

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1623 i 5856/6 w Staszowie w celu poprawy jego efektywności energetycznej i nadania mu nowej funkcji społecznej, edukacyjnej i kulturowej - I etap /termomodernizacja/  
ADRES INWESTYCJI : Staszów, ul 11-go listopada  
INWESTOR : POWIAT STASZOWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 7  
WYKONAWCA ROBÓT : N/N  
ADRES WYKONAWCY : n/n  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INZ. MACIEJ BARADZIEJ  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 BUDYNEK</b>					
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>					
1.1.	<b>kalk. własna</b>	Rozbiórka elementów budynku znajdujących się na dachu: maszt radiowy, drabiki włazowe, wentylatory, wywieki kanalizacyjne, kominy, mury ogniowe, instalacja odgromowa itp.	kpl.		
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
2	<b>0509-03</b>	691.2	m <sup>2</sup>	691.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.20</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie rynien	m		
3	<b>0506-02</b>	104.8	m	104.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.80</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie rur spustowych	m		
4	<b>0506-03</b>	115.3	m	115.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.30</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>		
5	<b>0506-04</b>	197.7	m <sup>2</sup>	197.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.70</b>
1.1.	<b>kalk. własna</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych - demontaż stolarki zewnętrznej - okien, drzwi, krat, balustrad itp. elementów	komp- let komp- let	1.00	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - rozebranie warstw konstrukcyjnych i wykończeniowych posadzek na gruncie	m <sup>3</sup>		
7	<b>0301-04</b>	177.3	m <sup>3</sup>	177.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.30</b>
1.1.	<b>kalk. własna</b>	Rozbiórka wewnętrznych instalacji budynku - wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, elektrycznej	kpl.		
8		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu i materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
9	<b>1103-04</b>	204.3	m <sup>3</sup>	204.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.30</b>
1.1.	<b>KSNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
10	<b>0205-02</b>	76.36	m <sup>3</sup>	76.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.36</b>
1.1.	<b>KSNR 1</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - brakujący grunt /piasek/ dowieźć	m <sup>3</sup>		
11	<b>0210-05</b>	76.36	m <sup>3</sup>	76.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.36</b>
<b>1.2 FUNDAMENTY</b>					
1.2.	<b>KNR 4-01</b>	Oczyszczenie i dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepi-kiem	m <sup>2</sup>		
1	<b>0603-02</b>	99.2	m <sup>2</sup>	99.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.20</b>
1.2.	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - izolacja pionowa istniejących ścian fundamento-wych	m <sup>2</sup>		
2	<b>0608-02</b>	99.2	m <sup>2</sup>	99.20	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>99.20</b>
1.2.	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
3	<b>2612-06</b>	99.2	m <sup>2</sup>	99.20	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>99.20</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
4	<b>0603-01</b>	99.2	m <sup>2</sup>	99.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.20</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
5	<b>0603-02</b>	99.2	m <sup>2</sup>	99.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0606-03</b> analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. - izolacja z folii kubelkowej 99.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.20</b>
<b>1.3 DACH , DREWNIANE KONSTRUKCJE</b>					
1.3. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 814	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 814.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.00</b>
1.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - maty z wełny mineralnej gr. 15cm - wełna twarda wsp. przenikania ciepła 0,035 W/mK 814	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 814.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.00</b>
1.3. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - maty z wełny mineralnej gr. 10cm wełna twarda wsp. przenikania ciepła 0,035 W/mK 814	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 814.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.00</b>
1.3. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 814	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 814.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.00</b>
1.3. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-01</b> <b>POSADZKA</b> <b>POD HALĄ</b> <b>GŁÓWNĄ</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 814	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 814.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.00</b>
1.3. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-03</b> <b>POSADZKA</b> <b>POD HALĄ</b> <b>GŁÓWNĄ</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 814	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 814.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.00</b>
1.3. 7	<b>KNR 2-02</b> <b>1106-07</b> <b>POSADZKA</b> <b>POD HALĄ</b> <b>GŁÓWNĄ</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 814	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 814.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.00</b>
<b>1.4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
1.4. 1	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08</b> wycena indywidualna <b>PARTER</b>	Dostawa i montaż fasady /aluminium szkło/ U=0,5W/m2K 235	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
1.4. 2	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08</b> <b>PARTER</b>	Montaż drzwi aluminiowych - ciepłe dwuskrzydłowe oszklonych na budowie szkło bezpieczne, samozamykacz, 2 zamki, system blokady w pozycji otwarte) U= 0,7W/m2K - drzwi DW1, DW 9.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.61</b>
1.4. 3	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08</b> <b>PARTER</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie (szkło bezpieczne, szpros, samozamykacz, 2 zamki, system blokady w pozycji otwarte) U= 0,7W/m2K - drzwi DW4 2.3*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.99</b>
1.4. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>1204-03</b> <b>PARTER</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 o powierzchni do 2 m2 - drzwi DW3 1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
1.4. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>1205-03</b> analogia <b>PARTER</b>	Bramy garażowe segmentowa EI60 U=1,0 W/m2K 2.5*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.75</b>
1.4. 6	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-02</b> <b>PARTER</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 U=0,7W/m2K 0.9*0.55*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.48</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.7	<b>KNR 0-19 1023-06 PARTER</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 U=0,7W/m2K kolor jednostronny, szpros 1*1.4*(19+15+9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.20	 <b>60.20</b>
1.4.8	<b>KNR 0-19 1023-07 PARTER</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 U=0,7W/m2K kolor jednostronny, szpros 1.14*1.8*(10+10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.04	 <b>41.04</b>
1.4.9	<b>KNR 0-19 1023-07 PARTER</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 U=0,7W/m2K kolor jednostronny, szpros 1.2*1.8*(4+6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.60	 <b>21.60</b>
1.4.10	<b>KNR 0-19 1023-07 PARTER</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 U=0,7W/m2K kolor jednostronny, szpros 1.0*1.8*(24+9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.40	 <b>59.40</b>
1.4.11	<b>KNR 0-19 1023-07 PARTER</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 U=0,7W/m2K kolor jednostronny, szpros 1.14*1.4*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.96	 <b>15.96</b>
1.4.12	<b>KNR 0-19 1023-07 PARTER</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 U=0,7W/m2K kolor jednostronny, szpros 1.2*1.4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.08	 <b>10.08</b>
1.4.13	<b>KNR 0-19 1023-10 PARTER</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 U=0,7W/m2K kolor jednostronny, szpros 1.47*1.4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.35	 <b>12.35</b>
1.4.14	<b>KNR 0-19 1023-11 PARTER</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 U=0,7W/m2K kolor jednostronny, szpros 1.47*1.8*19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.27	 <b>50.27</b>
1.4.15	<b>KNR 0-19 1024-10 analogia PARTER</b>	Montaż okien aluminiowych stałych EI 60 szyba samoczyszcząca  0.9*0.55+1*1.4*2+1.14*1.8*5+1.2*1.8*2+1.47*1.4*2+1.14*1.8*5+1.2*1.8*2+1.47*1.8*1+1.47*1.8+1.14*1.4*5+1.2*1.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.20	 <b>53.20</b>
1.4.16	<b>KNR-W 2-02 1016-04 PARTER</b>	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2  0.78*1.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.18	 <b>2.18</b>
<b>1.5 PODŁOŻA I POSADZKI</b>					
<b>1.5. Piwnice</b>					
1.5.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  167.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.10	 <b>25.10</b>
1.5.1.2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe BETON C12/15na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 167.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.095	 <b>25.095</b>
1.5.1.3	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 167.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.30	 <b>167.30</b>
1.5.1.4	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 167.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.30	 <b>167.30</b>
1.5.1.5	<b>KNR 2-02 1102-01 POSADZKA POD HAŁĄ GŁÓWNĄ</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 167.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.30	 <b>167.30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>167.30</b>
1.5. 1.6	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 167.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.30	
	<b>POSADZKA POD HALĄ GŁÓWNĄ</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>167.30</b>
1.5. 1.7	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 167.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.30	
	<b>POSADZKA POD HALĄ GŁÓWNĄ</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>167.30</b>
1.5. 1.8	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania - powierzchnie poziome 167.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.30	
	<b>POSADZKA POD HALĄ GŁÓWNĄ</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>167.30</b>
1.5. 1.9	<b>NNRNKB 202 1121-04</b>	(z.IV) Posadzki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - gres techniczny 167.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.30</b>
1.5. 1.10	<b>KNR 0-12II 1120-03</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 200.1	m m	200.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.10</b>
<b>1.5. Parter 2</b>					
1.5. 2.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 461.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.27</b>
1.5. 2.2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe BETON C12/15na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 461.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.270</b>
1.5. 2.3	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 461.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.80</b>
1.5. 2.4	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 461.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.80</b>
1.5. 2.5	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 461.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.80</b>
1.5. 2.6	<b>KNR 2-02 1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 461.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.80</b>
1.5. 2.7	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 461.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.80</b>
1.5. 2.8	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 461.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.80</b>
1.5. 2.9	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania - powierzchnie poziome 461.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.80	
	<b>POSADZKA POD HALĄ GŁÓWNĄ</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>461.80</b>
1.5. 2.10	<b>NNRNKB 202 1121-04</b>	(z.IV) Posadzki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> 368.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	368.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 2.11	<b>KNR 0-12II 1120-03</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		272.65	m	272.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.65</b>
1.5. 2.12	<b>NNRNKB 202 1136-01</b>	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC 5	m <sup>2</sup>		
		92.9	m <sup>2</sup>	92.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.90</b>
<b>1.6 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEWACJA</b>					
1.6. 1	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieпление ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy /styropian gr. 20cm/	m <sup>2</sup>		
		1235.35	m <sup>2</sup>	1235.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235.35</b>
1.6. 2	<b>KNR 0-17 2610-05</b>	Ocieпление ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy	m <sup>2</sup>		
		158.6	m <sup>2</sup>	158.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.60</b>
1.6. 3	<b>KNR 0-17 2610-02 analogia</b>	Ocieпление ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk żywiczny /styropian gr. 15cm/ - cokół	m <sup>2</sup>		
		55.03	m <sup>2</sup>	55.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.03</b>
1.6. 4	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - cokół + mur oporowy + parter od ulicy	m <sup>2</sup>		
		55.03+40.84+33.77	m <sup>2</sup>	129.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.64</b>
1.6. 5	<b>KNR 0-17 2608-03</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieпление metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		40.84+33.77	m <sup>2</sup>	74.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.61</b>
1.6. 6	<b>KNR 0-17 0929-01 analogia</b>	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		74.61	m <sup>2</sup>	74.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.61</b>
1.6. 7	<b>KNR 0-17 0929-03 analogia</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		40.84	m <sup>2</sup>	40.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.84</b>
1.6. 8	<b>KNR 0-17 0928-01 analogia</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		33.77	m <sup>2</sup>	33.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.77</b>
1.6. 9	<b>KNR 2-02 2105-02 analogia</b>	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych nadwieszane dwustronnie o przekroju do 0.06 m <sup>2</sup> - gzymsy styropianowy wykończony malowany farbą elewacyjną	m		
		124	m	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
<b>1.7 INSTALACJA WODY SOLARY</b>					
1.7. 1	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		69	m	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
1.7. 2	<b>KNR-W 2-15 0114-05</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		89.5	m	89.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.50</b>
1.7. 3	<b>KNR 0-31 0113-09 analogia</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym	m		
		89.5	m	89.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.50</b>
1.7. 4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż zestawu kolektorów słonecznych 10 szt. o pow. 2,1m <sup>2</sup> każdy, w komplecie ze stacją pompową, grupą bezpieczeństwa: zawór + naczynie wzbiorcze, oraz orurowniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.5	<b>KNR 0-35 0121-05 analogia</b>	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z węzłem grzewczym i układem solarnym dwuwężownicowy montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.7.6	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.7.7	<b>KNR INS-TAL 0108-01</b>	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		89.5	m	89.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.50</b>
1.7.8	<b>KNR INS-TAL 0108-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		89.5	m	89.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.50</b>
1.7.9	<b>KNR 4-01 0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		69	m	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
<b>1.8 INSTALACJA C.O.</b>					
1.8.1	<b>KNR-W 2-15 0402-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.8.2	<b>KNR-W 2-15 0402-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.8.3	<b>KNR-W 2-15 0404-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		170.8	m	170.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.80</b>
1.8.4	<b>KNR-W 2-15 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		34.3	m	34.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.30</b>
1.8.5	<b>KNR-W 2-15 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		64.9	m	64.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.90</b>
1.8.6	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
1.8.7	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2344.1	m	2344.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2344.10</b>
1.8.8	<b>KNR 0-31 0113-09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. od 40 mm	m		
		185.8	m	185.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.80</b>
1.8.9	<b>KNR 0-31 0113-09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		34.3	m	34.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.30</b>
1.8.10	<b>KNR 0-31 0113-09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		64.9	m	64.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.90</b>
1.8.11	<b>KNR 0-31 0113-08</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20mm	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
1.8.12	<b>KNR 0-31 0113-07</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		2344.1	m	2344.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2344.10</b>
1.8.13	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
1.8. 14	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 72	szt. szt.	 72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
1.8. 15	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21	szt. szt.	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
1.8. 16	<b>KNR-W 2-15 0425-01</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.8. 17	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 127	szt. szt.	 127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
1.8. 18	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 127	kpl. kpl.	 127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
1.8. 19	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 127	szt. szt.	 127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
1.8. 20	<b>KNR-W 2-15 0524-05</b>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.8. 21	<b>KNR-W 2-15 0522-03</b>	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.8. 22	<b>KNR-W 2-15 0522-02</b>	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.8. 23	<b>KNR-W 2-15 0522-01</b>	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.8. 24	<b>KNR-W 2-15 0135-03</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.8. 25	<b>KNR-W 2-15 0524-02 analogia</b>	Zawory nadmierowe o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.8. 26	<b>KNR-W 2-15 0524-03 analogia</b>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.8. 27	<b>KNR 2-19 0206-06 analogia</b>	Zawór hydrauliczny o śr.nom.250 mm - sprzęgło 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.8. 28	<b>KNR-W 2-15 0513-01 analogia</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.8. 29	<b>KNR 0-35 0208-03</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.8. 30	<b>KNR 0-35 0208-02</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8. 31	<b>KNR 0-35 0208-01</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.8. 32	<b>KNR-W 2-15 0411-03 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20mm 1szt, 25mm 1szt, 32mm 2szt Regulator różnicy ciśnienia dP=5-25 kPa 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.8. 33	<b>KNR-W 2-15 0410-02</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.8. 34	<b>KNR-W 2-15 0410-03</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 20	szt. szt.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.8. 35	<b>KNR-W 2-15 0410-04</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.8. 36	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego 300l 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.8. 37	<b>KNR-W 2-15 0505-03 analogia</b>	Wymienniki z króćcami kołnierзовymi - dostawa i montaż kompletnego wymiennika ciepła płytowego o mocy 130kW wraz z modułem pomiarowo regulacyjnym, sterowaniem pogodowym 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.8. 38	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 135	urz. urz.	 135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
<b>1.9 MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH</b>					
1.9. 1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	montaż urządzeń wraz panelami 40kW 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.10 WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH NA ENERGOOSZCZĘDNE</b>					
1.10 .1	<b>KNNR 5 0512-05 analogia</b>	Dostawa i montaż opraw rastrowych natynkowych LED. Raster aluminiowy matowy biały. Moc LED 34W, moc oprawy 37W, strumień LED 4900 lm, strumień oprawy 4050 lm, skuteczność 109 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, CRI/Ra >= 80, 10	kpl. kpl.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.10 .2	<b>KNNR 5 0512-05 analogia</b>	Dostawa i montaż opraw natynkowych na źródło światła LED. Montaż bezpośrednio na suficie, obudowa blacha stalowa malowana proszkowo kolor biały mat, klosz pleksi opalowa, moc LED 33W, moc oprawy 37W, strumień LED 4500 lm, strumień oprawy 3700 lm, skuteczność 100 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, CRI/Ra >= 80 182	kpl. kpl.	 182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
1.10 .3	<b>KNNR 5 0512-05 analogia</b>	Dostawa i montaż nowoczesnych plafonier wyposażonych w źródło światła LED. Montaż bezpośrednio na suficie, obudowa podstawa poliwęglan kolor biały, klosz poliwęglan , , moc LED 25W, moc oprawy 28W, strumień LED 3000 lm, strumień oprawy 1750 lm, skuteczność 62 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, CRI/Ra >= 80 88	kpl. kpl.	 88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>