.5. 0215-05 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
330	KNNR 4 d.5. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 42	urz. urz.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Obróbka wnek</b>			
331	KNR-W 4-01 d.5. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
332	KNR 4-01 d.5. 1204-05 3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Przebiecia przez ściany</b>			
333	KNR 4-01 d.5. 0208-07 4 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
334	KNR 4-01 d.5. 0710-19 4	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach, spocznik.na podł.z bet.,siatek,plyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.) 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
335	KNR 4-01 d.5. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
336	KNR 4-01 d.5. 0108-06 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
337	KNR 4-01 d.5. 0108-08 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>6</b>		<b>Budynek nr6 (ŁĄCZNIK)</b>			
<b>6.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
338	KNR 4-02 d.6. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 332	m m	 332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339	KNR 4-02 d.6. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  155	m  m	  155.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
340	KNR 4-02 d.6. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm  40	m  m	  40.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
341	KNR 4-02 d.6. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  13	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
342	KNR 4-02 d.6. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm  55	m  m	  55.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
343	KNR 4-02 d.6. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  58	szt.  szt.	  58.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
344	KNR 4-02 d.6. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego  58	kpl.  kpl.	  58.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
345	d.6. kalk. własna 1	Demontaż, wywóz i utylizacja elementów osłonowych drewnianych grzejników i rur  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346	d.6. kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja rur i grzejników z demontażu  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
347	KNNR 4 d.6. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  332	m  m	  332.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
348	KNNR 4 d.6. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  155	m  m	  155.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
349	KNNR 4 d.6. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  40	m  m	  40.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
350	KNNR 4 d.6. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  13	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
351	KNNR 4 d.6. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  55	m  m	  55.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
352	KNNR 4 d.6. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  12	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
353	KNR 0-34 d.6. 0103-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S10 gr.13 mm (J)-otuliny Thermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm  332	m  m	  332.000	  



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
354	KNR 0-34 d.6. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 20gr. 13 mm	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
355	KNR 0-34 d.6. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)-otulinyThermacompact S dn 16,7 gr. 13 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
356	KNR 0-34 d.6. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (S)-otulinyThermacompact S dn 32 gr. 13 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
357	KNR 0-34 d.6. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
358	KNR 0-34 d.6. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
359	KNNR 4 d.6. 0406-01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		595	m	595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
360	KNNR 4 d.6. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		58	próba	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
361	KNNR 4 d.6. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		58	urząd.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
362	KNNR 4 d.6. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		595	m	595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
363	KNR-W 2-15 d.6. 0128-0200 2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		595	m	595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
364	KNNR 4 d.6. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
365	KNNR 4 d.6. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
366	KNNR 4 d.6. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
367	KNNR 4 d.6. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
368	KNNR 4 d.6. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
369	KNNR 4 d.6. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
370	KNNR 4 d.6. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
371	KNNR 4 d.6. 0411-01 2	Zawory termostatyczne RA-N-P d 15 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
372	KNNR 4 d.6. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu RVL dn15	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
373	KNNR 4 d.6. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-ASV-I	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
374	KNNR 4 d.6. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 15	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
375	KNNR 4 d.6. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
376	KNNR 4 d.6. 0411-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm-Zawór odcinający typu ASV-M dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
377	KNNR 4 d.6. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-Zawór odcinający typu ASV-P-G dn 15	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
378	KNNR 4 d.6. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm-Zawór odcinający typu ASV-P-G dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
379	KNNR 4 d.6. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380	KNNR 4 d.6. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
381	KNNR 4 d.6. 0411-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm-Zawór MSV-F2 dn50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
382	KNR 7-12 d.6. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
383	KNR 7-12 d.6. 0101-05 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
384	KNR 7-12 d.6. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
385	KNR 7-12 d.6. 0207-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
386	KNR 7-12 d.6. 0207-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
387	KNR 7-12 d.6. 0215-04 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm  2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
388	KNR 7-12 d.6. 0215-05 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
389	KNNR 4 d.6. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  58	urz.  urz.	  58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Obróbka wnęk</b>			
390	KNR-W 4-01 d.6. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
391	KNR 4-01 d.6. 1204-05 3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>6.4</b>		<b>Przebiecia przez ściany</b>			
392	KNR 4-01 d.6. 0208-07 4 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm  22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
393	KNR 4-01 d.6. 0710-19 4	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach, spocznik.na podł.z bet.,siatek,plyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)  22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
394	KNR 4-01 d.6. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
395	KNR 4-01 d.6. 0108-06 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
396	KNR 4-01 d.6. 0108-08 4 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km  1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

---

**PRZEDMIAR\_INSTALLACJA SOLARNA**

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR2 W TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI UL. ŻOŁNIERZY WRZEŚNIA 1  
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57  
WYKONAWCA ROBÓT : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Majgier  
DATA OPRACOWANIA : 2012-01-06

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-01-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace budowlane - adaptacja kotłowni</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablice TK (łącznie z przedłużeniem przewodów i kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż Modułu MD2Z (łącznie z przedłużeniem przewodów i kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej 2x36W (łącznie z przedłużeniem przewodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wyłącznika oświetlenia (łącznie z przedłużeniem przewodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	d.1 kalk. własna	Demontaż grzejnika płytowego "PURMO" oraz gałązek grzejnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż drzwi do kotłowni EI-30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	d.1 kalk. własna	Demontaż ścianki działowej kotłowni	m <sup>2</sup>		
		17.95	m <sup>2</sup>	17.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.950</b>
8	d.1 KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.	m <sup>2</sup>		
		17.5	m <sup>2</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
9	d.1 KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		17.5*2	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	d.1 KNR 2-02 1502-03	Dwukr.malow.doborowe farbą klejową sztablatur ścian w kolorze półpełnym	m <sup>2</sup>		
		17.5*2	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	d.1 KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych podłogowych, mrozoodpornych, antypoślizgowych,naklejanych 30x30mm	m <sup>2</sup>		
		8.75	m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja solarna</b>			
12	d.2 KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	d.2 KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	d.2 KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	d.2 KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	d.2 KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17	d.2 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie kolektora Kolektor (solar) SOL 27 Basic	kocioł		
		10	kocioł	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	d.2 KNNR 4 0519-01 analogia	Odpowietrzniki fi15	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
20	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	d.2 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie zespołu pompowego SOKI 7 plus	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	d.2 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie regulatora SOM 7 plus	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	d.2 wycena indywidualna	Uchwyt dachowy SOL BF-S	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	d.2 wycena indywidualna	Rama montazowa R1	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	d.2 wycena indywidualna	Zestaw łączący RV-W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	d.2 wycena indywidualna	Zawór trójdrogowy z napędem D20/20- dostawa i montaż	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	d.2 wycena indywidualna	Pompa glikolu UPS 25-60A- dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	d.2 wycena indywidualna	Pompa wody grzewczej UPS 25-80A- dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	d.2 wycena indywidualna	Pompa cyrkulacji UPS 25-40B- dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	d.2 wycena indywidualna	Regulator temperatury (z czujką pt100)- dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0504-01	Wymienniki płytowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
48	KNNR 4 d.2 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	d.2 wycena indywidualna	Uruchomienie i próby powykonawcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>