

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA PRZEDSZKOLA NR 13 W ŻORACH
 ADRES INWESTYCJI : OS. KS. WŁADYSŁAWA
 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
1		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU -KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		1. ZABEZPIECZENIE TERENU			
1	KNR-W 2-19	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1		105.20	m	105.200	
				RAZEM	105.200
2	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-01				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-03				
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy informacyjnej - zgodnie z wytycznymi zawartymi w SWIZ.	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2		<parapety>(1.35*18+2.40*17+1.0*8+0.9*3+1.35*2)*0.2	m ²	15.700	
		<gzymsy>30*2*0.25	m ²	15.000	
		<pas podrynnowy>30*2*0.65	m ²	39.000	
		<pas nadrynnowy>30*2*0.35	m ²	21.000	
		<dylatacje>8.50*0.45*2	m ²	7.650	
		<ogniomur>13.0*2*0.35	m ²	9.100	
				RAZEM	107.450
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-05				
2		8.5*4	m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	kalk. własna	Demontaż drabiny	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki naściennej	szt.		
d.1.	0139-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.przec.		
d.1.	1306-01				
2		4	szt.przec.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		STOLARKA OKIENNA			
11	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1.	0353-0300				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m ²	m ²		
d.1.	1023-02				
3		0.85*1.25*3	m ²	3.188	
				RAZEM	3.188
1.4		DOCIEPLENIE BUDYNKU			
13	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
d.1.	0101-03				
4		87.50*0.5	m ²	43.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.750
14	KNR 2-01 d.1. 0310-03 4	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 ³		
		87.50*0.5*0.4	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
15	KNR 4-01 d.1. 0619-03 4	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		87.50*0.5	m ²	43.750	
				RAZEM	43.750
16	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		<okna elewacji>(1.35*1.70)*18+(2.40*1.70)*17+(1.0*1.70)*8+(0.9*0.9)*3+(1.35*0.85)*2	m ²	128.995	
		<drzwi>(1.05*2.6+1.45*2.60)*2+1.05*2.1	m ²	15.205	
				RAZEM	144.200
17	KNR 0-17 d.1. 2608-04 4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		<ściana elewacji>87.50*8.6-144.20	m ²	608.300	
		<gzyms>30*2*0.35	m ²	21.000	
		<ościeża>[(1.35+1.70*2)*18+(2.40+1.70*2)*17+(1.0+1.7*2)*8+(0.9*3)*3+(1.35+0.8*2)*2+(1.45+2.60*2)+(1.05+2.60*2)+(1.05*2.1*2)]*0.25	m ²	62.653	
		<zadaszenie>1	m ²	1.000	
				RAZEM	692.953
18	ZKNR C-2 d.1. 0107-02 4	Bezpoinowe systemy dociepleń - montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
		87.50	m	87.500	
				RAZEM	87.500
19	KNR 0-17 d.1. 2609-01 4	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	m ²		
		608.30	m ²	608.300	
				RAZEM	608.300
20	KNR 0-17 d.1. 2609-02 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeża EPS 70 gr 3 cm 0,032	m ²		
		[(1.35+1.70*2)*18+(2.40+1.70*2)*17+(1.0+1.7*2)*8+(0.9*3)*3+(1.35+0.8*2)*2+(1.45+2.60*2)+(1.05+2.60*2)+(1.05*2.1*2)]*0.35	m ²	87.714	
				RAZEM	87.714
21	KNR 0-28 d.1. 2629-04 4	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż dylatacji	m		
		9.0*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 0-17 d.1. 2609-05 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu: analogia łączniki do styropianu z trzpieniem stalowym	szt.		
		608.30*4	szt.	2 433.200	
				RAZEM	2 433.200
23	KNR 0-17 d.1. 2609-08 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<ościeża>[(1.35+1.70*2)*18+(2.40+1.70*2)*17+(1.0+1.7*2)*8+(0.9*3)*3+(1.35+0.8*2)*2+(1.45+2.60*2)+(1.05+2.60*2)+(1.05*2.1*2)]	m	250.610	
		<noroża>8.5*4	m	34.000	
		<gzyms>30*2*2	m	120.000	
				RAZEM	404.610
24	KNR 0-17 d.1. 2609-06 4	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 o odporności na uderzenie w systemie 20J	m ²		
		629.30	m ²	629.300	
				RAZEM	629.300
25	KNR 0-17 d.1. 2609-07 4 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach za pomocą kleju dyspersyjnego wzmocnionego włóknami o odporności na uderzenie w systemie 20J	m ²		
		87.50	m ²	87.500	
				RAZEM	87.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
d.1.	2608-04				
4		629.30+87.50	m ²	716.800	
				RAZEM	716.800
27	ZKNR C-2	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie ręczne tynków ceinkowarstwowych na gotowym podłożu- na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m ²		
d.1.	0110-03	Tynk silikonowy granulacja 1,5mm o odporności na uderzenie w systemie 20J			
4	wycena indywidualna	629.30	m ²	629.300	
				RAZEM	629.300
28	ZKNR C-2	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie ręczne tynków ceinkowarstwowych na gotowym podłożu- na ościeżach do szer. 30cm. Tynk silikonowy granulacja 1,5mm o odporności na uderzenie w systemie 20J	m ²		
d.1.	0110-07				
4	wycena indywidualna	87.50	m ²	87.500	
				RAZEM	87.500
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE			
29	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1.	0923-04				
5		78.50	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
30	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
5		<parapety>(1.35*18+2.40*17+1.0*8+0.9*3+1.35*2)*0.2	m ²	15.700	
		<ogniomur>13*2*0.55	m ²	14.300	
		<pas nadrynnowy>30*2*0.35	m ²	21.000	
		<pas podrynnowy>30*2*0.65	m ²	39.000	
				RAZEM	90.000
31	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.1.	0519-04				
5		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
32	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wykonanie koszy zlewowych	szt		
d.1.	202 0521-02				
5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy pamiątkowej - zgodnie z wytycznymi zawartymi w SWIZ.	szt		
d.1.	5				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		DOCIEPLENIE DACHU			
34	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0530-03				
6		399.75	m ²	399.750	
				RAZEM	399.750
35	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - następna warstwa	m ²		
d.1.	0530-04	Krotność = 8			
6		399.75	m ²	399.750	
				RAZEM	399.750
36	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - podwyższenie kominów	m ³		
d.1.	0122-01				
6		3.47	m ³	3.470	
				RAZEM	3.470
37	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg.	m ³		
d.1.	0311-02				
6		3.45	m ³	3.450	
				RAZEM	3.450
38	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie stalowych elementów montażowych	szt		
d.1.	202 0521-02				
6		120.0	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
39	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia wykonanie frontu z płyty OSB 3 22mm	m ³ dREW.		
d.1.	0406-05				
6	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.02	m ³ drew.	1.020	
				RAZEM	1.020
40	KNR 2-02 d.1. 0406-03 6	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - montaż krawędziaków	m ³ drew.		
		0.62	m ³ drew.	0.620	
				RAZEM	0.620
41	KNR 0-22 d.1. 0527-01 6	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - wykonanie pokrycia dachu ze styropapy gr 13 cm 0,031 obustronnie oklejony papą	m ²		
		399.75	m ²	399.750	
				RAZEM	399.750
42	KNR 0-17 d.1. 2609-05 6 analogia	Dyblowanie styropapy - wszystkie strefy wewnętrzna, skrajna, brzegowa	szt.		
		3591	szt.	3 591.000	
				RAZEM	3 591.000
43	kalk. własna 6	Montaż izoklinów oklejonych papą	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		399.75	m ²	399.750	
				RAZEM	399.750
45	KNR 0-22 d.1. 0529-06 6	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu		
		29.25	mb ob- wodu	29.250	
				RAZEM	29.250
46	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		25.50	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
1.7		RUSZTOWANIA			
47	KNR AT-05 d.1. 1651-01 7	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m	m ²		
		787.50	m ²	787.500	
				RAZEM	787.500
48	KNR-W 2-02 d.1. 1612-01 7	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m ²		
		760.76	m ²	760.760	
				RAZEM	760.760
49	NNRNKB d.1. 202 1622a- 7 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		787.50	m ²	787.500	
				RAZEM	787.500
50	kalk. własna 7	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:5,6,7,8,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,30,31,32,59,112,114)			
1.8		WYWÓZ GRUZU WRAZ ZUTYLIZACJA			
51	KNR 4-01 d.1. 0108-13 8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		39.90	m ³	39.900	
				RAZEM	39.900
52	KNR 4-01 d.1. 0108-16 8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		39.90	m ³	39.900	
				RAZEM	39.900
53	KNR 4-01 d.1. 0108-11 8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		4.25	m ³	4.250	
				RAZEM	4.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.	0108-12	każdy nast. 1 km			
8		4.25	m ³	4.250	
				RAZEM	4.250
55	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.		4.25	m ³	4.250	
8				RAZEM	4.250
56	kalk. własna	Utylizacja papy	m ³		
d.1.		39.90	m ³	39.900	
8				RAZEM	39.900
2		ROBOTY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ			
57	KNR 2-17	Montaż nawietrzaków okiennych o wydajności do 30m ³ /h	szt.		
d.2	0156-01	42.0	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
3		TERMOMODENIZACJA BUDYNKU - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
3.1		INSTALACJE ODGROMOWE			
58	KNR 5-08	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej na dachu	m		
d.3.	0604-03	164.0	m	164.000	
1				RAZEM	164.000
59	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
d.3.	0601-08	51.0	m	51.000	
1				RAZEM	51.000
60	KNR 5-08	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m		
d.3.	0607-04	51.60	m	51.600	
1				RAZEM	51.600
61	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m		
d.3.	0607-04	Podłoże z betonu, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm	m		
1		96.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
62	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.3.	0604-03	164.0	m	164.000	
1				RAZEM	164.000
63	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.3.	5080101100	niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m		
1	000	48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3.	0110-04	48.0	m	48.000	
1				RAZEM	48.000
65	KNR 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych,	szt		
d.3.	0618-01	uniwersalnych, krzyżowych i obejm na rury	szt		
1		126.0	szt	126.000	
				RAZEM	126.000
66	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.3.	0614-02	30.	m	30.000	
1				RAZEM	30.000
67	KNR 5-08	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie	szt		
d.3.	0619-06	drut-płaskownik	szt		
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.		
d.3.	0303-06				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.0	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNR 5-08 d.3. 0622-05 1 analogia	Montaż masztu z podstawą betonową przyklejaną do dachu, stalowy ocynko- wany fi 16 h=2m, z certyfikatem na strefy wiatrowe I,II,III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.3. 0622-05 1 analogia	Montaż masztu z podstawą betonową przyklejaną do dachu, stalowy ocynko- wany fi 16 h=4 m, z certyfikatem na strefy wiatrowe I,II,III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalk. własna 1	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.3. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.3. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 7	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		REMONT DRABINY			
74	KNR 0-25 d.3. 0104-02 2	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzch- ni B - konstrukcja drabiny	m ²		
		2.85	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
75	KNR 0-25 d.3. 0103-02 2	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		2.85	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
76	KNR 4-01 d.3. 1212-05 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		2.85	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
77	KNR NC-02 d.3. 0703-04 2	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy winyloestrowej na podło- żach z betonu zbrojonego i zbrojonego	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
78	kalk. własna 2	Wykonanie przedłużenia wporników drabiny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		REMONT SCHODÓW			
79	KNR 4-01 d.3. 0212-03 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - częściowa rozbiór- ka schodów	m ³		
		5.52	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
80	KNR 4-04 d.3. 0804-01 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
81	KNR 2-02 d.3. 1102-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
82	ZKNR C-1 d.3. 0308-14 3 analogia	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 0-12 d.3. 1118-01 3	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą - uzupełnienie	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-02 d.3. 1209-02 3	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym, ocynk ogniowy, malowane proszkowo	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		REMONT KOMINÓW			
85	KNR 4-01 d.3. 0212-04 4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		12.69	m ²	12.690	
				RAZEM	12.690
86	KNR 4-01 d.3. 0701-04 4	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² - odbicie tynków z kominów	m ²		
		32.42	m ²	32.420	
				RAZEM	32.420
87	KNR 2-02 d.3. 0219-05 4	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
		12.69	m ²	12.690	
				RAZEM	12.690
88	KNR-W 2-02 d.3. 0504-03 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czap kominowych	m ²		
		12.69	m ²	12.690	
				RAZEM	12.690
89	KNR-W 2-02 d.3. 0514-06 4	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
90	KNR 2-02 d.3. 0904-04 4	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr.	m ²		
		32.42	m ²	32.420	
				RAZEM	32.420
91	KNR 0-17 d.3. 2609-01 4	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 5 cm 0,040 do ścian kominów	m ²		
		32.42	m ²	32.420	
				RAZEM	32.420
92	KNR 0-17 d.3. 2609-06 4 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 ²		
		32.42	m ²	32.420	
				RAZEM	32.420
93	KNR 0-17 d.3. 2608-04 4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie - gruntowanie tynków na kominach	m ²		
		32.42	m ²	32.420	
				RAZEM	32.420
94	ZKNR C-2 d.3. 0114-03 4 9905	Bezsposinowe systemy dociepleń. Wykonanie ręczne tynków ceinkowarstwowych na gotowym podłożu- na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Tynk silikonowy granulacja 1,5mm	m ²		
		32.42	m ²	32.420	
				RAZEM	32.420
3.5		NAŚWIELTLA			
95	KNR 4-01 d.3. 0348-03 5	Rozebanie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		8.20	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
96	KNR 4-01 d.3. 0211-03 5	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
97	KNR 2-02 d.3. 0120-02 5	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.20	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
98	NNRNKB	(z.l) tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.3.	202 0834-01				
5		8.20	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
99	KNR 4-01	Wykonanie posadzek naświetli z betonu monolitycznego	m ³		
d.3.	0203-10				
5	analogia	0.14	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
100	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.3.	1102-01				
5		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
101	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
d.3.	0104-02				
5		2.88	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
102	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
d.3.	0104-01				
5		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
103	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.3.	0103-01				
5		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
104	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
d.3.	0103-02				
5		2.88	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
105	KNR-W 4-01	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.3.	1212-06				
5		2.88	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
106	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.3.	1212-05				
5		2.88	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
107	KNR 2-02	Kraty ponad 2 m2	m ²		
d.3.	1210-03				
5		2.88	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
108	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
d.3.	1212-01				
5		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
3.6		ROBOTY MONTAŻOWE			
109		Zakup imontaz uchwytu do flag.	szt.		
d.3.	analiza indywidualna				
6		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.3.	0502-10				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.3.	0504-03				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.3. 0526-04 6		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		8,5*4	m	34.000	
				RAZEM	34.000
113 d.3. 0204-08 6		Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm uszczelnionych ołowiem lub folią ołowianą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3. 1212-25 6		Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m		
		60+34.0	m	94.000	
				RAZEM	94.000
115 d.3. 0215-04 6		Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.3. kalk. własna 6		Montaż lamp oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3. kalk. własna 6		Montaż zadaszeń nad wejściami do budynku - Icopal Fastlock Markiza 120 , wysięg 1,20 . Szerokość - po 0,5 m poza krawędź otworu.	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
118 d.3. 0142-01 6		Montaż krzynki naściennej - skrzynka gazowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3. kalk. własna 6		Montaż budek lęgowych dla ptaków - zgodnie z opinią ornitologiczną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		ZADASZENIA , BALUSTRADY			
120 d.3. 0104-02 7		Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - konstrukcja daszków wejściowych	m ²		
		7.32	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
121 d.3. 0103-02 7		Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		7.32	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
122 d.3. 1212-06 7		Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		7.32	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
123 d.3. 1212-05 7		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		7.32	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
124 d.3. 0530-03 7		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - pierwsza warstwa	m ²		
		26.40	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
125 d.3. 0530-04 7		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		26.40	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
126 d.3. 0504-02 7		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		26.40	m ²	26.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.400
127	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.3.	202 0541-02				
7		9.55	m ²	9.550	
				RAZEM	9.550
128	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
d.3.	2608-04				
7		29.45	m ²	29.450	
				RAZEM	29.450
129	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.3.	2609-08				
7		18.30	m	18.300	
				RAZEM	18.300
130	KNR 0-17	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 o odporności na uderzenie w systemie 20J	m ²		
d.3.	2609-06				
7		29.45	m ²	29.450	
				RAZEM	29.450
131	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
d.3.	2608-04				
7		29.45	m ²	29.450	
				RAZEM	29.450
132	ZKNR C-2	Bezspoinowe systemy dociepleń. Wykonanie ręczne tynków ceinkowarstwowych silikonowo-silikatowe na gotowym podłożu- na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Tynk silikonowy granulacja 1,5mm o odporności na uderzenie w systemie 20J	m ²		
d.3.	0110-03				
7	analogia	629.30	m ²	629.300	
				RAZEM	629.300
3.8		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU , TARAS			
3.8.		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1					
133	KNR-W 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
d.3.	0101-03				
8.1		52.50	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
134	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe 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 ³		
d.3.	0310-03				
8.1		78.75	m ³	78.750	
				RAZEM	78.750
135	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
d.3.	0310-07				
8.1		78.75	m ³	78.750	
				RAZEM	78.750
136	KNR 4-01	Odgrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.3.	0619-03				
8.1		157.50	m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
137	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2- tynki zewnętrzne przyjęto 40%	m ²		
d.3.	0701-05				
8.1	analogia	157.50*40%	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
138	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.3.	202 0834-01				
8.1		63.0	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
139	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m ²		
d.3.	2608-02				
8.1		157.50	m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
140	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
d.3.	2608-03				
8.1		157.50	m ²	157.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	157.500
141	KNR 2-02 d.3. 0603-03 8.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa - wykonanie podkładowej z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej 157.50	m ² m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
142	KNR 2-02 d.3. 0603-03 8.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa - wykonanie warstwy izolacji z dwuskładnikowej dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej 157.50	m ² m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
143	KNR K-43 d.3. 0102-01 8.1	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku ławy i ściany fundamentowej 87.50	m m	87.500	
				RAZEM	87.500
144	KNR 0-17 d.3. 2609-01 8.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 120 gr 11 cm 0,035 157.50	m ² m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
145	KNR 0-17 d.3. 2609-06 8.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 157.50	m ² m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
146	TZKNBK VII d.3. -49 8.1 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - analogia folia ku-belkowa 157.50	m ² m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
147	KNR 0-23 d.3. 2612-09 8.1 analogia	Zamocowanie listwy dociskowej 87.50	m m	87.500	
				RAZEM	87.500
148	KNR-W 4-01 d.3. 0105-02 8.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 78.75	m ³ m ³	78.750	
				RAZEM	78.750
149	KNR-W 4-01 d.3. 0101-07 8.1	Wyrownanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. IV 70.0	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
3.8.		OPASKA OKAPOWA, TARAS			
2					
150	KNR-W 4-01 d.3. 0101-03 8.2	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 201.50	m ² m ²	201.500	
				RAZEM	201.500
151	KNR 2-01 d.3. 0310-03 8.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 30.22	m ³ m ³	30.220	
				RAZEM	30.220
152	KNR 2-31 d.3. 0114-05 8.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 52.50+201.50	m ² m ²	254.000	
				RAZEM	254.000
153	KNR 2-31 d.3. 0105-03 8.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 254.0	m ² m ²	254.000	
				RAZEM	254.000
154	KNR 2-31 d.3. 0105-04 8.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 254.0	m ² m ²	254.000	
				RAZEM	254.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.3.	0511-02	wo-piaskowej			
8.2		254.0	m ²	254.000	
				RAZEM	254.000