

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 8  
 ADRES INWESTYCJI : ŻORY UL. WYSOKA  
 INWESTOR : GMINA MIEJSKA MIASTA ŻORY  
 ADRES INWESTORA : AL. WOJSKA POLSKIEGO 25 ŻORY  
 WYKONAWCA ROBÓT :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RAFAŁ GROSZEK  
 DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 STYCZEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-19	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-01				
1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-03				
1		10.0	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy informacyjnej - zgodnie z wytycznymi zawartymi w SWIZ.	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy pamiątkowej - zgodnie z wytycznymi zawartymi w SWIZ.	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY DEMONTAZOWE</b>			
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
2		<pas podrynnowy>50.57	m <sup>2</sup>	50.570	
		<pas nadwrynnowy>19.45	m <sup>2</sup>	19.450	
		<parapety>(1.35*15+1.90*17+0.5*2+1.0*2+1.0*2)*0.2	m <sup>2</sup>	11.510	
		<zadaszenie>6.75	m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.280</b>
7	KNR 4-01	Demontaż różnych elementów z elewacji - lama oświetleniowa z uchwytem	szt.		
d.1.	0354-15				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-01	Demontaż różnych elementów z elewacji - demontaż opraw oświetleniowych	m		
d.1.	0354-15				
2	analogia	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-02	Demontaż skrzynki j ściennej	szt.		
d.1.	0130-07				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-02	Uporządkowanie okablowania na ścianie	szt.		
d.1.	0130-07				
2	analogia	126.0	szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
11	KNR 4-02	Demontaż okratowanie	szt.		
d.1.	0130-07				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 4-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1301-01				
2		4.25	m <sup>2</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-05				
2		13.80*3	m	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2		77.80	m	77.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>77.800</b>
<b>1.3</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 0353-10		1.05*2.10	m <sup>2</sup>	2.205	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.205</b>
16	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 1203-02		2.1*1.05	m <sup>2</sup>	2.205	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.205</b>
17	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0353-04		1	szt.	1.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 1023-08		2.05*1.05	m <sup>2</sup>	2.153	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.153</b>
19	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 0353-05		2.4*2.80	m <sup>2</sup>	6.720	
3				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
20	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 1024-08 z		2.10*2.05	m <sup>2</sup>	4.305	
3 sz. 2.3.				<b>RAZEM</b>	<b>4.305</b>
21	KNR 0-19	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 1024-10 z		1.20*0.8*2	m <sup>2</sup>	1.920	
3 sz. 2.3.				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
<b>1.4</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
22	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0925-01		(1.35*2.2)*15+(1.90*2.2)*17+(0.5*2.0)*2+(1.0*2.0)*2+(1.0*1.0)+(2.40*2.80)+(1.05*2.10)	m <sup>2</sup>	131.535	
4				<b>RAZEM</b>	<b>131.535</b>
23	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1. 2608-01		<ściana>(734.85+8.66+24.75)-(131.535+64.50)	m <sup>2</sup>	572.225	
4		<cokół>42.3	m <sup>2</sup>	42.300	
		<ościeża okien>[(1.35+2.4*2)*15+(1.90+2.2*2)*17+(0.5+2.2*2)*2+(1.0+2.2)*2+(1.0*3)*2+(2.80*2+2.4)+(2.1*1.05)]*0.2	m <sup>2</sup>	46.351	
		<ościeża cokołu>(1.05+2.0*2)*0.2	m <sup>2</sup>	1.010	
		<gzyms>77.8*0.45	m <sup>2</sup>	35.010	
		<zadaszenie>2.4*1.5	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.496</b>
24	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie:	m <sup>2</sup>		
d.1. 2608-04		700.496	m <sup>2</sup>	700.496	
4				<b>RAZEM</b>	<b>700.496</b>
25	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
d.1. 0122-01		64.0	m	64.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
26	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 11 cm 0,032 do ścian - odporność w systemie na uderzenia 20 J	m <sup>2</sup>		
d.1. 2609-01		572.225+42.30	m <sup>2</sup>	614.525	
4				<b>RAZEM</b>	<b>614.525</b>
27	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż dylatacji z profilu PCV	m		
d.1. 2629-04					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.40*2+6.5*2	m	39.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
28	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-02	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70			
4		0,032 do ościeży gr 3 cm - odporność w systemie na uderzenia 20 J			
		<ościeża okien>[(1.35+2.4*2)*15+(1.90+2.2*2)*17+(0.5+2.2*2)*2+(1.0+2.2)*2+ (1.0*3)*2+(2.80*2+2.4)+(2.1*1.05)]*0.35	m <sup>2</sup>	81.114	
		<ościeża cokołu>(1.05+2.0*2)*0.35	m <sup>2</sup>	1.768	
		<gzyms>35.010	m <sup>2</sup>	35.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.892</b>
29	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		
d.1.	2609-05	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za			
4	analogia	pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - łączniki z trzpieniem stalowym			
		z długą sterfą rozprężną			
		614.525*6	szt.	3 687.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 687.150</b>
30	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m		
d.1.	2609-08	użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątowni-			
4		kiem metalowym			
		[(1.35+2.4*2)*15+(1.90+2.2*2)*17+(0.5+2.2*2)*2+(1.0+2.2)*2+(1.0*3)*2+(2.80* 2+2.4)+(2.1*1.05)]	m	231.755	
		<naroża>13.70*4	m	54.800	
		<gzyms>77.8*4	m	311.200	
		<zadaszenie>2.40*1.5*2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>604.955</b>
31	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-06	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia-			
4	wycena indy-	nach za pomocą kleju dyspersyjnego wzmocnionego włóknami - odporność w			
widualna		systemie na uderzenia 20 J			
		614.525+35.010	m <sup>2</sup>	649.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.535</b>
32	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-07	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na			
4	wycena indy-	ościeżach za pomocą kleju dyspersyjnego wzmocnionego włóknami - odpor-			
widualna		ność w systemie na uderzenia 20 J			
		82.882	m <sup>2</sup>	82.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.882</b>
33	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2608-04	paratem wzmacniającym dwukrotnie			
4		614.525+82.88+3.6+35.010	m <sup>2</sup>	736.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.015</b>
34	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03	podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie			
4	wycena indy-	poziome; ziarno 1,5 mm - odporność w systemie na uderzenia 20 J			
widualna		614.525	m <sup>2</sup>	614.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.525</b>
35	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07	podłożu. Tynk silikonowy i faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm;			
4	analogia	ziarno 1,5 mm - odporność w systemie na uderzenia 20 J			
		82.882+1.768	m <sup>2</sup>	84.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.650</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
36	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0923-04				
5		20.143	m <sup>2</sup>	20.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.143</b>
37	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02	cm			
5		<pas podrynnowy>50.57	m <sup>2</sup>	50.570	
		<pas nadrynnowy>19.45	m <sup>2</sup>	19.450	
		<parapety>(1.35*15+1.90*17+0.5*2+1.0*2+1.0*2)*0.35	m <sup>2</sup>	20.143	
		<zadaszenie>6.75	m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.913</b>
38	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powle-	m		
d.1.	0519-04	kanej			
5		77.80	m	77.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.800</b>
39	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w roz-	szt		
d.1.	202 0521-02	winięciu ponad 25 cm- wykonanie koszy zlewowych			
5		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40		Montaż zadaszeń nad wejściami do budynku - Icopal Fastlock Markiza 120 ,	m		
d.1.	kalk. własna	wysięg 1,20 . Szerokość - po 0,5 m poza krawędź otworu.			
5		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU OSTATNIEJ KONDYGNACJI</b>			
41	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-01	zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm - usunięcie starej warstwy izolacji			
6	analogia	cieplnej z wełny układanej luzem	m <sup>2</sup>	269.500	
		269.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>269.500</b>
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-01	posadzkowe - wykonanie z folii paroizolacyjnej			
6	analogia	269.0	m <sup>2</sup>	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
43	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej Isover gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03	poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - płyty wełna mineralna			
6		Isover gr 10 cm lambda 0,035	m <sup>2</sup>	269.000	
		269.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-01	posadzkowe - wykonanie z izolacji z folii paroprzepuszczalnej			
6		269.0	m <sup>2</sup>	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
45	KNR 0-29	Izolacja poziomych szczelin taśmą izolacyjna - uszczelnieni paroizolacji	m		
d.1.	0638-01				
6	analogia	807.0	m	807.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.000</b>
<b>1.7</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
46	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,	m <sup>2</sup>		
d.1.	1651-03	57 m o wys. do 20 m			
7		916.61	m <sup>2</sup>	916.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>916.610</b>
47	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1612-03	do 20 m			
7		916.61	m <sup>2</sup>	916.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>916.610</b>
48	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1622a-				
7	01	916.61	m <sup>2</sup>	916.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>916.610</b>
49		Czas pracy rusztowań grupy			
d.1.	kalk. własna	(poz.:6,7,8,10,13,14,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,54,			
7		55)			
<b>1.8</b>		<b>WYWÓZ GRUZU WRAZ ZUTYLIZACJA</b>			
50	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	odl.do 1 km			
8		4.25	m <sup>3</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	każdy nast. 1 km			
8		4.25	m <sup>3</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
52		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
8		4.25	m <sup>3</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
<b>1.9</b>		<b>ROBOTY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
53	KNR 2-17	Montaż nawietrzaków okiennych o wydajności do 30m3/h	szt.		
d.1.	0156-01				
9		36.0	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>2</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ODGROMOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
55 d.3	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 69	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
56 d.3	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z betonu 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57 d.3	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58 d.3	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 69.0	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
59 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6.0	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60 d.3	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> 6.0	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61 d.3	kalk. własna	Pozostałe uchwyty, tulje łączeniowe, uchwyt dystansowy, obejma zaciskowa 1.0	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 6 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.3	kalk. własna	Montaż lamp oświetleniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
67 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż uchwytu do flag. 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68 d.4	wycena indywidualna	Montaż tabliczek informacyjnych 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69 d.4	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 41.40	m m	 41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
70 d.4	KNR-W 4-02 0204-08	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm uszczelnionych ołowiem lub folią ołowianą 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71 d.4	KNR-W 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych 41.40+77.80	m m	 119.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 4-02 d.4 0215-04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 2-02 d.4 1210-03	Kraty ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		4.25+2.0*1.05	m <sup>2</sup>	6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
74	KNR-W 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		6.35	m <sup>2</sup>	6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
75	KNR-W 4-01 d.4 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
76	KNR-W 4-01 d.4 1211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
77	KNR-W 4-01 d.4 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
78	d.4 kalk. własna	Montaż budek lęgowych dla ptaków - przyjąć zgodnie z opinią ornitologiczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
79	KNR 4-01 d.5 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		3.20	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
80	KNR 4-01 d.5 0701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2- odbicie tynków z kominów	m <sup>2</sup>		
		22.4	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
81	KNR 2-02 d.5 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
		3.20	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
82	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - czapy kominowe	m <sup>2</sup>		
		3.20	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
83	KNR-W 2-02 d.5 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84	KNR 2-02 d.5 0904-04	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr.	m <sup>2</sup>		
		22.40	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
85	KNR 0-17 d.5 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 5 cm 0,040 do ścian	m <sup>2</sup>		
		22.40	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
86	KNR 0-17 d.5 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- wykonanie siatki zbrojącej na kominach	m <sup>2</sup>		
		22.40	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
87	KNR 0-17 d.5 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie - gruntowanie tynków na kominach	m <sup>2</sup>		
		22.40	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
88	ZKNR C-2 d.5 0114-03 9905	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie ręczne tynków ceinkowarstwowych silikonowo-silikatowych na gotowym podłożu- na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Tynk silikonowy granulacja 1,5mm	m <sup>2</sup>		
		22.40	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
<b>6</b>		<b>REMONT NAŚWIELTLI</b>			
89	KNR 4-01 d.6 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.24	m <sup>2</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
90	KNR 4-01 d.6 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2- tynki zewnętrzne przyjęto 40%	m <sup>2</sup>		
		12.08*0.4	m <sup>2</sup>	4.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.832</b>
91	NNRNKB d.6 202 0834-01	(z.l) tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		4.85	m <sup>2</sup>	4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
92	KNR 2-02 d.6 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		2.24	m <sup>2</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
93	KNR 0-17 d.6 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia- nach za pomocą kleju dyspersyjnego wzmocnionego włóknami - - odporność w systemie na uderzenia 20 J	m <sup>2</sup>		
		4.85	m <sup>2</sup>	4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
94	KNR 0-17 d.6 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre- paratem wzmacniającym dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		4.85+2.24	m <sup>2</sup>	7.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.090</b>
95	ZKNR C-2 d.6 0114-09 wycena indy- widualna	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; belki, słupy prostokątne i cylin- dryczne; ziarno 1,5 mm - odporność w systemie na uderzenia 20 J	m <sup>2</sup>		
		4.85	m <sup>2</sup>	4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
96	KNR 0-25 d.6 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzch- ni B	m <sup>2</sup>		
		2.32	m <sup>2</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.320</b>
97	KNR 0-25 d.6 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy po- wierzchni B	m <sup>2</sup>		
		2.35	m <sup>2</sup>	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
98	KNR 0-25 d.6 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		2.35	m <sup>2</sup>	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
99	KNR 0-25 d.6 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		2.35	m <sup>2</sup>	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
100	KNR-W 4-01 d.6 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		2.35	m <sup>2</sup>	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
101	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		2.35	m <sup>2</sup>	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
102	KNR-W 4-01 d.6 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpach- lowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		4.56	m <sup>2</sup>	4.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.560</b>
<b>7</b>		<b>REMONT BALUSTRADY</b>			
103	KNR 0-25 d.7 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzch- ni B - konstrukcja daszków wejściowych	m <sup>2</sup>		
		8.45	m <sup>2</sup>	8.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.450</b>
104	KNR 0-25 d.7 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		8.45	m <sup>2</sup>	8.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.450</b>
105	KNR 4-01 d.7 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		8.45	m <sup>2</sup>	8.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.450</b>
106	KNR NC-02 d.7 0703-04	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy winyloestrowej na podło- żach z betonu zbrojonego i zbrojonego	szt		
		12	szt	12.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
107	d.7 kalk. własna	Przełożenie pochwytywów - 5,85 m mocowanych do ściany	m		
		5.85	m	5.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.850</b>
<b>8</b>		<b>PRACE TERMOIZOLACYJNE PONIŻEJ POZIOMU TERENU , OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU , CHODNIKI</b>			
108	KNR-W 4-01 d.8 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>		
		18.52	m <sup>2</sup>	18.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.520</b>
109	KNR-W 4-01 d.8 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 4.*0.6*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
110	KNR-W 4-01 d.8 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		1.45	m <sup>3</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
111	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
112	KNR 2-31 d.8 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
113	KNR 2-01 d.8 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		13.50	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
114	KNR 4-01 d.8 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		27.50	m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
115	KNR 0-17 d.8 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70 gr 11 cm 0,032 - - odporność w systemie na uderzenia 20 J	m <sup>2</sup>		
		27.50	m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
116	KNR 0-17 d.8 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach za pomocą kleju dyspersyjnego wzmocnionego włóknami - - odporność w systemie na uderzenia 20 J	m <sup>2</sup>		
		27.50	m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
117	KNR-W 4-01 d.8 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		13.50	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
118	KNR-W 4-01 d.8 0101-07	Wyrownanie terenu z grubsza,ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
		27.50	m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
119	KNR 2-31 d.8 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		27.12	m <sup>2</sup>	27.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.120</b>
120	KNR 2-31 d.8 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		27.12	m <sup>2</sup>	27.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.120</b>
121	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		27.12	m <sup>2</sup>	27.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.120</b>