

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu SP w Łopiennie  
ADRES INWESTYCJI : Łopienno 117. 62-213 Łopienno  
INWESTOR : Gmina Mieleszyn  
ADRES INWESTORA : Mieleszyn 23,62-212 Mieleszyn  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Małgorzata Ewiak  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT POKRYCIA DACHOWEGO I WIĘŻBY DACHOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	kalk. własna	Oznakowanie i wygradzenie strefy bezpieczeństwa przy budynku	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-02 1606-01 kalk. własna	Rusztowania rurowe punktowe o wys.do 20 m- montaż,postój,przestawianie,demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1.1		7,0*(14,09+4,49+1,27)+10,86*(7,53+11,79+11,22)+8,0*(15,09+14,28)	m <sup>2</sup>	705,574	
				<b>RAZEM</b>	<b>705,574</b>
3	KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1		705,574	m <sup>2</sup>	705,574	
				<b>RAZEM</b>	<b>705,574</b>
4	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu- montaż lei spustowych do gruzu z PCV	m		
d.1.1		2*7,0+2*8,0	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu- demontaż lei spustowych do gruzu z PCV	m		
d.1.1		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
6	kalk. własna	czas pracy zsyków na gruz	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-04 0508-05 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt Onduline falistych nie nadających się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>2</sup>		
d.1.1		<dach główny> 14,28*7,94-2*0,5*(0,5*4,20*2,69) 2*(0,5*4,20*2,69) 0,5*(8,0+2,0)*7,94-0,25*11,298 0,5*(6,28+0,50)*7,94-0,25*11,298 13*8,75+1,50 (0,60+3,76)*8,75 0,5*(1,63+6,0)*6,06-0,56 13,0*9,15 0,5*(2,0+6,0)*5,87 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107,734 11,298 36,876 24,092 115,250 38,150 22,559 118,950 23,480	
		<zadaszenie wejścia głównego do szkoły > 0,5*2,13*3,23 0,5*(1,53+3,83)*3,23 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,440 8,656	
		<zadszenie wejścia do szkoły od podwórza> 3,11*2,0 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,220	
				<b>498,389</b>	
				<b>12,096</b>	
				<b>6,220</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,705</b>
8	KNR 4-04 0508-06 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt falistych Onduline - gąsiorzy nie nadają- ce się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postron- nym	m		
d.1.1		113,0+10,18+6,0+1,0*2+3,90+1,5*2+(3,41*2)*2+8,0+6,30	m	166,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,020</b>
9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku- materiał do dyspozycji Inwestora,złożenie we wskazanym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.1		< pas nadrynnowy > [14,28+25,25+3,76+0,60+1,63+15,09+2,0+2*4,20+1,75+5*0,80+3,83+2,13]* 0,30	m <sup>2</sup>	24,816	
		<rynnny koszowe > [11,34+10,18*2+7,58]*0,60	m <sup>2</sup>	23,568	
		<wiatrownice dach główny> [7,94*4+4,37*2]*0,50	m <sup>2</sup>	20,250	
		<wiatrownice daszki wystawek -lukarn> [4*(2*3,05)+1*(2*3,78)]*0,4	m <sup>2</sup>	12,784	
		<obróbka łącznika lukarn i połąc dachowej> [5*1,0]*0,40	m <sup>2</sup>	2,000	
		<obróbka przodów lukarn >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[5*1,0]*0,50	m <sup>2</sup>	2,500	
		<obróbki ścian bocznych lukarn i połaci dachu >			
		[(3,77*2)*4+(4,57*2)]*0,40	m <sup>2</sup>	15,720	
		<obróbka boczna ścian lukarn>			
		[(0,5*1,0*3,77)*2*4+(0,5*1,0*4,57)]	m <sup>2</sup>	17,365	
		<obróbka boczna ścian budynku i połaci dachu>			
		[3,23+1,50+3,20]*0,40	m <sup>2</sup>	3,172	
		<obróbki kominów >			
		[(0,42+2,0)*2*4+(0,53+0,42)*2+(0,42+3,0)*2]*0,60	m <sup>2</sup>	16,860	
		<listwy>			
		[16,86+3,172]*0,10	m <sup>2</sup>	2,003	
				RAZEM	141,038
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	3*8,0+1*3,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	[14,28+25,25+3,76+0,60+1,63+15,09+2,0+2*4,20+1,75+5*0,80+3,83+2,13]	m	82,720	
				RAZEM	82,720
12	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta	m		
d.1.1	1140-06	mocowanych na dachu stromym			
		14,28+25,25+13,5+2,0+6,0+10,18+8,75+9,15	m	89,110	
				RAZEM	89,110
13	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do	m		
d.1.1	1139-08	120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym			
		8,0*4+7,0*2	m	46,000	
				RAZEM	46,000
14	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym	szt.		
d.1.1	1138-07	analogia			
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
15		Demontaż anten,sztyc na dachu	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0403-03	516,705	m <sup>2</sup>	516,705	
				RAZEM	516,705
<b>1.2</b>		<b>Wymiana,wzmocnienie elementów więźby dachowej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Impregnacja</b>			
17	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0610-01	wierzchnia odgrzybiania do 2 m <sup>2</sup> - górne powierzchnie krokwi ,po demontażu			
2.1		blachy i łat			
		516,705*25%	m <sup>2</sup>	129,176	
				RAZEM	129,176
18	KNR 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0614-03	do 10 m <sup>2</sup> preparatami solowymi metodą smarowania,powierzchnia odgrzybia-			
2.1		nia do 2 m <sup>2</sup> - górne powierzchnie krokwi ,po demontażu blachy i łat			
		516,705*10%	m <sup>2</sup>	51,671	
				RAZEM	51,671
<b>1.2.2</b>		<b>Wymiana lub wzmocnienie uszkodzonych elementów</b>			
19	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze- kalku-	m		
d.1.	0412-02	lacja wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem			
2.2		nadzoru			
		1*4,0+1*4,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny-kalkulacja	m		
d.1.	0412-04	wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru			
2.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały-kalkulacja	m		
d.1.	0412-07	wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru			
2.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
d.1.	0412-06				
2.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 4-01 d.1. 0413-02 2.2	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm,skręcenie krokwi z deskami prętami gwintowanymi ,śrubami i podkładkami powiększonymi -kalkulacja wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNR 4-01 d.1. 0402-04 2.2	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm- boki i czoło lukarn  $\{[(0,5*1,0*3,77)*2*4+(0,5*1,0*4,57)]+0,80*0,80*5\}*20\%$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,113	
				RAZEM	4,113
<b>1.2.3</b>		<b>Wymiana lub wzmocnienie elementów poza obrysem ścian</b>			
25	KNR 4-01 d.1. 0412-01 2.3 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - końcówki krokwi zaimpregnowanych zgodnie z opisem w projekcie ( impregnacja ujęta w innej poz.)-kalkulacja wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
26	TZKBNK V - d.1. 313 2.3	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.13 m2 głęb.wycięcia 10 cm,- zdobne końcówki krokwi,płatwi ,murlat 18+3+3+50	szt. szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
27	KNR 4-01 d.1. 0414-11 2.3 analogia+ kalkulacja własna	Wymiana desek czołowych,wiatrownicowych-,heblowanych,zaimpregnowanych zgodnie z opisem w projekcie ( impregnacja ujęta w innej poz.)  14,28+25,25+3,76+0,60+1,63+15,09+2,0+2*4,20+1,75+5*0,80+3,83+2,13 7,94*4+4,37*2 4*(2*3,05)+1*(2*3,78)	m m m m	82,720 40,500 31,960	
				RAZEM	155,180
28	KNR 4-01 d.1. 0410-04 2.3 analogia	Wymiana nadbitek okapu z desek profilowanych o grubości 25 mm,zaimpregnowanych zgodnie z opisem w projekcie ( impregnacja ujęta w innej poz.)  82,72*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,720	
				RAZEM	82,720
29	KNR 0-18 d.1. 2614-02 2.3 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - listwy wykończeniowe zaimpregnowane zgodnie z opisem w projekcie ( impregnacja ujęta w innej poz.)  200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
30	KNR 4-01 d.1. 0631-01 2.3 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków,listew końcówek krokwi- impregnat bezbarwny -dwukrotna aplikacja Krotność = 2 <krokwie> 15*(2*0,11+2*0,15)*1,0 <naprawa końcówek uszkodzonych elemntów krokwie,murlaty,płatwie> 74*(2*0,11+2*0,15)*1,0 <deski czołowe.wiatrownicowe> 155,18*(2*0,25+2*0,025) <nadbitki okapu> 82,72*2 <listwy wykończeniowe> 200*(0,06)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,800 38,480 85,349 165,440 12,000	
				RAZEM	309,069
31	KNR 4-01 d.1. 0631-01 2.3	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków,końcówek krokwi-impregnat hybrydowy ,powłokotwórczy ,ochronno-dekoracyjny,matowy,kolor orzech włoski -dwukrotna aplikacja Krotność = 2 309,069	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	309,069	
				RAZEM	309,069
<b>1.3</b>		<b>Remont kominów</b>			
32	KNR 4-01 d.1.3 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m  5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 4-01 d.1.3 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m  1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.1.3 0701-03 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej -ściany kominów - powierzchnia odbicia do 5 m2  (0,42+2,0)*2*4*2,2+(0,53+0,42)*2*1,50+(0,42+3,0)*2*3,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,382	
				RAZEM	69,382

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegły o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z cegły pełnek klasy 150  (0,42^2,0)*4*2,2*30% (0,53*0,42)*1,50*30% (0,42*3,0)*3,50*50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,466 0,100 2,205	
				RAZEM	2,771
36 d.1.3	KNR 4-01 0735-08 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadzistym  69,382	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,382	
				RAZEM	69,382
37 d.1.3	KNR 19-01 0819-02	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 15 cm -odtworzenie uszkodzonych profili na koronach kominów, wykonanie profili ciągnionych na kominie na elewacji bocznej [(0,42+2,0)*2*2*4+(0,53+0,42)*2]*50% (0,42+3,0)*2*100%	m  m m	  20,310 6,840	
				RAZEM	27,150
38 d.1.3	KNR AT-31 0601-02 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową w kolorze jasno szarym ścian kominów - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące Krotność = 2 69,382	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,382	
				RAZEM	69,382
39 d.1.3	wycena indywidualna	Opinia kominiarska (przed remontem z podaniem poziomu zagruzowania przewodów i po remoncie stwierdzająca prawidłowość wykonania robót )  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>			
40 d.1.4	TZKNBK VI - 130 analogia	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z folii budowlanej lub plandek wraz z rozebraniem zabezpieczenia- przyjęto szacunkowo  516,705*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258,353	
				RAZEM	258,353
41 d.1.4	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) ,membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności, układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 516,705	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516,705	
				RAZEM	516,705
42 d.1.4	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 40x60mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyt. 516,705	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516,705	
				RAZEM	516,705
43 d.1.4	KNR 4-01 1209-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną w kolorze białym uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2- okienka lukarn  5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.4	KNR 0-15II 0519-02 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną poliestrem z posypką ceramiczną w kolorze grafitowym (rodzaj i kolor do akceptacji zamawiającego) w arkuszach o wymiarach modułu fali 35.0 cm, 517,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  517,000	
				RAZEM	517,000
45 d.1.4	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanaj poliestrem z posypką ceramiczną w kolorze grafitowym (rodzaj i kolor jak pokrycia dachu) 167,00	mb  mb	  167,000	
				RAZEM	167,000
46 d.1.4	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  2	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.4	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej wylazy dachowe  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- materiał do dyspozycji Inwestora, złożenie we wskazanym miejscu < pas nadrynnowy > [14,28+25,25+3,76+0,60+1,63+15,09+2,0+2*4,20+1,75+5*0,80+3,83+2,13]*0,30 <rynnny koszowe > [11,34+10,18*2+7,58]*0,60 <wiatrownice dach główny> [7,94*4+4,37*2]*0,50 <wiatrownice daszki wystawek -lukarn>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24,816 23,568 20,250	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie z mocowaniami do blachodachówki 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy z mocowaniami do blachodachówki 14,28+15,09+14,09+1,0+3,76+0,6+1,63	m m	50,450	
				RAZEM	50,450
59 d.1.4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan - cynku 83	m m	83,000	
				RAZEM	83,000
60 d.1.4	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan - cynku 150/100 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.4	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z tytan - cynku 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
<b>1.5</b>		<b>Izolacja cieplna</b>			
62 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm - docieplenie dodatkowe stropu dostęp z poziomu poddasza 16,0*10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160,000	
				RAZEM	160,000
63 d.1.5	KNR K-05 0103-02	Układanie folii/membrany dachowej na warstwie ocieplenia stropu dostęp z poziomu poddasza 160,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160,000	
				RAZEM	160,000
64 d.1.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.15cm +folia paroizolacyjna żółta- docieplenie połączeń w obrębie poddasza ,dostępnych z poziomu poddasza (516,705-180,85)*60%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201,513	
				RAZEM	201,513
65 d.1.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.15cm +folia paroizolacyjna żółta-- docieplenie połączeń skośnych pomieszczeń użytkowych ,dostępnych po rozbiórce pokrycia dachowego (516,705-180,85)*40%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134,342	
				RAZEM	134,342
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
66 d.1.6	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 8+6,30+13+6	m m	33,300	
				RAZEM	33,300
67 d.1.6	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.10 mm na dachu 3,5*4+2*8+9,15+6,0+4,0+11,5+8,75+28,1	szt. szt.	97,500	
				RAZEM	97,500
68 d.1.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 150	szt. szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
69 d.1.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.1.6	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły-kominy,ściany budynku 50+50	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
71 d.1.6	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 8,0*4+7,0*2+50	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
72 d.1.6	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.1.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej Krotność = 5 1	pomiar pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
75	KNR 4-03 d.1.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej Krotność = 5 5	miar . miar .	RAZEM  5,000	1,000	
76	KNR 4-03 d.1.6 wycena indywidualna	Wykonanie metryki pomiaru  1	szt  szt	RAZEM  1,000	5,000	
<b>2</b>		<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>		RAZEM	1,000	
77	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie wymieszanych odpadów budowlanych sprzymowanych samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km <blacha> (141,83)*0,006 <pręty> (89,11+46)*3,14*0,005*0,005 A (suma częściowa)  <plyta onduline> 516,705*0,02*1,4 167*0,30*0,02*1,4  B (suma częściowa)  <drewno> 516,705*0,04*0,06 0,11*0,15*8*8 0,12*0,15*5 0,14*0,14*3 0,0025*4,113  C (suma częściowa)  <gruz > 2,771 69,382*0,01 D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,851  0,011  <b>0,862</b>  14,468 1,403  <b>15,871</b>  1,240 1,056 0,090 0,059 0,010  <b>2,455</b>  2,771 0,694  <b>3,465</b>	RAZEM	22,653
78	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie wymieszanych odpadów budowlanych sprzymowanych samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km Krotność = 10 15,871	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  15,871	15,871	
79	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Wywóz drewna samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km wraz z utylizacją  2,455*0,1	t  t	RAZEM  0,246	0,246	
80	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  (0,862)*4,7/1000	t  t	RAZEM  0,004	0,004	
81	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 10 km, utylizacja  (3,465)*1,5	t  t	RAZEM  5,198	5,198	
82	KNR 4-04 d.2 kalk. własna	czas pracy rusztowań  (2920,21+3,0+130,38)/5	m-g  m-g	RAZEM  610,718	610,718	
				RAZEM	610,718	