

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny
ADRES INWESTYCJI : 95-020 Janówka ul. Leśna 17A
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne; Lasy Państwowe; Nadleśnictwo Br
ADRES INWESTORA : ul. Główna 3; 95-040 Koluszki
BRANŻA : budownictwo - termomodernizacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Kupiec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Janówce			
1.1			Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej.			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	SST-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.0*2.05	m2 m2	 2.050	
					RAZEM	2.050
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	SST-03	Wykucie istniejącej bramy stalowej wraz z ocieźnicą. 2.60*2.20	m2 m2	 5.720	
					RAZEM	5.720
3 d.1.1	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	SST-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie z wkładką termiczną. 2.60*2.20	m2 m2	 5.720	
					RAZEM	5.720
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1040-01	SST-03	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe 1.0*2.05	m2 m2	 2.050	
					RAZEM	2.050
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-01	SST-03	Oslony okien folią polietylenową - zabezpieczenie nowo wstawionej stolarki okiennno-drzwiowej przed wykonywaniem ocieplenia ścian zewnętrznych 0.85*0.55*3+1.40*1.45*3+0.85*1.45*7+1.45*1.45*4+1.45*2.35*1 A (suma częściowa) wymiana okien wymiana drzwi 1.0*2.05*2+1.0*2.05*1+2.60*2.20*1 B (suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	 27.938 ----- 27.938 11.870 ----- 11.870	
					RAZEM	39.808
6 d.1.1	KNR 4-01 1204-02	SST-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie usterek po wymianie stolarki okiennno - drzwiowej [1.0*1+2.05*2*1+2.60*1+2.20*2*1]*0.10	m2 m2	 1.210	
					RAZEM	1.210
1.2	45450000-6		Ściany zewnętrzne poniżej poziomu gruntu			
7 d.1.2	KNR 4-01 0101-02 SG-036	SST-01	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej (21.56+8.05+18.96+2.13+2.80+1.40+1.20+1.20+1.40+11.37+1.20+1.20+1.20+1.20)*0.50	m2 m2	 37.435	
					RAZEM	37.435
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02	SST-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.7*0.50	m3 m3	 18.718	
					RAZEM	18.718
9 d.1.2	KNR 0-17 2608-01	SST-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.7	m2 m2	 37.435	
					RAZEM	37.435
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	SST-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - wykonana z powłoki typu mineralnego poz.9	m2 m2	 37.435	
					RAZEM	37.435
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-10	SST-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - wykonanie powłoki bitumicznej poz.9	m2 m2	 37.435	
					RAZEM	37.435
12 d.1.2	KNR 0-17 2609-01	SST-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian XPS 300-035 gr 5 cm poz.9	m2 m2	 37.435	
					RAZEM	37.435
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-02	SST-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - z folii kubelkowej poz.9	m2 m2	 37.435	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	37.435
14	KNR-W 4-01 0105-02	SST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.8	m3 m3	18.718	
					RAZEM	18.718
15	KNR 2-31 0105-07	SST-02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.7	m2 m2	37.435	
					RAZEM	37.435
16	KNR 2-31 0105-08	SST-02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.7	m2 m2	37.435	
					RAZEM	37.435
17	KNR 2-31 0407-05	SST-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (37.18*2+9.86*2)	m m	94.080	
					RAZEM	94.080
18	KNR 2-31 0511-02	SST-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.7	m2 m2	37.435	
					RAZEM	37.435
19	KNR-W 2-02 0616-06	SST-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem na połączeniu opaski z kostki brukowej a ociepleniem budynku poz.17	m m	94.080	
					RAZEM	94.080
20	KNR 0-17 2608-01	SST-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.17*0.10	m2 m2	9.408	
					RAZEM	9.408
21	KNR 0-17 2608-02	SST-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie poz.20	m2 m2	9.408	
					RAZEM	9.408
22	KNR 0-17 2608-03	SST-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.20	m2 m2	9.408	
					RAZEM	9.408
23	KNR 0-17 2608-05	SST-02	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.20*0.002	m2 m2	0.019	
					RAZEM	0.019
24	KNR 0-17 2609-01	SST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych XPS-035 gr 5 cm poz.20	m2 m2	9.408	
					RAZEM	9.408
25	KNR 0-17 2609-05	SST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.20*6	szt. szt.	56.448	
					RAZEM	56.448
26	KNR 0-17 2609-06	SST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.20	m2 m2	9.408	
					RAZEM	9.408
27	KNR 0-17 2609-06	SST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.20	m2 m2	9.408	
					RAZEM	9.408
28	KNR 0-17 2609-08	SST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 25*0.10	m m	2.500	
					RAZEM	2.500
29	KNR 0-17 0926-01	SST-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.20	m2 m2	9.408	
					RAZEM	9.408

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2	ZKNR C-1 0109-03	SST-02	Bezspoinowy system dociepleń . Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). poz.20	m ² m ²	 9.408	
					RAZEM	9.408
1.3	45450000-6		Ocieplenie ścian powyżej poziomu gruntu			
31 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	SST-06	Rozebranie obróbek blacharskich - pas podrynnowy i nadrynnowy poz.17*0.30*2	m ² m ²	 56.448	
					RAZEM	56.448
32 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	SST-06	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych (0.85*3+1.40*3+0.85*7+1.45*4+1.45*1)*0.25	m ² m ²	 4.988	
					RAZEM	4.988
33 d.1.3	KNR-W 4- 01 0441-10	SST-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - rozebranie podbitki poz.17*0.45	m ² m ²	 42.336	
					RAZEM	42.336
34 d.1.3	KNR-W 4- 01 0438-05	SST-06	Rozebranie deskowania ścian zewnętrznych poz.39	m ² m ²	 209.602	
					RAZEM	209.602
35 d.1.3	KNR 13-23 0106-09	SST-06	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej poz.39*0.10	m ³ m ³	 20.960	
					RAZEM	20.960
36 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km poz.31*0.01+poz.32*0.015+poz.34*0.02+poz.35+poz.33*0.02	m ³ m ³	 26.638	
					RAZEM	26.638
37 d.1.3	KNR 4-04 1101-05	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.36	m ³ m ³	 26.638	
					RAZEM	26.638
38 d.1.3	Analiza Własna	SST-11	Utylizacja gruzu poz.36	m ³ m ³	 26.638	
					RAZEM	26.638
39 d.1.3	KNR 0-17 2608-01	SST-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [21.56+1.20+1.20]*2.78+4.51+12.72 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 83.839 ----- 83.839	
	powierzchnia ścian		[4.10+8.05+2.13+2.80+1.40+1.40]*2.78 B (suma częściowa)	m ² m ²	 55.266 ----- 55.266	
	powierzchnia ścian segment B		[4.65+4.36+3.25+1.20+1.75+1.20+3.25+1.75]*2.78+4.51+12.72 C (suma częściowa)	m ² m ²	 76.750 ----- 76.750	
	powierzchnia ścian - elewacja zachodnia		[4.15+1.20+1.75+1.20+3.77]*2.78 D (suma częściowa)	m ² m ²	 33.555 ----- 33.555	
	powierzchnia ścian Wiatrolapy		-poz.5 E (suma częściowa)	m ² m ²	 -39.808 ----- -39.808	
	powierzchnia okien i drzwi					
					RAZEM	209.602
40 d.1.3	KNR 0-17 2608-02	SST-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie poz.39	m ² m ²	 209.602	
					RAZEM	209.602

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	SST-06	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu 38 cm - pas podrynnowy , pas nadrynnowy poz.17*0.38*2	m2 m2	 71.501	
					RAZEM	71.501
42 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	SST-06	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.38 cm - montaż parapetów z balchy powlekanej w kolorze zawartym w projekcie (0.85*3+1.40*3+0.85*7+1.45*4+1.45*1)*0.38	m2 m2	 7.581	
					RAZEM	7.581
43 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	SST-06	Folia paroprzepuszczalna poz.39	m2 m2	 209.602	
					RAZEM	209.602
44 d.1.3	KNR-W 2-02 20202-02	SST-06	Ruszty drewniane pod ocieplenie płytami z wełny mineralnej poz.39	m2 m2	 209.602	
					RAZEM	209.602
45 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-06	SST-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho grubości 15 cm. poz.39	m2 m2	 209.602	
					RAZEM	209.602
46 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-03	SST-06	Folia wiatroizolacyjna poz.39	m2 m2	 209.602	
					RAZEM	209.602
47 d.1.3	KNR 0-21 4004-06	SST-06	Poszycie ścian płytą OSB grubości 12 mm poz.39	m2 m2	 209.602	
					RAZEM	209.602
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0410-02	SST-06	nadbitki / łaty 3,8 x 2,5 cm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej poz.17*4*0.038	m2 m2	 14.300	
					RAZEM	14.300
49 d.1.3	KNR-W 4-01 0402-03	SST-04	Jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 19 mm poz.39	m2 m2	 209.602	
					RAZEM	209.602
50 d.1.3	KNR-W 2-02 0410-01	SST-04	Wykonanie nowej podbitki poz.33	m2 m2	 42.336	
					RAZEM	42.336
1.4			Ocieplenie ściany wewnętrznej pomiędzy biurem a garażem			
51 d.1.4	KNR 0-14 2010-07	SST-04	Demontaż płyt karton gips wraz z rusztem metalowym [4.05+2.13]*2.55	m2 m2	 15.759	
					RAZEM	15.759
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0408-03	SST-06	Nadbitka z kantówki 3,8 x10 cm co 60 cm [4.05+2.13]/0.60*2.50*0.038*0.10	m3 m3	 0.098	
					RAZEM	0.098
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-06	SST-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho grubości 10 cm poz.51	m2 m2	 15.759	
					RAZEM	15.759
54 d.1.4	KNR-W 2-02 2008-03	SST-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach poz.51	m2 m2	 15.759	
					RAZEM	15.759
55 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-05	SST-06	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.51	m2 m2	 15.759	
					RAZEM	15.759
1.5			Ocieplenie ościeży okien i drzwi			
56 d.1.5	KNR 0-17 2608-01	SST-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [0.85*3+0.55*2*3+1.40*3+1.45*2*3+0.85*7+1.45*2*7+1.45*3*4+1.45*1+2.35*2*1+1.0*2+2.05*2*2+1.0*1+2.05*2*1+2.60*1+2.20*2*1]*0.20	m2 m2	 18.170	
					RAZEM	18.170
57 d.1.5	KNR 0-17 2608-02	SST-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m2		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.56	m ²	18.170	
					RAZEM	18.170
58	ZKNR C-1	SST-04	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 3 cm na ościeżach	m ²		
d.1.5	0201-01		[1.65*1+1.45*2*1+1.55*5+1.45*2*5+1.70*1+1.45*2*1+1.50*2+1.60*2*2+1.75*6+1.40*2*6+1.70*1+1.40*2*1+1.0*4+0.55*2*4+0.75*1+0.35*2*1+1.0*1+2.65*2*1+0.9*2+2.05*2*2+1.0*1+2.05*2*1]*0.30	m ²	31.155	
					RAZEM	31.155
59	KNR-W 2-	SST-04	Folia wiatroizolacyjna	m ²		
d.1.5	02 0606-02		poz.58	m ²	31.155	
					RAZEM	31.155
60	KNR-W 4-	SST-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 19 mm	m ²		
d.1.5	01 0402-03		poz.58	m ²	31.155	
					RAZEM	31.155
1.6			Ocieplenie stropu STR-D			
61	KNR 0-17	SST-05	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.6	2608-01		164.9125	m ²	164.913	
					RAZEM	164.913
62	KNR-W 2-	SST-06	Izolacja z folii paroizolacyjnej na stropie	m ²		
d.1.6	02 0606-01		poz.61	m ²	164.913	
					RAZEM	164.913
63	KNR 2-02	SST-05	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - montaż belki drewnianej o wym. 23 x15 cm wzdłuż okapu budynku z przymocowaniem do połaci dachu	m ³ drew.		
d.1.6	0406-05		poz.17*0.20*0.20	m ³ drew.	3.763	
					RAZEM	3.763
64	KNR-W 2-	SST-06	Rusztzy drewniane pod ocieplenie płytami z wełny mineralnej	m ²		
d.1.6	02 20202-02		poz.61	m ²	164.913	
					RAZEM	164.913
65	KNR-W 2-	SST-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - grubość 20 cm	m ²		
d.1.6	02 0612-03		poz.61	m ²	164.913	
					RAZEM	164.913
66	KNR-W 2-	SST-04	Folia wiatroizolacyjna	m ²		
d.1.6	02 0606-02		poz.61	m ²	164.913	
					RAZEM	164.913
67	KNR 0-21	SST-06	demontaż i ponowny montaż płyty OSB	m ²		
d.1.6	4007-03		poz.61	m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
1.7			Obróbki blacharskie			
68	KNR 4-01	SST-06	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.7	0535-04		1.20+2.25+1.20+2.67+0.90+10.14+2.06+2.73+1.05+1.70+2.25+1.70+1.05+2.20+6.09+1.20+2.25+1.20+6.09+1.93	m	51.860	
					RAZEM	51.860
69	KNR 2-02	SST-06	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej/ analogia - wykonanie rynien z blachy stalowej 0,5mm powlekanej	m		
d.1.7	0508-04		poz.68	m	51.860	
					RAZEM	51.860
70	KNR 4-01	SST-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.7	0535-06		6*2.78	m	16.680	
					RAZEM	16.680
71	KNR 2-02	SST-06	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej/analogia/rury spustowe z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej w kolorze brązowym	m		
d.1.7	0510-03		poz.70	m	16.680	
					RAZEM	16.680
1.8			Remont kominów			
72	KNR 4-01	SST-11	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.8	0212-04		0.52*1.04+0.5*1.08	m ²	1.081	
					RAZEM	1.081
73	KNR 4-04	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.1.8	1101-02					

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.72*0.10	m ³	0.108	
					RAZEM	0.108
74 d.1.8	KNR 4-04 1101-04	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.73	m ³ m ³	 0.108	
					RAZEM	0.108
75 d.1.8	Analiza Własna	SST-11	Utylizacja gruzu poz.73	m ³ m ³	 0.108	
					RAZEM	0.108
76 d.1.8	KNR-W 4- 01 0310-02	SST-11	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - z cegły klinkierowej poz.72*1.30	m ³ m ³	 1.405	
					RAZEM	1.405
77 d.1.8	KNR 4-01 0201-10	SST-11	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych [0.52*2+1.04*2]+[0.50*2+1.08*2]	m m	 6.280	
					RAZEM	6.280
78 d.1.8	KNR 4-01 0203-13	SST-11	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego poz.72	m ² m ²	 1.081	
					RAZEM	1.081
79 d.1.8	KNR-W 4- 01 0324-02	SST-05	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
80 d.1.8	NNRNKB 202 0541-01	SST-06	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm poz.77*0.25	m ² m ²	 1.570	
					RAZEM	1.570
81 d.1.8	KNR-W 2- 02 0504-03	SST-05	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej czapek kominów poz.72	m ² m ²	 1.081	
					RAZEM	1.081
1.9			Remont tarasu			
82 d.1.9	KNR-W 4- 01 0212-01	SST-10	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm 31.41	M ² M ²	 31.410	
					RAZEM	31.410
83 d.1.9	KNR 4-04 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km poz.82*0.35	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
84 d.1.9	KNR 4-04 1101-05	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.83	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
85 d.1.9	Analiza Własna	SST-11	Utylizacja gruzu poz.83	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
86 d.1.9	KNR 2-31 0105-03	SST-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.82	m ² m ²	 31.410	
					RAZEM	31.410
87 d.1.9	KNR 2-31 0105-04	SST-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.82	m ² m ²	 31.410	
					RAZEM	31.410
88 d.1.9	KNR 2-31 0106-03	SST-02	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,50 grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 3 poz.82	m ² m ²	 31.410	
					RAZEM	31.410
89 d.1.9	KNR 2-31 0106-03	SST-02	Podbudowa z grysu 2-8 mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm poz.82	m ² m ²	 31.410	
					RAZEM	31.410

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 2- d.1.9 02 1106-01	SST-09	Posadzki z płyt tarasowych poz.82	m ² m ²	 31.410	
					RAZEM	31.410
91	KNR-W 2- d.1.9 02 1521-06	SST-09	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templową - wykonanie impregnacji poz.82	m ² m ²	 31.410	
					RAZEM	31.410
92	KNR 2-31 d.1.9 23103-04 analogia	SST-02	Palisada betonowa 8.00+6.37+1.58	m m	 15.950	
					RAZEM	15.950
1.10			Roboty porządkowe			
93	KNR 4-04 d.1.10 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 8.4	m ³ m ³	 8.400	
					RAZEM	8.400
94	KNR 4-04 d.1.10 1101-05	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.93	m ³ m ³	 8.400	
					RAZEM	8.400
95	Analiza d.1.10 Własna	SST-11	Utylizacja styropianu 4.40	m ³ m ³	 4.400	
					RAZEM	4.400
96	Analiza d.1.10 Własna	SST-11	Utylizacja gruzu 4.00	m ³ m ³	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.11			Remont dachu			
97	KNR-W 4- d.1.11 01 0545-02	SST-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku przyjęto do wymiany 30% [10.14*5.85+3.16*4*2+12.90*12.17]*0.30	m ² m ²	 72.478	
					RAZEM	72.478
98	KNR 4-04 d.1.11 1101-02	SST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km poz.97*0.004	m ³ m ³	 0.290	
					RAZEM	0.290
99	KNR 4-04 d.1.11 1101-05	SST-07	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.98	m ³ m ³	 0.290	
					RAZEM	0.290
100	Analiza d.1.11 Własna	SST-07	Utylizacja gruzu poz.98	m ³ m ³	 0.290	
					RAZEM	0.290
101	KNR-W 2- d.1.11 02 0606-01	SST-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia wierzchniego krycia poz.97	m ² m ²	 72.478	
					RAZEM	72.478
102	KNR-W 2- d.1.11 02 0512-01	SST-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną poz.97	m ² m ²	 72.478	
					RAZEM	72.478
103	KNR-W 2- d.1.11 02 0512-02	SST-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior trójkątne 7.50+10.14+12.17	m m	 29.810	
					RAZEM	29.810
104	KNR-W 2- d.1.11 02 0512-03	SST-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 6.20+6.20+6.2+6.2+3.40+3.40+3.40+3.40	m m	 38.400	
					RAZEM	38.400
1.12	45331100-7		CWU			
1.12.1			Montaż elektrycznego podgrzewacza wody			
105	KNR 2-15 d.1.12 0121-02 .1		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ - elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 200l 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.1.12 .1	KNR 2-15 0112-01 analogia	SST-13	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory kulowe odcinające 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
107 d.1.12 .1	KNR-W 2- 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1.50	m m	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
108 d.1.12 .1	KNR-W 2- 15 0127-02	SST-13	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1.50	m prób. m	 1.500	 1.000
					RAZEM	1.500
1.13			Instalacja fotowoltaiczna - CPV-45311100-1			
109 d.1.13	KNR 5-08 0101-03	SST-001	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 60	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
110 d.1.13	KNR 5-08 0110-02	SST-001	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
111 d.1.13	KNR 5-08 0110-04	SST-001	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
112 d.1.13	KNR 4-03 1004-13	SST-001	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
113 d.1.13	KNR 5-08 0204-06	SST-001	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur LgY25 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
114 d.1.13	KNR 5-08 0204-04	SST-001	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur przewód solarny 1x4 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
115 d.1.13	KNR 5-08 0204-04	SST-001	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur LgY16 20	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
116 d.1.13	KNR 5-08 0814-11	SST-001	Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
117 d.1.13	KNR 5-08 0812-04	SST-001	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
118 d.1.13	KNR 5-08 0401-06	SST-001	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
119 d.1.13	KNR 5-08 0403-11	SST-001	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozdzielnia falowników TF 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.1.13	KNR 5-08 0403-08	SST-001	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) inwerter 3kW 3-faz 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.1.13	KNR 2-05 0904-03	SST-001	analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
122 d.1.13	KNR 5-08 0403-08	SST-001	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż kolektorów fotowoltaicznych 375W z optymalizatorami 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
123 d.1.13	KNR 4-03 1202-02	SST-001	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.1.13	KNR 4-03 1205-05	SST-001	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.1.13	KNR 4-03 1205-06	SST-001	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
					RAZEM	2.000
126 d.1.13	KNR 4-03 1205-01	SST-001	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000