

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej Zespołu Szkół w Seceminie
INWESTOR : Urząd Miejski w Seceminie
ADRES INWESTORA : ul. Struga 2; 29-145 Secemin
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace termomodernizacji			
1.1		Koszty kwalifikowalne			
1.1.1		Prace przygotowawcze			
1.1.1.1	KSNR 3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 0.15 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu 275.27*0.5*1.5	m ³ m ³	206.453	206.453
				RAZEM	206.453
1.1.1.2	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² 2.31*2.3*6	m ² m ²	31.878	31.878
				RAZEM	31.878
1.1.1.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.7*19+2.96*2+6*1.19+2.4*3+2.96*2+2.62*7+0.69*4+0.91*5+2.25*2+2.31*4+1.7*19+0.93*4+1.19*6+0.69*4+0.91*5+2.96*3+2.25+2.4*16+1.2+1.7*2+1.14+2.31*2	m m	208.230	208.230
				RAZEM	208.230
1.1.1.4	KNP2 0808- 06.02 0808- 06.02	Podokienniki o szer. ponad 33 cm i dł. ponad 60 cm - montaż 1.7*19+2.96*6*1.19+2.4*3+2.96*2+2.62*7+0.69*4+0.91*5+2.25*2+2.31*4+1.7*19+0.93*4+1.19*6+0.69*4+0.91*5+2.96*3+2.25+2.4*16+1.2+1.7*2+1.14+2.31*2	m ² m ²	205.270	205.270
				RAZEM	205.270
1.1.1.5	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2	m ² m ²	486.687	486.687
				RAZEM	486.687
1.1.1.6	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 798.07*2+321.17*2	m ² m ²	2238.480	2238.480
				RAZEM	2238.480
1.1.1.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 798.07*2+321.17*2	m ² m ²	2238.480	2238.480
				RAZEM	2238.480
1.1.1.8	KNP 02 0318-04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - siatka metalowa (34.36+21.11)*2	m ² m ²	110.940	110.940
				RAZEM	110.940
1.1.1.9	KNP 02 0318-04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów 37	szt. szt.	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
1.1.1.10	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i jarzeniowych 170	szt. szt.	170.000	170.000
				RAZEM	170.000
1.1.2		Prace termomodernizacyjne			
1.1.2.1	KNR BC-02 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku - elewacje + ściany fundamentowe ((275.27*1.5)+(798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2))*0.2	m ² m ²	432.940	432.940
				RAZEM	432.940
1.1.2.2	KNR-W 2-02 0606-01-03	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii kubełkowej gr. 0,4 mm - ściany fundamentowe (275.27*1.5)	m ² m ²	412.905	412.905
				RAZEM	412.905
1.1.2.3	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS - pionowe - ściany fundamentowe (275.27*1.5)	m ² m ²	412.905	412.905
				RAZEM	412.905
1.1.2.4	KNR AT-40 0408-01	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających nakładana ręcznie [gruntowanie - emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana weber.tec 901, hydroizolacja - masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna, przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane - ściany fundamentowe (275.27*1)]	m ² m ²	275.270	275.270
				RAZEM	275.270
1.1.2.5	KNR 9-23 0102-04	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m ² w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm - ściany fundamentowe 275.27*1.5*0.2	m ² m ²	82.581	82.581

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2	KNR 19-01 .6 0705-02	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych - ściany fundamentowe (275.27*1)	m ² m ²	RAZEM 275.270	82.581 275.270
1.1.2	TZKNBK VII .7 -269	Odgryzianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw - ściany fundamentowe (275.27*1)	m ² m ²	RAZEM 275.270	275.270
1.1.2	TZKNBK VII .8 -242	Oczyszczanie ścian ceglanych z grzybni i skruszałej zaprawy na głębokość do 2 cm w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 - ściana fundamentowa (275.27*1)	m ² m ²	RAZEM 275.270	275.270
1.1.2	TZKNBK VII .9 -242	Oczyszczanie spoin ścian ceglanych z grzybni i skruszałej zaprawy na głębokość do 2 cm w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 - elewacje (798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2)	m ² m ²	RAZEM 1751.793	1751.793
1.1.2	ZKNR C-2 .10 0804-06	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. powyżej 12 mm na ścianie - przyłącze energetyczne oraz wyciąg na ścianie północnej 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
1.1.2	KNR 19-01 .11 0705-02	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych - elewacje (798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2)	m ² m ²	RAZEM 1751.793	1751.793
1.1.2	KNR 9-23 .12 0102-04	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm - elewacje (798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2))*0.2	m ² m ²	RAZEM 350.359	350.359
1.1.2	KNR 0-23 .13 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie 1.5	m ² m ²	RAZEM 1.500	1.500
1.1.2	KNR 9-15 .14 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS - pionowe (798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2)	m ² m ²	RAZEM 1751.793	1751.793
1.1.2	KNR 0-17 .15 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 10600	szt. szt.	RAZEM 10600.000	10600.000
1.1.2	KNR 19-01 .16 0705-02	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych - elewacje (798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2)	m ² m ²	RAZEM 1751.793	1751.793
1.1.2	KNR 0-28 .17 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przykucie jednej warstwy siatki na ścianach - elewacje + fundamentowe (275.27*1.5)+(798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2)	m ² m ²	RAZEM 2164.698	2164.698
1.1.2	KNR 0-28 .18 2621-07	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przykucie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	RAZEM	2164.698

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1.7*2+2.3)*19+2*(2*2.96+2.04)+6*(1.19*2+2.06)+3*(2.4*2+2.06)+2*(2.96*2+2.06)+7*(4.6*2+2.62)+4*(0.69+2*1.1)+5*(0.91+2*1.51)+2*(2.25+1.77*2)+4*(2.31+2*2.3)+19*(1.7+2*2.3)+4*(0.93+1.96*2)+3*(1.19+2*1.03)+3*(1.19+2.06*2)+4*(0.69+1.1*2)+5*(0.91+1.51*2)+3*(2.96+2.04*2)+(2.25+2*1.77)+16*(2.4+2.3*2)+(1.2+1.67*2)+2*(1.7+2.3*2)+(1.14+2*1.5)+2*(2.31+2.30*2))*0.4$	m ²	284.228	
				RAZEM	284.228
1.1.2	KNR 0-28 .19 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych (275.27*1.5)	m ²		
			m ²	412.905	
				RAZEM	412.905
1.1.2	KNR 19-01 .20 0705-02	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowo-cementowych - fundamentowe (275.27*1.5)	m ²		
			m ²	412.905	
				RAZEM	412.905
1.1.2	KNR 0-23 .21 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonanego ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2)+275.27*0.5	m ²		
			m ²	1889.428	
				RAZEM	1889.428
1.1.2	KNR 4-01 .22	Usunięcie pęcherzy pod istniejącym pokryciem dachu poprzez ich nacięcie i ponowne zgrzanie (533.39+271.14)*0.2	m ²		
			m ²	160.906	
				RAZEM	160.906
1.1.2	ZKNR C-2 .23 0302-03	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome papy bitumiczne (533.39+271.14)	m ²		
			m ²	804.530	
				RAZEM	804.530
1.1.2	KNR 13-12 .24 0702-03	Izolacja cieplna ze styropapy na lepiku - sala gimnastyczna + kuchnia (533.39+271.14)*0.16	m ³		
			m ³	128.725	
				RAZEM	128.725
1.1.2	KNR 0-17 .25 2609-04	Ocieplenie stropodachu budynku płytami ze styropapy metodą przy użyciu lepiku - przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli plastikowych do żelbetowego stropodachu 4900	szt.		
			szt.	4900.000	
				RAZEM	4900.000
1.1.2		Ułożenie w narożach kominów trójkątnych klinów styropianowych (1.66*2+0.44*2)*8	m		
			m	33.600	
				RAZEM	33.600
1.1.2	KNR-W 2-02 .27 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku zimno - pierwsza warstwa - gruntowanie roztworem asfaltowym (papa asfaltowa tradycyjna podkładowa na welonie szklanym PV/ 100) (533.39+271.14)	m ²		
			m ²	804.530	
				RAZEM	804.530
1.1.2	KNR-W 2-02 .28 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku zimno - druga i następna warstwa (papa wierzchniego krycia szara W/400/1200) (533.39+271.14)	m ²		
			m ²	804.530	
				RAZEM	804.530
1.1.2	KNR 2-02 .29 2004-01	Demontaż obudowy konstrukcji dachu płytami g-k 8.47*18.86+5.07*17.76+3.31*26.13+10.78*56.48	m ²		
			m ²	945.132	
				RAZEM	945.132
1.1.2	KNR 9-15 .30 0401-01	Izolacja cieplna konstrukcji więźby dachowej - wełna mineralna 8.47*18.86+5.07*17.76+3.31*26.13+10.78*56.48	m ²		
			m ²	945.132	
				RAZEM	945.132
1.1.2	KNR-W 2-02 .31 0606-01-03	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii PE gr. 0,4 mm - konstrukcja więźby dachowej 8.47*18.86+5.07*17.76+3.31*26.13+10.78*56.48	m ²		
			m ²	945.132	
				RAZEM	945.132
1.1.2	KNR 2-02 .32 2004-01	Montaż obudowy konstrukcji więźby dachowej - płyty g-k 8.47*18.86+5.07*17.76+3.31*26.13+10.78*56.48	m ²		
			m ²	945.132	
				RAZEM	945.132
1.1.2	KNR 0-28 .33 2621-06	Przyklejenie warstwy siatki na obudowie z płyt g-k 8.47*18.86+5.07*17.76+3.31*26.13+10.78*56.48	m ²		
			m ²	945.132	
				RAZEM	945.132
1.1.2	KNKRB 2 .34 0803-08	Gładź gipsowa jednowarstwowa na obudowie z płyt gipsowych 8.47*18.86+5.07*17.76+3.31*26.13+10.78*56.48	m ²		
			m ²	945.132	
				RAZEM	945.132

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2 .35	KNKRB 2 0803-08	Wykonanie powłoki malarskiej farbą emulsyjną 8.47*18.86+5.07*17.76+3.31*26.13+10.78*56.48	m ² m ²	 945.132	
				RAZEM	945.132
1.1.2 .36	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych wypukłych oraz wypraw okiennych i drzwiowych, (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW 7*(4.61*2+2.62)+36*(2.3*2+1.7)+8*(2.3*2+2.4)+7*(2.05*22+2.95)+3*(1.6*2+2.25)+8*(1.35*2+2.4)+3*(2.04*2+2.4)+7*(2.04*2+1.19)+5*(3*1.19)+8*(1.96*2+0.93)+8*(2.3*2+2.31)+8*(0.73*2+2.31)+5*(1.51*2+0.91)+2*(1.57*2+1.7)+17*12+10*(1.4+2.3*2)	m m	 1250.930	
				RAZEM	1250.930
1.1.2 .37	KNR AT-31 0201-07	Ocieplenie (wyprawa tynkarska) płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (7*(4.61*2+2.62)+36*(2.3*2+1.7)+8*(2.3*2+2.4)+7*(2.05*22+2.95)+3*(1.6*2+2.25)+8*(1.35*2+2.4)+3*(2.04*2+2.4)+7*(2.04*2+1.19)+5*(3*1.19)+8*(1.96*2+0.93)+8*(2.3*2+2.31)+8*(0.73*2+2.31)+5*(1.51*2+0.91)+2*(1.57*2+1.7))*0.3	m ² m ²	 296.079	
				RAZEM	296.079
1.1.2 .38	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe - przemurowanie minów ponad dachem (11*0.5*1+4*0.5*0.5+7*1.5*0.5)*0.6	m ³ m ³	 7.050	
				RAZEM	7.050
1.1.3		Prace wykończeniowe			
1.1.3 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem walcami co 15 cm w gruncie kat. III 275.27*0.5*1.5	m ³ m ³	 206.453	
				RAZEM	206.453
1.1.3 .2		Odtworzenie wentylacji na sali gimnastycznej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.3 .3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LEDowych zwykłych przykręcanych, końcowych 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
1.1.3 .4	KNR AT-23 0218-02	Listwa zakończeniowa z PCW obsadzona w cienkwarstwowej zaprawie klejowej elastycznej klasy C2 275.27	m m	 275.270	
				RAZEM	275.270
1.1.3 .5	KNP 02 0318-04.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa (34.36+21.11)*2	m ² m ²	 110.940	
				RAZEM	110.940
1.1.3 .6	KNP 02 0318-04.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - słupy 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
1.1.4		Instalacja c.o.			
1.1.4 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 913.8	m m	 913.800	
				RAZEM	913.800
1.1.4 .2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 191	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
1.1.4 .3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 331.4	m m	 331.400	
				RAZEM	331.400
1.1.4 .4	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 16.4	m m	 16.400	
				RAZEM	16.400
1.1.4 .5	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² 90	kpl. kpl.	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.1.4 .6	KNR 4-02 0501-01	Montaż odcinka rury miedzianej o połączeniach lutowanych o śr. 15mm 960	mb mb	 960.000	
				RAZEM	960.000
1.1.4 .7	KNR 4-02 0501-01	Montaż odcinka rury miedzianej o połączeniach lutowanych o śr. 18 mm 204	mb mb	 204.000	
				RAZEM	204.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4	KNR 4-02 .8 0501-01	Montaż odcinka rury miedzianej o połączeniach lutowanych o śr. 22 mm 186	mb mb	 186.000	
				RAZEM	186.000
1.1.4	KNR 4-02 .9 0501-01	Montaż odcinka rury miedzianej o połączeniach lutowanych o śr. 28 mm 130	mb mb	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.1.4	KNR 4-02 .10 0501-01	Montaż odcinka rury miedzianej o połączeniach lutowanych o śr. 35 mm 152+18	mb mb	 170.000	
				RAZEM	170.000
1.1.4	KNR 4-02 .11 0501-01	Montaż odcinka rury miedzianej o połączeniach lutowanych o śr. 42 mm 76+16	mb mb	 92.000	
				RAZEM	92.000
1.1.4	KNR 4-02 .12 0501-01	Montaż odcinka rury miedzianej o połączeniach lutowanych o śr. 54 mm 98	mb mb	 98.000	
				RAZEM	98.000
1.1.4	KNR 4-02 .13 0501-01	Montaż odcinka rury miedzianej o połączeniach lutowanych o śr. 80 mm 24	mb mb	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .14 0508-01	Montaż łuku 45 stopni dwukielichowego do lutowania fi 12 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .15 0508-01	Montaż łuku 90 stopni dwukielichowego do lutowania fi 12 mm 430	szt. szt.	 430.000	
				RAZEM	430.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .16 0508-01	Montaż łuku 90 stopni dwukielichowego do lutowania fi 15 mm 136	szt. szt.	 136.000	
				RAZEM	136.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .17 0508-01	Montaż łuku 90 stopni dwukielichowego do lutowania fi 18 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .18 0508-01	Montaż łuku 90 stopni dwukielichowego do lutowania fi 22 mm 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .19 0508-01	Montaż łuku 90 stopni dwukielichowego do lutowania fi 35 mm 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .20 0508-01	Montaż łuku 90 stopni dwukielichowego do lutowania fi 54 mm 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .21 0508-01	Mufa do lutowania fi 12 mm 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .22 0508-01	Mufa do lutowania fi 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .23 0508-01	Mufa do lutowania fi 18 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .24 0508-01	Mufa do lutowania fi 35 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .25 0508-01	Nypel redukcyjny jednokielichowy miedziany do lutowania 22-18 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.4	KNR-W 4-02 .26 0508-01	Nypel redukcyjny jednokielichowy miedziany do lutowania 28-15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4 .27	KNR-W 4-02 0508-01	Nypel redukcyjny jednokielichowy miedziany do lutowania 42-35 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4 .28	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik równoprzelotowy trójkielichowy do lutowania 15-15-15 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.4 .29	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 15-15-22 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4 .30	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 15-22-15 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.4 .31	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 18-15-15 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4 .32	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 18-15-15 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4 .33	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 18-15-15 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.1.4 .34	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 22-18-18 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4 .35	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 22-35-22 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4 .36	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 22-15-15 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4 .37	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 22-18-15 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4 .38	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 35-22-35 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4 .39	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 35-35-15 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4 .40	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 35-15-35 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.1.4 .41	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 35-22-22 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4 .42	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik równoprzelotowy trójkielichowy do lutowania 35 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4 .43	KNR-W 4-02 0508-01	Trójnik redukcyjny trójkielichowy do lutowania 54-28-42 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4 .44	KNR-W 4-02 0508-01	Zawory termostatyczne dn 15 mm 184	szt. szt.	 184.000	
				RAZEM	184.000
1.1.4 .45	KNR-W 4-02 0508-01	Główce termostatyczne 184	szt. szt.	 184.000	
				RAZEM	184.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4 .46	KNR-W 4-02 0508-01	Odpowietzniki proste 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
1.1.4 .47	KNR-W 4-02 0508-01	rozdzielacz przył. 54x2, odg. 35x1,5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.4 .48	KNR-W 4-02 0508-01	grzejnik płytowy 1600mm 184	szt. szt.	 184.000	
				RAZEM	184.000
1.1.4 .49	KNR-W 4-02 0508-01	izolacja pianką PE rur 15mm (grubość 25 mm) 960	m m	 960.000	
				RAZEM	960.000
1.1.4 .50	KNR-W 4-02 0508-01	izolacja pianką PE rur 18mm (grubość 20 mm) 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
1.1.4 .51	KNR-W 4-02 0508-01	izolacja pianką PE rur 22mm (grubość 25 mm) 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
1.1.4 .52	KNR-W 4-02 0508-01	izolacja pianką PE rur 28mm (grubość 20 mm) 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.1.4 .53	KNR-W 4-02 0508-01	izolacja pianką PE rur 35mm (grubość 25 mm) 152+18	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
1.1.4 .54	KNR-W 4-02 0508-01	izolacja pianką PE rur 42mm (grubość 20 mm) 76+16	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
1.1.4 .55	KNR-W 4-02 0508-01	izolacja pianką PE rur 54mm (grubość 30 mm) 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
1.1.4 .56	KNR-W 4-02 0508-01	izolacja pianką PE rur 80mm (grubość 25 mm) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.4 .57	KNKRB 2 0101-09	Otwory w ścianach murowanych o gr. 1.5 i 2 cegieł 88	otw. otw.	 88.000	
				RAZEM	88.000
1.1.4 .58	KNKRB 2 0101-09 analogia	Otwory w stropach żelbetowych 80	otw. otw.	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.4 .59	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1864	m m	 1864.000	
				RAZEM	1864.000
1.1.4 .60	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja instalacji CO 184	szt. szt.	 184.000	
				RAZEM	184.000
1.1.4 .61	KNK 7-28 0306-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach ponad 0.5 m2 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.1.4 .62	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.1.4 .63	KNR 13-24 0112-07	Remont instalacji CO (odwodnienia, odpowietrzenia, armatura, zawory przelewo zgodnie z dokumentacją proj.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Instalacja fotowoltaiczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5 .1	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
1.1.5 .2	indywidualna	montaż paneli fotowoltaicznych 250 Wp - wg projektu 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
1.1.5 .3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnice przyłączeniowe DC -wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5 .4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica natynkowa AC -wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5 .5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-inwerter DC/AC 5,9 kW - wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5 .6	KNNR 5 0404-02	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe - wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5 .7	KNNR 5 0404-02	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe - wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5 .8	KNR-W 5-10 0207-03	Układanie kabli solarnych 6 mm2 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
1.1.5 .9	KNR-W 5-10 0207-03	Układanie kabli trójżyłowych YDY 6 mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.5 .10	KNR 5-14 0101-01	Montaż liczników energii elektrycznej kl 1-pomiar bezpośredni-wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5 .11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	koszty niekwalifikowalne				
1.2.1	Prace przygotowawcze				
1.2.1 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (92.55+67.83)*0.4	m ² m ²	64.152	
				RAZEM	64.152
1.2.1 .2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.85*6+8.21*20	m m	217.300	
				RAZEM	217.300
1.2.1 .3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rynien okapowych z blachy nie nadającej się do użytku 34.36+80.7+33.44+23.44+21.01+2*17.76+2*18.86+2*26.13	m m	318.450	
				RAZEM	318.450
1.2.1 .4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi antywłamaniowych z obróbką osadzenia 1.2*2	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
1.2.1 .5	KNR 2-02 1209-02	Balustrady zewnętrzne z pochwytem stalowym 2.3+1.8	m m	4.100	
				RAZEM	4.100
1.2.1 .6	KNNR 2 1506-01 z.sz.5.2.	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 2 m 2026.26	m ² m ²	2026.260	
				RAZEM	2026.260
1.2.2	Prace wykończeniowe				
1.2.2 .1	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm (92.55+67.83)*0.4	m ² m ²	64.152	
				RAZEM	64.152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2 .2	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm 34.36+80.7+33.44+23.44+21.01+2*17.76+2*18.86+2*26.13	m m	 318.450	 318.450
				RAZEM	318.450
1.2.2 .3	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 8.85*6+8.21*20	m m	 217.300	 217.300
				RAZEM	217.300
1.2.2 .4	KNNR 7 0506-01 z.o.3.4.	Aluminiowe daszki nad drzwiami (2.5*1)*10	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
1.2.2 .5		Montaż kominków wentylacyjnych na dachu 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.2.2 .6		Wykonanie szablonu z napisami na elewacji 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.2 .7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (275.27*0.5*1.5)*0.1	m ³ m ³	 20.645	 20.645
				RAZEM	20.645
1.2.2 .8	KNBK 2 0306-02	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 191) Krotność = 5 (275.27*0.5*1.5)*0.1	m ³ m ³	 20.645	 20.645
				RAZEM	21.000
1.2.2 .9		Utylizacja gruzu (((275.27*1.5)+(798.07*2+321.17*2)-(1.7*2.3*19+2.96*2*2.04+6*1.19*2.06+2.4*3*2.06+2.96*2*2.06+2.62*4.6*7+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.25*1.77*2+2.31*2.3*4+1.7*2.3*19+0.93*1.96*4+1.19*1.03*3+1.19*2.06*3+0.69*1.1*4+0.91*1.51*5+2.96*2.04*3+2.25*1.77+2.4*2.3*16+1.2*1.67+1.7*2.3*2+1.14*1.5+2.31*2.30*2))*0.2)*0.02	m ³ m ³	 8.659	 8.659
				RAZEM	9.000
1.2.2 .10	KNCK-1 0506-01	Wykonanie chodników z kostki 4-7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 275.27*0.7	m ² m ²	 192.689	 192.689
				RAZEM	192.689
1.2.2 .11	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 275.27*1.5	m ² m ²	 412.905	 412.905
				RAZEM	412.905
1.2.3		Prace dodatkowe			
1.2.3 .1		Nadzór nad robotami ze strony właściciela sieci wodno-kanalizacyjnej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.3 .2		Nadzór nad robotami ze strony właściciela sieci wodociągowej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.3 .3		Nadzór nad robotami ze strony właściciela sieci energetycznej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000