

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA
ADRES INWESTYCJI : KOZIENICE UL. SIENKIEWICZA 7
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W KOZIENICACH
ADRES INWESTORA : 26-900 KOZIENICE UL. PARKOWA 5
KOD CPV : 45321000-3 Izolacja cieplna; 45324000-4 Tynkowanie; 45261900-3 Usługi napraw i konserwacji dachów;
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2005

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

 **Wanda Grigorian**
szkolenie i wyceny
budowlano-montażowych,
usługi komputerowe
Data opracowania :
CZERWIEC 2005
ul. Okulickiego 4 m.3
670786272

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	TERMOMODERNIZACJA DACHU							
2	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TERMOMODERNIZACJA DACHU					
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	0.60*0.60*4	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	1.44	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie otworów montażowych	m ³		
d.1	0212-05	0.10*0.60*0.60*4	m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
d.1	0208-02	12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 100 mm - kominki wentylacyjne	szt.		
d.1	0152-01	12	szt.	12.00	
	analogia			RAZEM	12.00
7	KNR 4-01	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
8		Docieplenie stropodachu granulatem celulozowym gr. 15 cm	m ²		
d.1	cena zakładu	48.08*14.30	m ²	687.54	
				RAZEM	687.54
9	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - zabudowanie otworów montażowych	m ²		
d.1	0506-02	0.70*0.70*4	m ²	1.96	
				RAZEM	1.96
10	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
d.1	0519-03	0.70*0.70*4	m ²	1.96	
				RAZEM	1.96
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	0.12*0.60*0.60*4	m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9	m ³	0.17	
		0.17		RAZEM	0.17
2 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN					
13	KNR 4-01	Wykucie z muru uchwytów flag	szt.		
d.2	0354-15	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 4-01	Wykucie z muru tablic informacyjnych	szt.		
d.2	0354-06	5	szt.	5.00	
	analogia			RAZEM	5.00
15	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
d.2	1143-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
d.2	1132-10	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 4-01	Wykucie z muru kraterów wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	3+2	szt.	5.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
18	KNR 4-01 d.20354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 4-01 d.20535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		48.08*2	m	96.16	
				RAZEM	96.16
20	KNR 4-01 d.20535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.36*4	m	45.44	
				RAZEM	45.44
21	KNR 4-01 d.20535-08 podokienniki ogniomury	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki 0.20*(2.10*32+2.30*(9+8+20+9+2))+1.48+0.84+0.90+1.55*2+2.35*4) 0.35*14.80*2	m ² m ² m ²	 38.66 10.36	
				RAZEM	49.02
22	KNR 4-03 d.21139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 11.0*4	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
23	KNR 4-03 d.21140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 14.80*2+49.8*2+5.0*7	m m	 164.20	
				RAZEM	164.20
24	KNR 4-03 d.21137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
25	KNR 4-01 d.20348-06 analogia	Rozebranie ścianki z luksferów 19.55*0.10	m ² m ²	 1.96	
				RAZEM	1.96
26	KNR 4-01 d.20108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 1.96	m ³ m ³	 1.96	
				RAZEM	1.96
27	KNR 4-01 d.20108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.17	m ³ m ³	 0.17	
				RAZEM	0.17
28	KNR-W 2-02 d.21018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - witryny PCV wypełnienie szyby termoizolacyjne bezpieczne + folia 2.30*(1.65+1.30*2)*2	m ² m ²	 19.55	
				RAZEM	19.55
29	KNR 4-01 d.20101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 1.60*(48.58+39.51)+0.50*(15.80*2-3.40-4.76-1.65)	m ² m ²	 151.84	
				RAZEM	151.84
30	KNR 4-01 d.20104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. do 1.5 m w gr. kat. III 0.60*1.0*(48.58+39.51+16.0*2-3.40-4.76-1.65)	m ³ m ³	 66.17	
				RAZEM	66.17
31	KNR 4-01 d.20105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.60*1.0*(48.58+39.51+16.0*2-3.40-4.76-1.65)	m ³ m ³	 66.17	
				RAZEM	66.17
32	KNR 0-23 d.22611-01 śc. fund cokół śc. nadziemia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.0*(48.58+39.51+14.80*2+0.25*3-3.40-4.76-1.65) (0.55+1.50)*(48.58+0.25*2)-0.44*18.0-(0.80*1.75*2+1.15*0.80*9+0.85*0.55*4) 1.0*(14.80-3.40-1.0) 1.20*(39.51+0.25)-(1.15*0.80*8+0.55*0.80*4) (1.20+1.06)*0.5*(14.80-1.65)-0.80*1.12*2-1.0*2.05+2.0*2.80+2.0*1.96*0.5 (14.80+0.25*4)*11.30-(1.65*10.0+1.50*1.70*2) (14.80+0.25*2)*10.86+0.25*2*6.50-2.25*1.70*2-2.0*2.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 108.63 79.74 10.40 38.59 18.58 156.94 156.36	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$48.08*10.56+0.44*18.0+0.90*(2.76*2+5.83)+1.60*(2.60+2.76)-(2.08*1.70*32+2.25*1.70*7+2.25*0.90*2+5.33*2.76+1.43*1.70+0.79*1.70+1.0*2.50)$	m ²	369.47	
		$48.08*11.30-(2.25*1.70*37+2.30*2.76+0.85*1.70+1.0*2.76+2.30*2.49*2+2.30*5.12*2)$	m ²	356.22	
				RAZEM	1294.93
33	KNR-W 2-02 d.20812-01 śc. fund	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - rapówka	m ²		
		$1.0*(48.58+39.51+14.80*2+0.25*3-3.40-4.76-1.65)$	m ²	108.63	
				RAZEM	108.63
34	KNR 0-23 d.22611-02 analogia śc. fund	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		$1.0*(48.58+39.51+14.80*2+0.25*3-3.40-4.76-1.65)$	m ²	108.63	
				RAZEM	108.63
35	KNR 0-23 d.22612-01 analogia śc. fund	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm do ścian - całkowite klejenie płyt na zaprawę wodoszczelną	m ²		
		$1.0*(48.58+39.51+14.80*2+0.25*3-3.40-4.76-1.65)$	m ²	108.63	
				RAZEM	108.63
36	KNR 0-23 d.22612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		108.5*4	szt	434.00	
				RAZEM	434.00
37	KNR 4-01 d.20723-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - przyjęto 5% powierchni	m ²		
	cokół	$((0.55+1.50)*(48.58+0.25*2)-0.44*18.0-(0.80*1.75*2+1.15*0.80*9+0.85*0.55*4))*0.05$	m ²	3.99	
		$1.0*(14.80-3.40-1.0)*0.05$	m ²	0.52	
		$(1.20*(39.51+0.25)-(1.15*0.80*8+0.55*0.80*4))*0.05$	m ²	1.93	
		$((1.20+1.06)*0.5*(14.80-1.65)-0.80*1.12*2-1.0*2.05+2.0*2.80+2.0*1.96*0.5)*0.05$	m ²	0.93	
	śc.nadziemia	$((14.80+0.25*4)*11.30-(1.65*10.0+1.50*1.70*2))*0.05$	m ²	7.85	
		$((14.80+0.25*2)*10.86+0.25*2*6.50-2.25*1.70*2-2.0*2.70)*0.05$	m ²	7.82	
		$48.08*10.56+0.44*18.0+0.90*(2.76*2+5.83)+1.60*(2.60+2.76)-(2.08*1.70*32+2.25*1.70*7+2.25*0.90*2+5.33*2.76+1.43*1.70+0.79*1.70+1.0*2.50))*0.05$	m ²	18.47	
		$48.08*11.30-(2.25*1.70*37+2.30*2.76+0.85*1.70+1.0*2.76+2.30*2.49*2+2.30*5.12*2+9.07*3.40))*0.05$	m ²	16.27	
	daszki	$1.0*(3.44+5.33*2+6.01)*0.05$	m ²	1.01	
	kominy	$0.60*(0.40+2.0)*2*7*0.05$	m ²	1.01	
	schody, podjazd	$(0.30*(14.0+2.50*4)+1.50*1.50*2)*0.05$	m ²	0.59	
	zejście	$(2.30*(1.20+2.80)+(2.30+0.30)*0.5*1.96+(0.30+0.25)*(1.50+4.76))*0.05$	m ²	0.76	
				RAZEM	61.15
38	KNR 0-23 d.22614-02 analogia cokół	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		$(0.55+1.50)*(48.58+0.25*2)-0.44*18.0-(0.80*1.75*2+1.15*0.80*9+0.85*0.55*4)$	m ²	79.74	
		$1.0*(14.80-3.40-1.0)$	m ²	10.40	
		$1.20*(39.51+0.25)-(1.15*0.80*8+0.55*0.80*4)$	m ²	38.59	
		$(1.20+1.06)*0.5*(14.80-1.65)-0.80*1.12*2-1.0*2.05+2.0*2.80+2.0*1.96*0.5$	m ²	18.58	
				RAZEM	147.31
39	KNR 0-23 d.22614-02 analogia śc.nadziemia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi FS 20 gr. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		$(14.80+0.25*4)*11.30-(1.65*10.0+1.50*1.70*2)$	m ²	156.94	
		$(14.80+0.25*2)*10.86+0.25*2*6.50-2.25*1.70*2-2.0*2.70$	m ²	156.36	
		$48.08*10.56+0.44*18.0+0.90*(2.76*2+5.83)+1.60*(2.60+2.76)-(2.08*1.70*32+2.25*1.70*7+2.25*0.90*2+5.33*2.76+1.43*1.70+0.79*1.70+1.0*2.50)$	m ²	369.47	
		$48.08*11.30-(2.25*1.70*37+2.30*2.76+0.85*1.70+1.0*2.76+2.30*2.49*2+2.30*5.12*2+9.07*3.40)$	m ²	325.38	
				RAZEM	1008.15
40	KNR 0-23 d.22614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi FS 20 gr. 3 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki min.	m ²		
	cokół	$0.30*((0.80+1.75)*2*2+(1.15+0.80)*2*9+(0.85+0.55)*2*4)$	m ²	16.95	
		$0.30*((1.15+0.80)*2*8+(0.55+0.80)*2*4)$	m ²	12.60	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	występ	$0.30 * ((0.80 + 1.12) * 2 * 2 + (1.0 + 2.05 * 2))$	m ²	3.83	
	śc.nadziemna	$0.15 * (48.58 + 39.51)$	m ²	13.21	
		$0.30 * (1.50 + 1.70) * 2 * 2$	m ²	3.84	
		$0.30 * ((2.25 + 1.70) * 2 * 2 + (2.0 + 2.70 * 2))$	m ²	6.96	
		$0.30 * ((2.08 + 1.70) * 2 * 32 + (2.25 + 1.70) * 2 * 7 + (2.25 + 0.90) * 2 * 2 + (1.43 + 1.70) * 2 + (0.79 + 1.70) * 2 + (1.0 + 2.50 * 2))$	m ²	98.12	
		$0.30 * ((2.25 + 1.70) * 2 * 37 + (2.30 + 2.76 * 2) + (0.85 + 1.70) * 2 + (1.0 + 2.76 * 2) + (2.30 + 2.49) * 2 * 2 + (2.30 + 5.12) * 2 * 2)$	m ²	108.17	
				RAZEM	263.68
41	KNR 0-23 d.22614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	cokół	$(0.80 + 1.75) * 2 * 2 + (1.15 + 0.80) * 2 * 9 + (0.85 + 0.55) * 2 * 4$	m	56.50	
		$(1.15 + 0.80) * 2 * 8 + (0.55 + 0.80) * 2 * 4$	m	42.00	
		$(0.80 + 1.12) * 2 * 2 + (1.0 + 2.05 * 2)$	m	12.78	
		$1.20 * 2 + 1.06 * 2 + 1.0 + 1.5$	m	7.02	
	występ	$48.58 + 39.51$	m	88.09	
	śc.nadziemna	$(1.50 + 1.70) * 2 * 2$	m	12.80	
		$(2.25 + 1.70) * 2 * 2 + (2.0 + 2.70 * 2)$	m	23.20	
		$(2.08 + 1.70) * 2 * 32 + (2.25 + 1.70) * 2 * 7 + (2.25 + 0.90) * 2 * 2 + (1.43 + 1.70) * 2 + (0.79 + 1.70) * 2 + (1.0 + 2.50 * 2)$	m	327.06	
		$(2.25 + 1.70) * 2 * 37 + (2.30 + 2.76 * 2) + (0.85 + 1.70) * 2 + (1.0 + 2.76 * 2) + (2.30 + 2.49) * 2 * 2 + (2.30 + 5.12) * 2 * 2$	m	360.58	
		$10.86 * 2 * 3 + 6.40 * 2$	m	77.96	
				RAZEM	1007.99
42	KNR 0-23 d.22614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	śc. fund	$48.58 + 39.51 + 14.80 * 2 + 0.25 * 3 - 3.40 - 4.76 - 1.65$	m	108.63	
				RAZEM	108.63
43	KNR 0-23 d.22612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
	cokół	$(0.55 + 1.50) * (48.58 + 0.25 * 2) - 0.44 * 18.0 - (0.80 * 1.75 * 2 + 1.15 * 0.80 * 9 + 0.85 * 0.55 * 4)$	m ²	79.74	
		$1.0 * (14.80 - 3.40 - 1.0)$	m ²	10.40	
		$1.20 * (39.51 + 0.25) - (1.15 * 0.80 * 8 + 0.55 * 0.80 * 4)$	m ²	38.59	
		$(1.20 + 1.06) * 0.5 * (14.80 - 1.65) - 0.80 * 1.12 * 2 - 1.0 * 2.05 + 2.0 * 2.80 + 2.0 * 1.96 * 0.5$	m ²	18.58	
		$1.0 * (48.58 + 39.51 + 14.80 * 2 + 0.25 * 3 - 3.40 - 4.76 - 1.65)$	m ²	108.63	
				RAZEM	255.94
44	KNR 0-28 d.22629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż dylatacji	m		
		$12.2 * 2 + 1.65 + 3.50 * 2 + 9.07$	m	42.12	
				RAZEM	42.12
45	KNR-W 2-02 d.21519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową	m ²		
	docieplenie	$1155.46 + 263.68$	m ²	1419.14	
	daszki	$1.0 * (3.44 + 5.33 * 2 + 6.01)$	m ²	20.11	
	kominy	$0.60 * (0.40 + 2.0) * 2 * 7$	m ²	20.16	
	schody, podjazd	$0.30 * (14.0 + 2.50 * 4) + 1.50 * 1.50 * 2$	m ²	11.70	
	zejście	$2.30 * (1.20 + 2.80) + (2.30 + 0.30) * 0.5 * 1.96 + (0.30 + 0.25) * (1.50 + 4.76)$	m ²	15.19	
				RAZEM	1486.30
46	KNR-W 4-01 d.20322-04	Obsadzenie wcześniej wykutych tablic pamiątkowych, uchwytów flag, itp.	gniazd.		
		5	gniazd.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR-W 4-01 d.20322-04	Obsadzenie wcześniej wykutych krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd.		
		8	gniazd.	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNR 4-01 d.21212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		$1.10 * (5.0 * 6 + 1.5 + 4.76) + 0.80 * 1.12 * 2$	m ²	41.68	
				RAZEM	41.68
49	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych i drzwiczek w ścianach z cegieł	szt.		
	analogia	8+5	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
50	KNR 4-01 d.20322-01	Obsadzenie zdemontowanych elementów w ścianach z cegieł	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
51	KNR 2-02 d.20405-01	Dachy z wiązarów deskowych - deskownice pod zadaszenia	m ²		
		1.20*(5.33+6.01+3.40+3.44+5.40)	m ²	28.30	
				RAZEM	28.30
52	KNR 2-02 d.20410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		1.20*(5.33+6.01+3.40+3.44+5.40)	m ²	28.30	
				RAZEM	28.30
53	KNR 2-02 d.20616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod obróbką	m ²		
	podokienniki	0.25*(2.10*32+2.30*(9+8+20+9+2))+1.48+0.84+0.90+1.55*2+2.35*4)	m ²	48.33	
	występ	0.20*(48.58+39.51)	m ²	17.62	
	ogniomury	0.40*14.80*2	m ²	11.84	
				RAZEM	77.79
54	NNRKNB d.2202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	podokienniki	0.30*(2.10*32+2.30*(9+8+20+9+2))+1.48+0.84+0.90+1.55*2+2.35*4)	m ²	58.00	
	występ	0.25*(48.58+39.51)	m ²	22.02	
	ogniomury	0.45*14.80*2	m ²	13.32	
	daszki	28.30	m ²	28.30	
				RAZEM	121.64
55	KNR-W 2-02 d.20524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		48.08*2	m	96.16	
				RAZEM	96.16
56	KNR-W 2-02 d.20524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		1.0*10+5.33+6.01+3.40+3.44+5.40	m	33.58	
				RAZEM	33.58
57	KNR-W 2-02 d.20524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR-W 2-02 d.20531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		11.36*4	m	45.44	
				RAZEM	45.44
59	KNR 2-02 d.21604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		11.30*(14.80*2+48.58+39.51+1.65*3)+6.40*9.07	m ²	1443.88	
				RAZEM	1443.88
60	KNR 2 d.21505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		11.30*(14.80*2+48.58+39.51+1.65*6)+6.40*9.07	m ²	1499.82	
				RAZEM	1499.82
61	d.2	Czas pracy rusztowań	mg		
		1408.59	mg	1408.59	
				RAZEM	1408.59
62	KNR 2-31 d.20103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		1.60*(48.58+39.51)+0.50*(15.80*2-3.40-4.76-1.65)	m ²	151.84	
				RAZEM	151.84
63	KNR 6 d.20502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.60*(48.58+39.51)+0.50*(15.80*2-3.40-4.76-1.65)	m ²	151.84	
				RAZEM	151.84
64	KNR 2-31 d.20407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		(48.58+39.51)*3+15.80*2-3.40-4.76-1.65	m	286.06	
				RAZEM	286.06
65	KNR 4-01 d.20809-05	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gres o wymiarach 30x30 cm - 10%	m ²		
		(2.60*1.60+1.50*4.20+4.20*(0.15+0.30)*6)*0.10	m ²	2.18	
				RAZEM	2.18
66	NNRKNB d.2202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm	m ²		
		1.0*(5.83+3.40+5.0+3.50)+5.0*(0.15+0.23)*4+3.50*(0.15+0.23)*4+5.83*(0.15+0.30)*5+3.40*(0.15+0.30)*6	m ²	52.95	
				RAZEM	52.95

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	NNRNKB d.2202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek <i>granitowych</i> o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm $1.0*(5.83+3.40+5.0+3.50)+5.0*(0.15+0.23)*4+3.50*(0.15+0.23)*4+5.83*(0.15+0.30)*5+3.40*(0.15+0.30)*6$	m ² m ²	52.95	
				RAZEM	52.95
68	KNNR 7 d.20507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe $4.20*6+5.0*4+3.50*4+5.83*5+3.40*6$	m m	108.75	
				RAZEM	108.75
69	KNR 5-08 d.20110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 11.0*4	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
70	KNR 5-08 d.20607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć DFe/Zn śr.8mm wciągany w rury) 11.0*4	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
71	KNR 5-08 d.20604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 164.2	m m	164.20	
				RAZEM	164.20
72	KNR 5-08 d.20617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm 7+4	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
73	KNR 5-08 d.20619-01	Montaż złączy do rynny okapowej oraz do wywiewników dachowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR 5-08 d.20619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR 5-08 d.20401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR 5-08 d.20404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR 4-03 d.21205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 4-03 d.21205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	3.00	
				RAZEM	3.00