

KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dachu budynku Zespołu Szkół Specjalnych im. ks. Jana Twardowskiego
ADRES INWESTYCJI : Kowanówko ul. Miłowody , dz. nr geod. 352/4 , gmina Oborniki
INWESTOR : Powiat Obornicki
ADRES INWESTORA : Ul. 11 Listopada 2a , 64-600 Oborniki
BRANŻA : Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : 02.04.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2019

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace przygotowawcze					
1	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 52.3*8	m ² m ²	 418.400	 418.400
				RAZEM	
2	KNR 2-02 d.1 1614-01	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji drewnianej 52.3*1	m ² m ²	 52.300	 52.300
				RAZEM	
3	KNR AT-05 d.1 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 52.3*8	m ² m ²	 418.400	 418.400
				RAZEM	
4	KNR 2-25 d.1 0418-01	Ogrodzenie pozostałego terenu taśmą - budowa (57+19*2+5)	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	
5	KNR 2-25 d.1 0418-02	Ogrodzenie pozostałego terenu taśmą - rozebranie (57+19*2+5)	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	
6	KNR AT-05 d.1 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m - montaż i demontaż 2*2+2	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
2 Roboty rozbiórkowe					
7	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy - demontaż (R=0.4) 47.6+46.45+11.36*2	m m	 116.770	 116.770
				RAZEM	
8	KNR-W 4-03 d.2 1140-06 Pkt. 3.1 Tab. 9901-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta mocowanych na dachu stromym- budowie o wys. 12 m 52.04*2+13.74*2+38.32+12.16*4	m m	 218.520	 218.520
				RAZEM	
9	KNR-W 4-03 d.2 1139-08 Pkt. 3.1 Tab. 9901-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowie o wys. 12 m 8*8	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	
10	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 52.29*2+14.05*2	m m	 132.680	 132.680
				RAZEM	
11	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*8	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	
12	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich kołnierzy z blachy nie nadającej się do użytku - kominów 1.8*2+1.88*2+1.4*2+0.82*6+1.12*5+1.26*25	m ² m ²	 52.180	 52.180
				RAZEM	
13	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapów 132.68*0.4	m ² m ²	 53.072	 53.072
				RAZEM	
14	KNR 4-01 d.2 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 40*8.6*2+6.15*8.6/2*4+7.15*8.6/2*4	m ² m ²	 916.760	 916.760
				RAZEM	
15	KNR 4-01 d.2 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie lat 16 cm 916.76	m ² m ²	 916.760	 916.760
				RAZEM	
16	KNR 4-01 d.2 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk- Pokrycie lukarn "wół oko" 0.9/2*2.84*115%*9	m ² m ²	 13.227	 13.227
				RAZEM	
17	KNR 4-01 d.2 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - konstrukcja lukarn "wół oko" 0.9/2*2.84*115%*9	m ² m ²	 13.227	 13.227
				RAZEM	
18	KNR 4-01 d.2 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek gr. 5 cm 51.41*13.17	m ² m ²	 677.070	 677.070

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.2 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. 10 km - dachówka i zasypka 916.76*0.02+677.07*0.05	m ³ m ³	RAZEM 52.189	677.070 52.189
20	KNR 4-01 d.2 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie drewna samochodami skrzyniowymi na odl. 10 km 10.075	m ³ m ³	RAZEM 10.075	10.075 10.075
21	d.2	Utylizacja gruzu 51.834*1.8	t t	RAZEM 93.301	93.301 93.301
3 Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej					
22	KNR 4-01 d.3 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotki stalowych - kratownice, jętki, stężenia dachu, murłaty 4354.863	m ² m ²	RAZEM 4354.863	4354.863 4354.863
23	KNR 4-01 d.3 0413-01	Wzmocnienie kratownic przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm - miejscach uszkodzonych - przyjęto 10% (8.75*42*4+4.8*4*8*4)*0.10	m m	RAZEM 208.440	208.440 208.440
24	KNR 4-01 d.3 0629-07	Dwukrotna impregnacja desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami 4354.863	m ² m ²	RAZEM 4354.863	4354.863 4354.863
4 Wykonanie wstawek doswietlających "wole oko" Naświetla z demontażu					
25	KNR 10 d.4 0301-05	Konstrukcje drewniane z łat z wyrębami - konstrukcja lukarny "wole oko" 1.058	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 1.058	1.058 1.058
26	KNR 19-01 d.4 0420-01	Odeskowanie powierzchni lukarny "wole oko" 13.227	m ² m ²	RAZEM 13.227	13.227 13.227
27	KNR 4-01 d.4 0629-07	Dwukrotna impregnacja desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami 13.227*2	m ² m ²	RAZEM 26.454	26.454 26.454
5 Pokrycie dachu					
28	KNR AT-09 d.5 0103-03	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 916.76	m ² m ²	RAZEM 916.760	916.760 916.760
29	KNR-W 2-02 d.5 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej 916.76	m ² m ²	RAZEM 916.760	916.760 916.760
30	KNR 0-15II d.5 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 1.2*4+0.8*4	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
31	KNR-W 2-02 d.5 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80 cm 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
32	KNR-W 2-02 d.5 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk - kominy 52.18	m ² m ²	RAZEM 52.180	52.180 52.180
33	KNR-W 2-02 d.5 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk - Okapy 53.072	m ² m ²	RAZEM 53.072	53.072 53.072
34	KNR 2-02 d.5 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę 916.76	m ² m ²	RAZEM 916.760	916.760 916.760
35	KNR AT-09 d.5 0701-04	Dachówki ceramiczne z kominkiem wentylacyjnym fi 125 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000 16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR AT-09 d.5 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwnięgowy 116.77	m m	116.770	
				RAZEM	116.770
37	KNR AT-09 d.5 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-02 d.5 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 132.68	m m	132.680	
				RAZEM	132.680
39	KNR-W 2-02 d.5 0522-05	Sztucer z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 150/125 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-02 d.5 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 125 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej montowane do istniejących zasuw burzowych 8*8	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
6 Kominy					
41	KNR-W 4-01 d.6 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych $1.8*0.6*0.07*4+1.5*0.6*0.07*2+1.2*0.6*0.07*2+1.1*0.6*0.07*5+0.8*0.6*0.07*6$	m ³ m ³	0.962	
				RAZEM	0.962
42	KNR-W 4-01 d.6 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - po rozebraniu czapek kominowych - dwie warstwy cegieł $1.7*0.55*0.12*4+1.3*0.5*0.12*2+1.1*0.5*0.12*2+0.9*0.5*0.12*5+0.7*0.5*0.12*6$	m ³ m ³	1.259	
				RAZEM	1.259
43	KNR 2-02 d.6 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm zbrojone prętami fi 6 mm $1.8*0.6*4+1.5*0.6*2+1.2*0.6*2+1.1*0.6*5+0.8*0.6*6$	m ² m ²	13.740	
				RAZEM	13.740
44	KNR-W 2-02 d.6 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk - nakrywy kominów $1.9*0.7*4+1.6*0.7*2+1.3*0.7*2+1.2*0.7*5+0.9*0.7*6$	m ² m ²	17.360	
				RAZEM	17.360
45	KNR-W 4-01 d.6 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach Przyjęto 50 % $\{(1.7+0.5)*2*1.2*4+(1.3+0.5)*2*1.2*2+(1.1+0.5)*2*1.2*2+(0.9+0.5)*2*1.2*5+(0.7+0.5)*2*1.2*6\}*0.5$	m ² m ²	35.760	
				RAZEM	35.760
46	KNR-W 4-01 d.6 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat.III na kominach ponad dachem spadzi- stym Przyjęto 50% $\{(1.7+0.5)*2*1.2*4+(1.3+0.5)*2*1.2*2+(1.1+0.5)*2*1.2*2+(0.9+0.5)*2*1.2*5+(0.7+0.5)*2*1.2*6\}*0.5$	m ² m ²	35.760	
				RAZEM	35.760
47	KNR-W 4-01 d.6 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie kominów $(1.7+0.5)*2*1.2*4+(1.3+0.5)*2*1.2*2+(1.1+0.5)*2*1.2*2+(0.9+0.5)*2*1.2*5+(0.7+0.5)*2*1.2*6$	m ² m ²	71.520	
				RAZEM	71.520
7 Instalacja odgromowa					
48	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 330.52	m m	330.520	
				RAZEM	330.520
49	KNR 5-08 d.7 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu 220	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
50	KNR 5-08 d.7 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 8*8	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
51	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15+19*2	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
52	KNNR 5 d.7 0615-01	Iglica 0,30 m z pręta fi 8 mm 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNR 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNNR 5 d.7 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł ($l \times w$)
1	2	3	4	5	6	7
1 Prace przygotowawcze						
1	KNR 2-02 1604-d.1 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²	52.3*8 = 418.400	0.00	0.00
2	KNR 2-02 1614-d.1 01	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji drewnianej	m ²	52.3*1 = 52.300	0.00	0.00
3	KNR AT-05 d.1 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²	52.3*8 = 418.400	0.00	0.00
4	KNR 2-25 0418-d.1 01	Ogrodzenie pozostałego terenu taśmą - budowa	m	$(\frac{L+O}{2}+5) =$ 100.000	0.00	0.00
5	KNR 2-25 0418-d.1 02	Ogrodzenie pozostałego terenu taśmą - rozebranie	szt.	$(\frac{L+O}{2}+5) =$ 100.000	0.00	0.00
6	KNR AT-05 d.1 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m - montaż i demontaż	kpl.	2*2+2 = 6.000	0.00	0.00
Razem dział Prace przygotowawcze						0.00
2 Roboty rozbiórkowe						
7	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy - demontaż $\sim R=0.4$	m	47.6+46.45+ 11.36*2 = 116.770	0.00	0.00
8	KNR-W 4-03 d.2 1140-06 Pkt. 3.1 Tab. 9901-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta mocowanych na dachu stromym- budowie o wys. 12 m	m	52.04*2+ 13.74*2+ 38.32+12.16* 4 = 218.520	0.00	0.00
9	KNR-W 4-03 d.2 1139-08 Pkt. 3.1 Tab. 9901-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowie o wys. 12 m	m	8*8 = 64.000	0.00	0.00
10	KNR 4-01 0535-d.2 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	52.29*2+ 14.05*2 = 132.680	0.00	0.00
11	KNR 4-01 0535-d.2 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8*8 = 64.000	0.00	0.00
12	KNR 4-01 0535-d.2 08	Rozebranie obróbek blacharskich kołnierzy z blachy nie nadającej się do użytku - kominów	m ²	1.8*2+1.88* 2+1.4*2+ 0.82*6+1.12* 5+1.26*25 = 52.180	0.00	0.00
13	KNR 4-01 0535-d.2 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapów	m ²	132.68*0.4 = 53.072	0.00	0.00
14	KNR 4-01 0508-d.2 02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²	40*8.6*2+ 6.15*8.6/2*4+ 7.15*8.6/2*4 = 916.760	0.00	0.00
15	KNR 4-01 0430-d.2 03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie lat 16 cm	m ²	916.76	0.00	0.00
16	KNR 4-01 0430-d.2 02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk- Pokrycie lukarn "wół oko"	m ²	0.9/2*2.84* 115%*9 = 13.227	0.00	0.00
17	KNR 4-01 0430-d.2 06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - konstrukcja lukarn "wół oko"	m ²	0.9/2*2.84* 115%*9 = 13.227	0.00	0.00
18	KNR 4-01 0429-d.2 02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek gr. 5 cm	m ²	51.41*13.17 = 677.070	0.00	0.00
19	KNR 4-01 0108-d.2 11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km - dachówka i zasypka	m ³	916.76*0.02+ 677.07*0.05 = 52.189	0.00	0.00
20	KNR 4-01 0108-d.2 09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie drewna samochodami skrzyniowymi na odl. 10 km	m ³	10.075	0.00	0.00
21	d.2	Utylizacja gruzu	t	51.834*1.8 = 93.301	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł ($l \times w$)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział Roboty rozbiórkowe						0.00
3 Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej						
22	KNR 4-01 0610- d.3 03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - kratownice , jętki , stężenia dachu . mur- łaty	m ²	4354.863	0.00	0.00
23	KNR 4-01 0413- d.3 01	Wzmocnienie kratownic przez nabicie jednostronnie de- sek grub. 32 mm - miejscach uszkodzonych - przyjęto 10%	m	$(0.10 \times 4 \times 4) \times 4$ $4.8 \times 4 \times 8 \times 4$ $0.10 =$ 208.440	0.00	0.00
24	KNR 4-01 0629- d.3 07	Dwukrotna impregnacja desek i płyt metodą opryskiwa- nia z przerwami	m ²	4354.863	0.00	0.00
Razem dział Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej						0.00
4 Wykonanie wstawek doswietlających "wole oko" Naświetla z demontażu						
25	KNNR 10 0301- d.4 05	Konstrukcje drewniane z lat z wyrębami - konstrukcja lu- karny ' wole oko"	m ³ drew.	1.058	0.00	0.00
26	KNR 19-01 d.4 0420-01	Odeskowanie powierzchni lukowych lukarny "wole oko"	m ²	13.227	0.00	0.00
27	KNR 4-01 0629- d.4 07	Dwukrotna impregnacja desek i płyt metodą opryskiwa- nia z przerwami	m ²	$13.227 \times 2 =$ 26.454	0.00	0.00
Razem dział Wykonanie wstawek doswietlających "wole oko" Naświetla z demontażu						0.00
5 Pokrycie dachu						
28	KNR AT-09 d.5 0103-03	Folie wstępne krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²	916.76	0.00	0.00
29	KNR-W 2-02 d.5 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łąkami 40x60 mm o rozsta- wie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	916.76	0.00	0.00
30	KNR 0-15II d.5 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstru- kcji nośnej	m	$1.2 \times 4 + 0.8 \times 4$ $= 8.000$	0.00	0.00
31	KNR-W 2-02 d.5 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80 cm	szt	2	0.00	0.00
32	KNR-W 2-02 d.5 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ty- tan-cynk - kominy	m ²	52.18	0.00	0.00
33	KNR-W 2-02 d.5 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk - Okapy	m ²	53.072	0.00	0.00
34	KNR 2-02 0504- d.5 04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę	m ²	916.76	0.00	0.00
35	KNR AT-09 d.5 0701-04	Dachówki ceramiczne z kominkiem wentylacyjnym fi 125 mm	szt.	16	0.00	0.00
36	KNR AT-09 d.5 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniego- wy	m	116.77	0.00	0.00
37	KNR AT-09 d.5 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.	2	0.00	0.00
38	KNR-W 2-02 d.5 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z goto- wych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	132.68	0.00	0.00
39	KNR-W 2-02 d.5 0522-05	Sztucer z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych ele- mentów 150/125	szt.	8	0.00	0.00
40	KNR-W 2-02 d.5 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 125 mm - montaż z goto- wych elementów z blachy stalowej ocynkowanej monto- wane do istniejących zasuw burzowych	m	$8 \times 8 = 64.000$	0.00	0.00
Razem dział Pokrycie dachu						0.00
6 Kominy						
41	KNR-W 4-01 d.6 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ³	$1.8 \times 0.6 \times 0.07^*$ $4 + 1.5 \times 0.6^*$ $0.07^* \times 2 + 1.2^*$ $0.6 \times 0.07^* \times 2 +$ $1.1 \times 0.6 \times 0.07^*$ $5 + 0.8 \times 0.6^*$ $0.07^* \times 6 =$ 0.962	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł ($l_0 \times w$)
1	2	3	4	5	6	7
42	KNR-W 4-01 d.6 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - po rozebraniu czapek kominowych - dwie warstwy cegieł	m ³	1.7*0.55* 0.12*4+1.3* 0.5*0.12*2+ 1.1*0.5*0.12* 2+0.9*0.5* 0.12*5+0.7* 0.5*0.12*6 = 1.259	0.00	0.00
43	KNR 2-02 0219- d.6 05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm zbrojone prętami fi 6 mm	m ²	1.8*0.6 *4+ 1.5*0.6 *2+ 1.2*0.6 *2+ 1.1*0.6 *5+ 0.8*0.6 *6 = 13.740	0.00	0.00
44	KNR-W 2-02 d.6 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk - nakrywy kominów	m ²	1.9*0.7 *4+ 1.6*0.7 *2+ 1.3*0.7 *2+ 1.2*0.7 *5+ 0.9*0.7 *6 = 17.360	0.00	0.00
45	KNR-W 4-01 d.6 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach Przyjęto 50 %	m ²	{ (- +) 0.5*2*1.2* 4+ 1.3+ 0.5*2*1.2* 2+ 1.1+ 0.5*2*1.2* 2+ 0.9+ 0.5*2*1.2* 5+ 0.7+ 0.5*2*1.2* 6*0.5 = 35.760	0.00	0.00
46	KNR-W 4-01 d.6 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat.III na kominach ponad dachem spadzistym Przyjęto 50%	m ²	{ (- +) 0.5*2*1.2* 4+ 1.3+ 0.5*2*1.2* 2+ 1.1+ 0.5*2*1.2* 2+ 0.9+ 0.5*2*1.2* 5+ 0.7+ 0.5*2*1.2* 6*0.5 = 35.760	0.00	0.00
47	KNR-W 4-01 d.6 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tyn- ki gładkie kominów	m ²	(- +) * 2*1.2*4+ 1.3+0.5*2* 1.2*2+ 1.1+ 0.5*2*1.2* 2+ 0.9+ 0.5*2*1.2* 5+ 0.7+ 0.5*2*1.2*6 = 71.520	0.00	0.00
Razem dział Kominy						0.00
7 Instalacja odgromowa						
48	KNR 5 0601- d.7 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	330.52	0.00	0.00
49	KNR 5-08 0601- d.7 05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelo- towa napręż.na dachu	szt.	220	0.00	0.00
50	KNR 5-08 0607- d.7 05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgro- mowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	8*8 = 64.000	0.00	0.00

Kosztorys

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł ($n \times w$)
1	2	3	4	5	6	7
51	KNR 5-08 0618- d.7 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złą- czy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	15+19*2 = 53.000	0.00	0.00
52	KNNR 5 0615- d.7 01	Iglica 0,30 m z pręta fi 8 mm	kpl.	28	0.00	0.00
53	KNR 5-08 0619- d.7 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8	0.00	0.00
54	KNNR 5 0612- d.7 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	28	0.00	0.00
55	KNNR 5 0606- d.7 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m ~metoda wykonania udarowa~ - grunt kat.III	szt.	8	0.00	0.00
56	KNNR 5 1304- d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej ~pierwszy pomiar~	szt.	1	0.00	0.00
57	KNNR 5 1304- d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej ~każdy na- stępny pomiar~	szt.	7	0.00	0.00
Razem dział Instalacja odgromowa						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł