

**Załącznik nr 12b do SWZ - FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO DLA DACHU BUDYNKU PRZY UL.  
MICKIEWICZA 2**

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jedn.	Poszcz	Razem	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł] (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1 d.1	KNR 4-01 0420-04 SST T 01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2				
		2,00*15	m2	30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>		- zł
2 d.1	KNR 4-01 0420-01 SST T 01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m				
		2*16,66	m	33,32			
				<b>RAZEM</b>	<b>33,32</b>		- zł
3 d.1	KNR 2-25 0417-01 SST T 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m				
		2*16,66+4*3,00-6,00	m	39,32			
				<b>RAZEM</b>	<b>39,32</b>		- zł
4 d.1	KNR 2-25 0417-02 SST T 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m				
		poz.3	m	39,32			
				<b>RAZEM</b>	<b>39,32</b>		- zł
<b>2</b>		<b>Roboty w zakresie wznoszenia obiektów budowlanych</b>					
<b>2.1</b>		<b>Wymiana pokrycia dachu</b>					
5 d.2.1	KNR 4-01 0508-02 SST B 01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2				
		(8,40*16,66)*2- (10,49+10,49)+(11,16+11,78)+1,94	m2	283,79			
				<b>RAZEM</b>	<b>283,79</b>		- zł
6 d.2.1	KNR 4-01 0414-10 SST B 01	Wymiana łacenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępach 16 cm	m2				
		poz.5	m2	283,79			
				<b>RAZEM</b>	<b>283,79</b>		- zł
7 d.2.1	KNR AT-09 0103-03 SST B 01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m2				
		poz.5	m2	283,79			
				<b>RAZEM</b>	<b>283,79</b>		- zł
8 d.2.1	KNR-W 2-02 0513-04 SST B 01	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m2				
		poz.5	m2	283,79			
				<b>RAZEM</b>	<b>283,79</b>		- zł
9 d.2.1	KNR 19-01 0509-07 SST T 01 kalk. własna	Montaż dachówki zakończeniowej	m				
		8,35*2+2,20*2	m	21,1			
				<b>RAZEM</b>	<b>21,1</b>		- zł
10 d.2.1	KNR 4-01 0508-04 SST B 01	Oczyszczenie dachówek z rozbiórki	szt.				
		142,86*49,2	szt.	7028,71			
				<b>RAZEM</b>	<b>7028,71</b>		- zł
11 d.2.1	kalk. własna SST B 01	Ułożenie dachówki na paletach wraz z odwiezieniem	kpl.				
		1	kpl.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>		- zł
12 d.2.1	KNR 4-01 0535-04 SST B 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				
		16,66+5,36+5,78+1,80*2	m	31,4			

				RAZEM	31,4		- zł
13	KNR-W 2-02 0520-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm	m				
d.2.1	04 SST B 01 kalk. własna	z blachy tytan-cynk					
		poz.12	m	31,4			
				RAZEM	31,4		- zł
14	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy	m				
d.2.1	06 SST B 01	nie nadającej się do użytku					
		15,80*4	m	63,2			
				RAZEM	63,2		- zł
15	KNR 2-02 0511-	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z	m				
d.2.1	03 SST B 01	blachy z tytan-cynk					
		poz.14	m	63,2			
				RAZEM	63,2		- zł
16	kalk. własna SST B	Montaż kolan do rur spustowych z	szt				
d.2.1	01	blachy tytan cynk					
		4	szt	4			
				RAZEM	4		- zł
17	kalk. własna SST B	Montaż sztucerków do rur spustowych z	szt				
d.2.1	01	blachy tytan cynk					
		2	szt	2			
				RAZEM	2		- zł
18	KNR 2-02 0509-	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan	szt.				
d.2.1	09 SST B 01	cynk					
		2	szt.	2			
				RAZEM	2		- zł
19	KNR 2-02 0513-	Komin wentylacyjny blaszany tytan	szt.				
d.2.1	01 SST B 01	cynk o średnicy wlotu do 20 cm					
		3	szt.	3			
				RAZEM	3		- zł
20	KNR 4-01 0419-	Wykonanie rusztowania przy kominach	szt.				
d.2.1	02 SST B 01	o obwodzie od 2 do 5 m					
		4	szt.	4			
				RAZEM	4		- zł
21	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka betonowych czapek	m2				
d.2.1	04 SST B 01	kominowych					
		(1,54*0,52)*3+1,18*0,52	m2	3,02			
				RAZEM	3,02		- zł
22	KNR 2-02 0219-	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i	m2				
d.2.1	05 SST B 01	kominów o średniej grubości 7 cm					
		poz.21	m2	3,02			
				RAZEM	3,02		- zł
23	KNR 4-01 0202-	Przygotowanie i montaż zbrojenia z	kg				
d.2.1	01 SST B 01	prętów stalowych gładkich lub					
		żebrowanych o śr. do 6 mm					
		13,2	kg	13,2			
				RAZEM	13,2		- zł
24	KNR 4-01 0201-	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m				
d.2.1	12 SST B 01						
		15,36	m	15,36			
				RAZEM	15,36		- zł
25	KNR-W 4-01 0310-	Przemurowanie kominów z cegieł o	m3				
d.2.1	01 SST B 01	objętości w jednym miejscu do 0.5 m3					
		[(1,52*0,52)*3+(1,18*0,52)]*2,50	m3	7,46			
				RAZEM	7,46		- zł
26	KNR AT-09 0104-	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy	szt.				
d.2.1	04 SST B 01	kominarskie					
		10	szt.	10			
				RAZEM	10		- zł

27 d.2.1	KNR AT-09 0104-05 SST B 01	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.				
		10	szt.	10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>		- zł
28 d.2.1	KNR AT-09 0104-06 SST B 01	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m				
		16,50+5,50+5,00	m	27			
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>		- zł
29 d.2.1	KNR 4-01 0535-08 SST B 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (pasy nadrynnowe, pasy usztywniające wzdłuż muru, kominy, ogniomurów daszku)	m2				
		(16,66+5,78+5,36+1,80*2)*0,45+4,50*2*0,50+[(1,60+0,80)*2*3,00+(1,50+0,80)*2]*0,50+8,40*0,40+6,60*0,70	m2	36,11			
				<b>RAZEM</b>	<b>36,11</b>		- zł
30 d.2.1	KNR 2-02 0507-02 SST B 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku j.w.	m2				
		poz.29	m2	36,11			
				<b>RAZEM</b>	<b>36,11</b>		- zł
31 d.2.1	KNR 2-02 0912-07 kalk. własna SST B 01	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 40 cm - gzyms zewnętrzny	m				
		5,50+5,40+5,60+6,80	m	23,3			
				<b>RAZEM</b>	<b>23,3</b>		- zł
32 d.2.1	KNR 2-02 0912-08 SST B 01	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność = 12	m				
		poz.31	m	23,3			
				<b>RAZEM</b>	<b>23,3</b>		- zł
33 d.2.1	KNR 4-05II 0222-04 SST B 01	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem	szt.				
		2	szt.	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
34 d.2.1	KNR 4-01 0519-06 SST B 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2				
		4,2	m2	4,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,2</b>		- zł
35 d.2.1	KNR 4-01 0519-07 SST B 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 5	m2				
		poz.34	m2	4,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,2</b>		- zł
36 d.2.1	KNR 4-01 0414-02 SST B 01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m2				
		4,2	m2	4,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,2</b>		- zł
37 d.2.1	KNR 0-22 0527-02 SST B 01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m2				
		4,2	m2	4,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,2</b>		- zł

38 d.2.1	KNR 0-22 0529-04 SST B 01	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb				
		7	mb	7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>		- zł
39 d.2.1	KNR 2-02 0902-01 SST B 01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (na kominach i murkach ogniowych daszku papowego, po zamurowanych otworach)	m2				
		[(1,52+0,52)*2*3+(1,18+0,52)*2]*2,50+(3,50*0,50*2)+(0,35*0,75)*4	m2	43,65			
				<b>RAZEM</b>	<b>43,65</b>		- zł
40 d.2.1	KNR 2-02 1505-10 SST W 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2				
		43,65	m2	43,65			
				<b>RAZEM</b>	<b>43,65</b>		- zł
41 d.2.1	kalk. własna SST B 01	Praca podnośnika samochodowego	m-g				
		16	m-g	16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>		- zł
<b>2.2</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>					
42 d.2.2	KNR 4-01 0610-03 analogia SST B 01	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia ponad 5 m2 (więźba+strop)	m2				
		200,00+228,00+69,60	m2	497,6			
				<b>RAZEM</b>	<b>497,6</b>		- zł
43 d.2.2	KNR 4-01 0616-05 SST B 01	Dwukrotne odrzymbianie krawędziaków metodą opryskania z przerwami - pow.odgrzyb.do 20 m2 (więźba+strop preparatem powodującym odporność ogniową i korozję biologiczną)	m2				
		poz.42	m2	497,6			
				<b>RAZEM</b>	<b>497,6</b>		- zł
44 d.2.2	KNR 4-01 0413-02 SST B 01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 60 mm - element D1 - 30%	m				
		(8,60*16+3,10*5*2)*30%	m	50,58			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,58</b>		- zł
45 d.2.2	KNR 4-01 0412-02 SST B 01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m				
		(8,60*16+3,10*5*2)*20%	m	33,72			
				<b>RAZEM</b>	<b>33,72</b>		- zł
46 d.2.2	KNR 4-01 0412-07 SST B 01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m				
		1,5	m	1,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,5</b>		- zł
47 d.2.2	KNR 4-01 0408-03 SST B 01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - element D2	m				
		20	m	20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>		- zł

48 d.2.2	KNR 4-01 0610-03 SST B 01	Odrzbywanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzbywania ponad 5 m2 (drewniane schody na strych)	m2				
		(0,40*1,20)*15+1,80*2	m2	10,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,8</b>		- zł
49 d.2.2	KNR 4-01 1209-10 SST B 01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 (schody)	m2				
		10,8	m2	10,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,8</b>		- zł
50 d.2.2	kalk. własna SST T 01	Montaż balustrady schodowej i poręczy	kpl.				
		1	kpl.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>		- zł
<b>2.3</b>		<b>Roboty przy stropie</b>					
51 d.2.3	KNR 4-01 0428-03 SST B 01	Rozebranie podłóg białych na wpust (strych )	m2				
		7,8*12,43-1,0*3,5+5,2*2,0	m2	103,85			
				<b>RAZEM</b>	<b>103,85</b>		- zł
52 d.2.3	KNR 4-01 0609-01 SST B 01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm (strych )	m2				
		103,85	m2	103,85			
				<b>RAZEM</b>	<b>103,85</b>		- zł
53 d.2.3	KNR 2-02 0607-01 analogia SST B 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe ( z wywinieciem na belki stropowe)	m2				
		103,85*1,50	m2	155,78			
				<b>RAZEM</b>	<b>155,78</b>		- zł
54 d.2.3	KNR 2-02 0613-03 SST B 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm (w miejsce żużlu i polepy między belki stropowe )	m2				
		103,852*0,80	m2	83,08			
				<b>RAZEM</b>	<b>83,08</b>		- zł
55 d.2.3	KNR 2-02 1110-02 SST B 01	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm (strych)	m2				
		poz.52	m2	103,85			
				<b>RAZEM</b>	<b>103,85</b>		- zł
56 d.2.3	KNR 4-01 0429-04 SST B 01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych (na skosach )	m2				
		11,5+12,5+12,5+16,25	m2	52,75			
				<b>RAZEM</b>	<b>52,75</b>		- zł
57 d.2.3	KNR 0-21 4007-03 analogia SST B 01	Podsufitka OSB gr. 22mm j.w.	m2				
		poz.56	m2	52,75			
				<b>RAZEM</b>	<b>52,75</b>		- zł

58 d.2.3	KNR 2-02 2007-03 SST B 01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na stropach j.w.	m2				
		poz.57	m2	52,75			
				<b>RAZEM</b>	<b>52,75</b>		- zł
59 d.2.3	KNR 2-02 2006-04 SST B 01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2				
		poz.57	m2	52,75			
				<b>RAZEM</b>	<b>52,75</b>		- zł
60 d.2.3	KNR AT-12 0101-05 SST B 01	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m2				
		poz.57	m2	52,75			
				<b>RAZEM</b>	<b>52,75</b>		- zł
61 d.2.3	KNR 2-02 0613-03 SST B 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2				
		52,75	m2	52,75			
				<b>RAZEM</b>	<b>52,75</b>		- zł
<b>2.4</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>						
62 d.2.4	KNR 2-02 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm (ścianka klatki schodowej)	m2				
		0,15*2,00*2+0,50*1,20	m2	1,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,2</b>		- zł
63 d.2.4	KNR 4-01 0304-01 SST W 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (otwory okienne)	m3				
		(1,11*1,57*0,43)*2+(0,35*0,75*0,25)*4	m3	1,76			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,76</b>		- zł
64 d.2.4	KNR-W 4-01 0701-02 analogia SST W 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - (ściany strychu)	m2				
		2,60*2+1,50+8,00*2,10	m2	23,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>23,5</b>		- zł
65 d.2.4	KNR 2-02 0803-03 SST W 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie (na ścianach strychu+zamurowane otwory)	m2				
		poz.64+(1,11*1,57)*2+(0,35*0,75)*4	m2	28,04			
				<b>RAZEM</b>	<b>28,04</b>		- zł
66 d.2.4	KNR BC-02 0130-01 analogia SST W 01	Grunтовanie podłoży budowlanych przez malowanie ręcznie j.w.+podsufitka	m2				
		poz.65+52,75	m2	80,79			
				<b>RAZEM</b>	<b>80,79</b>		- zł

67 d.2.4	KNR 2-02 1505-01 SST W 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2				
		poz.66	m2	80,79			
				<b>RAZEM</b>	<b>80,79</b>		- zł
<b>2.5</b>		<b>Stołarka drzwiowa i okienna</b>					
68 d.2.5	KNR 4-01 0354-03 SST W 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.				
		4	szt.	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>		- zł
69 d.2.5	KNR 4-01 0323-03 SST W 01 analogia	Zamurowanie otworów w ścianach z cegieł	szt.				
		poz.68	szt.	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>		- zł
70 d.2.5	KNR-W 2-02 1016-07 SST W 01	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt				
		1	szt	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>		- zł
71 d.2.5	KNR-W 2-02 1001-01 SST W 01	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m2				
		0,34*0,74*2	m2	0,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>		- zł
72 d.2.5	KNR-W 2-02 1016-01 SST W 01	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.5 m2	m2				
		0,40*0,60	m2	0,24			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>		- zł
73 d.2.5	KNR-W 2-02 1027-02 analogia SST W 01	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - o odporności ogniowej EI30	m2				
		2,00*0,80	m2	1,6			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,6</b>		- zł
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>					
74 d.3	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m3				
		poz.5*0,04+poz.21*0,10+poz.25+poz.52*0,10+poz.64*0,03	m3	30,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,2</b>		- zł
75 d.3	kalk. własna	Koszt składowania	m3				
		poz.74	m3	30,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,2</b>		- zł
<b>Ogółem roboty budowlane</b>							- zł
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>4.1</b>		<b>Uziemienie i odgromówka</b>					
76 d.4.1	KNR AT-03 0101-02 SST E 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m				
		4	m	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>		- zł
77 d.4.1	KNR 2-31 0310-01 SST E 01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2				
		2	m2	2			

				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
78 d.4.1	KNR 5-08 0611-05 SST E 01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m				
		8	m	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>		- zł
79 d.4.1	KNR 5-08 0614-02 SST E 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m				
		30	m	30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>		- zł
80 d.4.1	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m				
		64	m	64			
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>		- zł
81 d.4.1	KNR 5-08 0110-01 SST E 01	Rury odgromowe układane na gotowych uchwytach	m				
		64	m	64			
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>		- zł
82 d.4.1	KNR 5-08 0621-02 SST E 01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.				
		4	szt.	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>		- zł
83 d.4.1	KNR 5-08 0603-05 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do złączy kontrolnych - Fe/Zn 25x4 mm	m				
		8	m	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>		- zł
84 d.4.1	KNR 5-08 0607-05 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m				
		64	m	64			
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>		- zł
85 d.4.1	KNR 5-08 0619-06 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				
		4	szt.	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>		- zł
86 d.4.1	KNR 5-08 0604-05 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu stromym	m				
		110	m	110			
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>		- zł
87 d.4.1	KNR 5-08 0618-01 SST E 01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				
		16	szt.	16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>		- zł
88 d.4.1	KNR 5-08 0619-01 SST E 01	Montaż złączy do rynny, płotka na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				
		9	szt.	9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>		- zł
89 d.4.1	KNR 5-08 0622-05 SST E 01	Montaż typowych iglic kominowych	szt.				
		4	szt.	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>		- zł
90 d.4.1	KNR 4-03 1205-03 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.				



		1	pomiar.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>		- zł
91 d.4.1	KNR 4-03 1205-04 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.				
		3	pomiar.	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>		- zł
92 d.4.1	KNR 2-31 0105-01 SST E 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2				
		2	m2	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
93 d.4.1	KNR 2-31 0105-02 SST E 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2				
		6	m2	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>		- zł
94 d.4.1	KNR 2-31 0106-01 SST E 01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m2				
		2	m2	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
95 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 SST E 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2				
		2	m2	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
96 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 SST E 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2				
		2	m2	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
97 d.4.1	KNR 2-31 0312-01 SST E 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz.	m2				
		2	m2	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
98 d.4.1	KNR 2-31 0312-05 SST E 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2				
		2	m2	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
<b>4.2</b>	<b>Rozdzielnice</b>						
99 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-03 SST E 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt				
		2	szt	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
100 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01 SST E 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt				
		2	szt	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>		- zł
101 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01 SST E 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt				

		1	szt.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>		- zł
102	KNP 18 D13 1301- d.4.2 03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.				
		1	szt.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>		- zł
<b>4.3</b>	<b>Instalacje odbiorcze</b>						
103	KNR 4-03 1003- d.4.3 22 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.				
		10	otw.	10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>		- zł
104	KNR-W 4-03 1001- d.4.3 01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m				
		45	m	45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>		- zł
105	KNR 5-08 0101- d.4.3 01 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m				
		30	m	30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>		- zł
106	KNR 5-08 0110- d.4.3 04 SST E 01	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				
		30	m	30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>		- zł
107	KNR 5-08 0209- d.4.3 05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V układany w tynku	m				
		65	m	65			
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>		- zł
108	KNR 5-08 0209- d.4.3 05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V układany w tynku	m				
		45	m	45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>		- zł
109	KNR 5-08 0207- d.4.3 01 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V wciągane do rur	m				
		30	m	30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>		- zł
110	KNR 5-08 0301- d.4.3 20 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				
		11	szt.	11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>		- zł
111	KNR 5-08 0302- d.4.3 03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.				
		11	szt.	11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>		- zł
112	KNR 5-08 0308- d.4.3 04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				
		1	szt.	1			

				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>		- zł
113 d.4.3	KNR 5-08 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				
		4	szt.	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>		- zł
114 d.4.3	KNR 5-08 0309-08 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.				
		6	szt.	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>		- zł
115 d.4.3	KNR 5-08 0502-12 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.				
		13	kpl.	13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>		- zł
116 d.4.3	KNR 5-08 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetlówką kompaktową 24W E27	szt.				
		7	szt.	7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>		- zł
117 d.4.3	KNR 5-08 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 25W IP66	szt.				
		3	szt.	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>		- zł
118 d.4.3	KNR 5-08 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 17W IP54	szt.				
		3	szt.	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>		- zł
119 d.4.3	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				
		45	m	45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>		- zł
120 d.4.3	KNR-W 4-03 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.				
		3	pomiar.	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>		- zł
<b>Ogółem instalacje elektryczne</b>							- zł
						<b>RAZEM</b>	- zł

słownie złotych netto: .....

.....  
Miejscowość,

.....  
data

.....  
podpis osoby upoważnionej do  
reprezentowania Wykonawcy