

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół w Winnej Górze - Łącznik i Dom Nauczyciela  
ADRES INWESTYCJI : Winna Góra 40, 96-128 Słupia  
INWESTOR : Gmina Słupia  
ADRES INWESTORA : Słupia 136, 96-128 Słupia  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 26.02.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z PCV nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-05				
1	analogia	8.00*4	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1		2.3+0.77+2.3+1.6+2.36+1.48+2.36+1.48+2.36+1.48+2.36+1.48+2.36+2.38+1.48+1.66	m	30.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.210</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01				
1		1.5*1.32+1.5*7.20+1.5*14.65+1.35*1.5	m <sup>2</sup>	36.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.780</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY DACHOWE</b>			
4	KNR 0-18	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-03				
2		0.3*(15.08*2+5.70*4)	m <sup>2</sup>	15.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.888</b>
5	KNNR 2	Wykonanie podbitki z elementów PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.	1903-02				
2		0.3*(15.08*2+5.70*4)	m <sup>2</sup>	15.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.888</b>
<b>1.3</b>		<b>DOCIEPLENIE OSTATNIEGO STROPU</b>			
6	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z mat z wełny mineralnej poziomo z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0612-03				
3		128.75	m <sup>2</sup>	128.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.750</b>
<b>1.4</b>		<b>TERMONODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I PIWNIC</b>			
7	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-03				
4.1		1.0*2.2*(1.34+14.65+10.5+4.76+7.1+1.22)	m <sup>3</sup>	87.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.054</b>
8	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0402-02				
4.1		2.2*(1.34+14.65+10.5+4.76+7.1+1.22)	m <sup>2</sup>	87.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.054</b>
9	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-01				
4.1		2.2*(1.34+14.65+10.5+4.76+7.1+1.22)*0.2	m <sup>2</sup>	17.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.411</b>
10	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-02				
4.1		2.2*(1.34+14.65+10.5+4.76+7.1+1.22)	m <sup>2</sup>	87.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.054</b>
11	KNR 0-41	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi mocowanymi całopowierzchniowo	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-02				
4.1		2.2*(1.34+14.65+10.5+4.76+7.1+1.22)	m <sup>2</sup>	87.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.054</b>
12	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2625-06				
4.1		2.2*(1.34+14.65+10.5+4.76+7.1+1.22)	m <sup>2</sup>	87.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.054</b>
13	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-01				
4.1		2.2*(1.34+14.65+10.5+4.76+7.1+1.22)	m <sup>2</sup>	87.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.054</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0702-05 4.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  1.0*2.2*(1.34+14.65+10.5+4.76+7.1+1.22)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87.054	  
				<b>RAZEM</b>	<b>87.054</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ułożenie kostki z odzysku)  1.5*1.32+1.5*7.20+1.5*14.65+1.35*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.780	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.780</b>
<b>1.4.</b>	<b>45450000-6</b>	<b>WYKONANIE OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
<b>2</b>					
16	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4.2	Oslony okien folią polietylenową  0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.790	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.790</b>
17	KNR 0-33 d.1. 0118-08 4.2	Montaż profili elewacyjnych - parapetów  2.3+0.77+2.3+1.6+2.36+1.48+2.36+1.48+2.36+1.48+2.36+1.48+2.36+2.38+1.48+1.66	m  m	  30.210	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.210</b>
18	KNR 0-28 d.1. 2620-01 4.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  (2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351.353	  
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
19	KNR 9-21 d.1. 0106-02 4.2	Cięśniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną  (2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351.353	  
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
20	KNR 0-28 d.1. 2629-02 4.2	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłoża z cegły  2.7+1.34+14.65*2+10.5+3.77+2.7	m  m	  50.310	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.310</b>
21	KNR 0-28 d.1. 2620-02 4.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni  (12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27))+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  831.142	  
				<b>RAZEM</b>	<b>831.142</b>
22	KNR 0-28 d.1. 2620-03 4.2	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża  (2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351.353	  
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
23	KNR 0-28 d.1. 2620-05 4.2	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków  (2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351.353	  
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
24	KNR 0-17 d.1. 2609-01 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  (2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351.353	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
25	KNR 0-17 d.1. 2609-05 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $((2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79))^4$	szt.  szt.	1405.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>1405.412</b>
26	KNR 0-17 d.1. 2609-02 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 2cm $0.25*(0.98+2.06*2+2.3+1.46*2+0.76+0.76*2+0.99*2*2+2.3+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.6+2.1*2+2.3+1.46*2+1.48+1.46*2+1.66+1.46*2+2.37+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+0.81*3+0.45*2*3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	24.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.223</b>
27	KNR 0-28 d.1. 2625-06 4.2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $(2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	351.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
28	KNR 0-28 d.1. 2625-07 4.2	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $0.25*(0.98+2.06*2+2.3+1.46*2+0.76+0.76*2+0.99*2*2+2.3+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.6+2.1*2+2.3+1.46*2+1.48+1.46*2+1.66+1.46*2+2.37+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+0.81*3+0.45*2*3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	24.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.223</b>
29	KNR 0-28 d.1. 2625-07 4.2	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ościeżach $0.25*(0.98+2.06*2+2.3+1.46*2+0.76+0.76*2+0.99*2*2+2.3+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.6+2.1*2+2.3+1.46*2+1.48+1.46*2+1.66+1.46*2+2.37+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+0.81*3+0.45*2*3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	24.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.223</b>
30	KNR 0-17 d.1. 2609-08 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $0.98+2.06*2+2.3+1.46*2+0.76+0.76*2+0.99*2*2+2.3+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.6+2.1*2+2.3+1.46*2+1.48+1.46*2+1.66+1.46*2+2.37+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+0.81*3+0.45*2*3+8^4$	m  m	128.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.890</b>
31	KNR 0-23 d.1. 0933-01 4.2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej $(2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	351.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
32	KNR 0-23 d.1. 0933-02 4.2 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm $(2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	351.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
33	KNR 0-23 d.1. 0933-04 4.2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm $0.25*(0.98+2.06*2+2.3+1.46*2+0.76+0.76*2+0.99*2*2+2.3+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.6+2.1*2+2.3+1.46*2+1.48+1.46*2+1.66+1.46*2+2.37+1.46*2+0.77+0.85*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+1.48+1.46*2+2.36+1.46*2+0.81*3+0.45*2*3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	24.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.223</b>
34	KNR K-05 d.1. 0302-02 4.2	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm (rury spustowe z demontażu)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00*4	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
<b>3</b>					
35	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.	1604-01/02		m <sup>2</sup>	351.353	
4.3		(2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)			
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
36	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 1,09 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1663-04		m <sup>2</sup>	351.353	
4.3	z.sz. 4.9				
		(2*86.92+123.40+125.84)-(0.98*2.06+2.3*1.46+0.76*0.76+0.99*2+2.3*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+1.6*2.1+2.3*1.46+1.48*1.46+1.66*1.46+2.37*1.46+0.77*0.85+1.48*1.46+2.36*1.46+1.48*1.46+2.36*1.46+0.81*0.45*3+3.6*5.79)			
				<b>RAZEM</b>	<b>351.353</b>
<b>1.4.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSATLACJI ODGROMOWEJ</b>			
<b>4</b>					
37	KNNR 5	Oslony przewodów uziemiających	szt.		
d.1.	0614-02		szt.	32.000	
4.4		4*8			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
38	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23		szt.	4.000	
4.4		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek odgromowych	szt.		
d.1.	0303-11		szt.	4.000	
4.4		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>			
<b>5</b>					
40	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-01		m <sup>3</sup>	15.371	
4.5		73.18*0.02+72.39*0.15+3.049			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.371</b>
41	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04		m <sup>3</sup>	15.371	
4.5		73.18*0.02+72.39*0.15+3.049			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.371</b>
42	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05		m <sup>3</sup>	15.371	
4.5		Krotność = 50 73.18*0.02+72.39*0.15+3.049			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.371</b>
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>2.1.</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1</b>					
43	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2.	0506-01		m	105.900	
1.1		388-282.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
44	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.2.	0506-03		m	16.000	
1.1		84-68			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.2.	0506-04		m	31.000	
1.1		115-84			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 4-02 d.2. 0520-01 1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10  19	kpl.  kpl.	  19.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
47	KNR 4-01 d.2. 1305-05 1.1 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem rurociągów na odcinki i wyniesienie złomu ( rurociągów i grzejników) na zewnątrz budynku  $19+(105.1+16+31)*0.7$	szt.  szt.	  125.470	  
				<b>RAZEM</b>	<b>125.470</b>
48	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  $(19*80+105.9*0.69+16*1.13+31*1.38)/1000$	t  t	  1.654	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.654</b>
<b>2.1.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2</b>					
49	KNR-W 2-15 d.2. 0403-01 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15x1,2 mm na ścianach w budynkach  388-282.1	m  m	  105.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
50	KNR-W 2-15 d.2. 0403-02 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 x 1,5 mm na ścianach w budynkach  84-68	m  m	  16.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28x1,5 mm na ścianach w budynkach  115-84	m  m	  31.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
52	d.2. wycena indywidualna 1.2	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej  36	kpl.  kpl.	  36.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
53	d.2. wycena indywidualna 1.2	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe  36	kpl.  kpl.	  36.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1.2	Termostatyczne zawory grzejnikowe w wykonaniu prostym o śr. nominalnej 15mm  19	szt.  szt.	  19.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 1.2 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - śrubunek GZ press o śr. nom. 15-1/2"z  19	kpl.  kpl.	  19.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
56	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1.2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C  19	szt.  szt.	  19.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K o wysokości 600 mm i długości 800 mm (lewy)  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K o wysokości 600 mm i długości 600 mm (lewy)  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 1200 mm (lewy)  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 1600 mm (lewy)  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K o wysokości 600 mm i długości 600 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 400 mm i długości 600 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 800 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 1600 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNZ-15 25- d.2. 01 1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		388-282.1	m	105.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
66	KNZ-15 28- d.2. 03 1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		84-68	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNZ-15 28- d.2. 03 1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		115-84	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		105.9+16+31	m	152.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.900</b>
69	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 1.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 567.1	próba		567.100
		105.9+16+31	m	152.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.900</b>
70	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>