

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku OSP w Somoninie wraz z instalacją fotowoltaiczną
ADRES INWESTYCJI : działka nr 286/1, ul. Ceynowy 1A, 83-314 Somonino
INWESTOR : Gmina Somonino
ADRES INWESTORA : ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino
BRANŻA : remontowo-budowlana

DATA OPRACOWANIA : dd.mm.rrrr.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
dd.mm.rrrr.

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty związane z Remontem dachu budynku OSP w Somoninie wraz z instalacją fotowoltaiczną na działce nr 286/1, w szczególności:

1. Rusztowanie
2. Roboty rozbiórkowe
3. Roboty remontowe dachu
4. Remont kominów
5. Instalacja fotowoltaiczna o mocy 15,725 kWp - dostawa i montaż wraz z pracami towarzyszącymi
6. Instalacja odgromowa
7. Demontaż starego i montaż nowego wjazdu wraz z opuszczanymi schodami z klatki schodowej na poddasze o wymiarach 70*120cm wraz z obróbką sufitu i robotami towarzyszącymi
8. Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rusztowanie			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	35.14*7.00*2+15.00*7+0.50*14.20*5.00	m ²	632.460	
				RAZEM	632.460
2	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej (4.00+4.00)*3.00	m ²		
d.1	1614-02		m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01	632.460	m ²	632.460	
				RAZEM	632.460
4	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1613-01	632.460	m ²	632.460	
				RAZEM	632.460
2		Roboty rozbiórkowe			
5	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-02	500.00	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
6	KNR 4-01	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³		
d.2	0106-05	500.00*0.001	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m ²		
d.2	0430-05	500.00	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
8	KNR 4-01	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³		
d.2	0106-05	500.00*0.03	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0519-04	500.00	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
10	KNR 4-01	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³		
d.2	0106-05	500.00*0.005	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - z odzyskaniem materiału z rozbiórki	m ²		
d.2	0430-02	500.00	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
12	KNR 4-01	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³		
d.2	0106-05	300.00*0.025	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
13	KNR 4-01	Rozebranie starej istniejącej izolacji z wełny	m ²		
d.2	0609-01	260.00	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
14	KNR 4-01	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³		
d.2	0106-05	260.00*0.10	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	15.84+30.20+20.25+1.87	m	68.160	
				RAZEM	68.160
16	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	9*8.50	m	76.500	
				RAZEM	76.500
17	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	0.30*(15.84+30.20+20.25+11.87)+0.35*(3.00*2*4+3.70*2*4+7.00+6.00+7.20+2.30*2*3+4.50+3.20*2)	m ²	57.923	
				RAZEM	57.923
18	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m ² ze ścian drewnianych - analogia - demon- taż okien dachowych	szt.		
d.2	0432-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty remontowe dachu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.3 0614-07	Odgrzybianie desek, bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania 500.00*1.20	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
20	KNR 4-01 d.3 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm - analogia - przykręcenie kantówek (łat) o przekroju 70*80mm wkrętami ciesielskimi typu spax - talerzowe o średnicy 8mm i długości 160mm do krokwi - od góry, na całej długości krokwi. Odległość między wkrętami max od 40 do 50cm. Przed wkręceniem wkrętu wykonać otwór prowadzący o średnicy 4,5mm. Łaty (kantówki) przed wbudowaniem muszą być impregnowane ciśnieniowo. Łączny przekrój krokwi po zespoleniu z dodatkową kantówką wynosić będzie 70x220mm 15.00*8.00+10.00*8.00+7*9.20+23*9.20+23*8.00	m m	 660.000	
				RAZEM	660.000
21	KNR 0-15II d.3 0517-01	Ułożenie na folii paroizolacyjnej 320.00	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
22	KNR 2-02 d.3 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm 280.00	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
23	KNR 2-02 d.3 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm 280.00	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
24	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - materiał z rozbiórki 70% z uzupełnieniem nowego deskowania 30% 500.00	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
25	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów folią dachową wysokoparoprzepuszczalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo - analogia 500.00	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
26	KNR 0-22 d.3 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - analogia - uszczelnienie kominów 0.63*2+1.17*2+0.63*2+0.72*2+0.44*2+0.93*2+1.32*2+0.42*2+0.38*2+1.60*2+0.42*2+1.15*2	mb ob- wodu mb ob- wodu	 19.620	
				RAZEM	19.620
27	KNR 2-02 d.3 0410-04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 500.00	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
28	KNR 0-15II d.3 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm - Rubin, RAL 3010 (gwarancja minimum 30 lat) 500.00	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
29	KNR 0-15II d.3 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej 21.60+9.00+3.00+1.95+10.00+7.00	mb mb	 52.550	
				RAZEM	52.550
30	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe, kosze, obróbki wykuszy, okróbki kominów i okien 0.30*(15.84+30.20+20.25+11.87)+0.35*(3.00*2*4+3.70*2*4+7.00+6.00+7.20+2.30*2*3+4.50+3.20*2)	m ² m ²	 57.923	
				RAZEM	57.923
31	KNR K-05 d.3 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płótkiem 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNR 0-15II d.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (0.70*2+1.25*2)*3	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
33	KNR 0-15II d.3 0526-02	Osadzenie wyłazów dachowych w połaci dachowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-15II d.3 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 78*140cm z systemowymi elementami montażowymi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Obróbka okien dachowych od wewnątrz - uzupełnienie wełny i obróbka płytą g-k, szpachlowanie, malowanie 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietznika instalacji sanitarnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.3	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 150 mm - montaż ry- nien 68.160+8*1.80	m		
			m	82.560	
				RAZEM	82.560
38 d.3	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 150 mm - montaż le- jów spustowych 9+9	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.3	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
40 d.3	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 100 mm	m		
		82.560	m	82.560	
				RAZEM	82.560
41 d.3	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		18*3	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
42 d.3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	mb		
		3.50+16.50	mb	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.3	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
		(2.50+3.30+1.40+1.20*2)*3.3	szt.	31.680	
				RAZEM	31.680
4		Remont kominów			
44 d.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.4	Kalkulacja in- dywidualna	Obudowanie kominów struktonitem	m ²		
		(0.63*2+1.17*2+0.63*2+0.72*2+0.44*2+0.93*2+1.32*2+0.42*2+0.38*2+1.60* 2+0.42*2+1.15*2)*1.5	m ²	29.430	
				RAZEM	29.430
46 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - analogia - obróbka pozioma czap kominowych z blachy kwasoodpornej grubości 1,00mm z wykonaniem kapiosa po obwodzie komina. Czapa mocowana do komina z góry z uszczel- nieniem śrub montażowych (0.63*2+1.17*2+0.63*2+0.72*2+0.44*2+0.93*2+1.32*2+0.42*2+0.38*2+1.60* 2+0.42*2+1.15*2)*1.1	m ²		
			m ²	21.582	
				RAZEM	21.582
5		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 15,725 kWp - dostawa i montaż wraz z pracami towarzyszącymi			
47 d.5	Kalkulacja własna	Montaż modułów np Jinko JKM425N-54HL4 lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
48 d.5	Kalkulacja własna	Montaż mikrofalowników HMT-2000-4T lub równoważnych o parametrach ta- kich samych lub wyższych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.5	Kalkulacja własna	Montaż mikrofalowników HMT-2250-6T lub równoważnych o parametrach ta- kich samych lub wyższych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	Kalkulacja własna	Montaż trójnika z przewodem AC 3F HMT lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.5	Kalkulacja własna	Montaż modułu komunikacyjnego DTU-Pro-S Wifi lub równoważnych o para- metrach takich samych lub wyższych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji wsporczej BAKS lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa instalacji elektrycznej zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	Kalkulacja d.5 własna	Montaż, instalacja całego systemu i konfiguracja	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Kalkulacja d.5 własna	Roboty towarzyszące - wykucie bruzd, zatynkowanie bruzd, szpachlowanie malowanie, naprawy uszkodzonych miejsc	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja odgromowa			
56	Kalkulacja d.6 własna	Wykonanie kompletnej instalacji odgromowej z wykonaniem pomiaru powyko- nawczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Demontaż starego i montaż nowego wjazdu wraz z opuszczanymi schodami z klatki schodowej na poddasze o wymiarach 70*120cm wraz z obróbką sufitu i robotami towarzyszącymi			
57	KNR 4-01 d.7 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.7 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.40*1.20+0.60*0.70	m ²		
			m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
59	KNR 2-02 d.7 0129-06	Obsadzenie prefabrykowanego wjazdu ze schodami opuszczanymi z klatki schodowej na poddasze. Wjazd izolowany termicznie 70*120cm 0.70*1.20	m ²		
			m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
60	Kalkulacja d.7 własna	Obróbka sufitu i malowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
61	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - wraz z utylizacją	m ³		
		20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Rusztowanie				
1 d.1 01	KNR 2-02 1604-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²	35.14*7.00* 2+15.00*7+ 0.50*14.20* 5.00 = 632.460	0.00	0.00
2 d.1 02	KNR 2-02 1614-	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²	(4.00+4.00)* 3.00 = 24.000	0.00	0.00
3 d.1 01	KNNR 2 1505-	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	632.460	0.00	0.00
4 d.1 01	KNR 2-02 1613-	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²	632.460	0.00	0.00
Razem dział: Rusztowanie						0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty rozbiórkowe				
5 d.2 02	KNR 4-01 0535-	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	500.00	0.00	0.00
6 d.2 05	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³	500.00* 0.001 = 0.500	0.00	0.00
7 d.2 05	KNR 4-01 0430-	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie da- chu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²	500.00	0.00	0.00
8 d.2 05	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³	500.00*0.03 = 15.000	0.00	0.00
9 d.2 04	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²	500.00	0.00	0.00
10 d.2 05	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³	500.00* 0.005 = 2.500	0.00	0.00
11 d.2 02	KNR 4-01 0430-	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - z odzyskaniem materiału z roz- biórki	m ²	500.00	0.00	0.00
12 d.2 05	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³	300.00* 0.025 = 7.500	0.00	0.00
13 d.2 01	KNR 4-01 0609-	Rozebranie starej istniejącej izolacji z wełny	m ²	260.00	0.00	0.00
14 d.2 05	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z dachu budynku materiału z rozbiórki	m ³	260.00*0.10 = 26.000	0.00	0.00
15 d.2 04	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	15.84+ 30.20+ 20.25+1.87 = 68.160	0.00	0.00
16 d.2 06	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	9*8.50 = 76.500	0.00	0.00
17 d.2 08	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,kołnierzy.gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	0.30*(15.84+ 30.20+ 20.25+ 11.87)+0.35* (3.00*2*4+ 3.70*2*4+ 7.00+6.00+ 7.20+2.30* 2*3+4.50+ 3.20*2) = 57.923	0.00	0.00
18 d.2 01	KNR 4-01 0432-	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m2 ze ścian drewnia- nych - analogia - demontaż okien dachowych	szt.	3	0.00	0.00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty remontowe dachu				
19 d.3	KNR 4-01 0614-07	Odgrzybianie desek, bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²	500.00*1.20 = 600.000	0.00	0.00
20 d.3	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm - analogia - przykręcenie kantówek (łat) o przekroju 70*80mm wkrętami ciesielskimi typu spax - talerzowe o średnicy 8mm i długości 160mm do krokwi - od góry, na całej długości krokwi. Odległość między wkrętami max od 40 do 50cm. Przed wkręceniem wkrętu wykonać otwór prowadzący o średnicy 4,5mm. Łaty (kantówki) przed wbudowaniem muszą być impregnowane ciśnieniowo. Łączny przekrój krokwi po zespoleniu z dodatkową kantówką wynosić będzie 70x220mm	m	15.00*8.00+10.00*8.00+7*9.20+23*9.20+23*8.00 = 660.000	0.00	0.00
21 d.3	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na folii paroizolacyjnej	m ²	320.00	0.00	0.00
22 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²	280.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm	m ²	280.00	0.00	0.00
24 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - materiał z rozbiórki 70% z uzupełnieniem nowego deskowania 30%	m ²	500.00	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów folią dachową wysokoparoprzepuszczalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo - analogia	m ²	500.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - analogia - uszczelnienie kominów	mb obwodu	0.63*2+1.17*2+0.63*2+0.72*2+0.44*2+0.93*2+1.32*2+0.42*2+0.38*2+1.60*2+0.42*2+1.15*2 = 19.620	0.00	0.00
27 d.3	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	500.00	0.00	0.00
28 d.3	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm - Rubin, RAL 3010 (gwarancja minimum 30 lat)	m ²	500.00	0.00	0.00
29 d.3	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb	21.60+9.00+3.00+1.95+10.00+7.00 = 52.550	0.00	0.00
30 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe, kosze, obróbki wykuszy, okróbki kominów i okien	m ²	0.30*(15.84+30.20+20.25+11.87)+0.35*(3.00*2*4+3.70*2*4+7.00+6.00+7.20+2.30*2*3+4.50+3.20*2) = 57.923	0.00	0.00
31 d.3	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem	m	55.00	0.00	0.00
32 d.3	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	(0.70*2+1.25*2)*3 = 11.700	0.00	0.00
33 d.3	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie wyłazów dachowych w połaci dachowej	szt	1	0.00	0.00
34 d.3	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 78*140cm z systemowymi elementami montażowymi	szt.	3	0.00	0.00
35 d.3	Kalkulacja indywidualna	Obróbka okien dachowych od wewnątrz - uzupełnienie wełny i obróbka płytą g-k, szpachlowanie, malowanie	kpl	3	0.00	0.00
36 d.3	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.	6	0.00	0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.3	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 150 mm - montaż rynien	m	68.160+8* 1.80 = 82.560	0.00	0.00
38 d.3	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.	9+9 = 18.000	0.00	0.00
39 d.3	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.	26	0.00	0.00
40 d.3	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 100 mm	m	82.560	0.00	0.00
41 d.3	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - ko- lanka o śr. 100 mm	szt.	18*3 = 54.000	0.00	0.00
42 d.3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	mb	3.50+16.50 = 20.000	0.00	0.00
43 d.3	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	(2.50+3.30+ 1.40+1.20*2) *3.3 = 31.680	0.00	0.00
Razem dział: Roboty remontowe dachu						0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Remont kominów				
44	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.	6	0.00	0.00
45	Kalkulacja indywidualna	Obudowanie kominów struktonitem	m ²	(0.63*2+ 1.17*2+ 0.63*2+ 0.72*2+ 0.44*2+ 0.93*2+ 1.32*2+ 0.42*2+ 0.38*2+ 1.60*2+ 0.42*2+ 1.15*2)*1.5 = 29.430	0.00	0.00
46	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - analogia - obróbka pozioma czap kominowych z blachy kwasoodpornej grubości 1,00mm z wykonaniem kapinosa po obwodzie komina. Czapa mocowana do komina z góry z uszczelnieniem śrub montażowych	m ²	(0.63*2+ 1.17*2+ 0.63*2+ 0.72*2+ 0.44*2+ 0.93*2+ 1.32*2+ 0.42*2+ 0.38*2+ 1.60*2+ 0.42*2+ 1.15*2)*1.1 = 21.582	0.00	0.00
Razem dział: Remont kominów						0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 15,725 kWp - dostawa i montaż wraz z pracami towarzyszącymi				
47	Kalkulacja włas- d.5 na	Montaż modułów np Jinko JKM425N-54HL4 lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.	37	0.00	0.00
48	Kalkulacja włas- d.5 na	Montaż mikrofalowników HMT-2000-4T lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.	8	0.00	0.00
49	Kalkulacja włas- d.5 na	Montaż mikrofalowników HMT-2250-6T lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.	1	0.00	0.00
50	Kalkulacja włas- d.5 na	Montaż trójnika z przewodem AC 3F HMT lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.	1	0.00	0.00
51	Kalkulacja włas- d.5 na	Montaż modułu komunikacyjnego DTU-Pro-S Wifi lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.	1	0.00	0.00
52	Kalkulacja włas- d.5 na	Montaż konstrukcji wsporczej BAKS lub równoważnych o parametrach takich samych lub wyższych	kpl.	1	0.00	0.00
53	Kalkulacja włas- d.5 na	Dostawa instalacji elektrycznej zgodnie z projektem	kpl.	1	0.00	0.00
54	Kalkulacja włas- d.5 na	Montaż, instalacja całego systemu i konfiguracja	kpl.	1	0.00	0.00
55	Kalkulacja włas- d.5 na	Roboty towarzyszące - wykucie bruzd, zatynkowanie bruzd, szpachlowanie malowanie, naprawy uszkodzonych miejsc	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna o mocy 15,725 kWp - dostawa i montaż wraz z pracami towarzyszącymi						0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacja odgromowa				
56	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnej instalacji odgromowej z wykonaniem pomiaru powykonawczego	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja odgromowa						0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Demontaż starego i montaż nowego wjazdu wraz z opuszczanymi schodami z klatki schodowej na poddasze o wymiarach 70*120cm wraz z obróbką sufitu i robotami towarzyszącymi				
57 d.7	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1	0.00	0.00
58 d.7	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²	0.40*1.20+ 0.60*0.70 = 0.900	0.00	0.00
59 d.7	KNR 2-02 0129-06	Obsadzenie prefabrykowanego wjazdu ze schodami opuszczanymi z klatki schodowej na poddasze. Wjazd izolowany termicznie 70*120cm	m ²	0.70*1.20 = 0.840	0.00	0.00
60 d.7	Kalkulacja włas-na	Obróbka sufitu i malowanie	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Demontaż starego i montaż nowego wjazdu wraz z opuszczanymi schodami z klatki schodowej na poddasze o wymiarach 70*120cm wraz z obróbką sufitu i robotami towarzyszącymi						0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki				
61	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m ³	20.00	0.00	0.00
d.8	09	skrzyniowymi na odl.do 1 km - wraz z utylizacją				
Razem dział: Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	Rusztowanie	0.00				0.00%
2	5 - 18	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
3	19 - 43	Roboty remontowe dachu	0.00				0.00%
4	44 - 46	Remont kominów	0.00				0.00%
5	47 - 55	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 15, 725 kWp - dostawa i montaż wraz z pracami towarzyszącymi	0.00				0.00%
6	56 - 56	Instalacja odgromowa	0.00				0.00%
7	57 - 60	Demontaż starego i montaż nowego wjazdu wraz z opuszczanymi schodami z klatki schodowej na poddasze o wymiarach 70*120cm wraz z obróbką sufitu i robotami towarzyszącymi	0.00				0.00%
8	61 - 61	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł