
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 SST-00 Roboty na placu budowy
45111100-9 SST-01 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
45320000-6 SST-02; SST-03 Roboty izolacyjne + wyprawy tynkarskie
45421000-4 SST-04 Roboty w zakresie stolarki
45421160-3 SST-05 Opierzenia blacharskie, rynny i rury spustowe
45310000-3 SST-06 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
45262100-2 SST-07 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262300-4 SST-08 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Ośrodka Szkolenia oraz Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej nr 8
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Majdańska 38/40
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Polna 1, 00 - 622 Warszawa
BRANŻA : ogólnobudowlane
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Kozieł
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.05.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja budynku Ośrodka Szkolenia oraz Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej nr 8; Warszawa, ul. Majdańska 38/40			
1	SST-00 Roboty na placu budowy	1	1
2	SST-01 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	2	14
3	SST-02; SST-03 Roboty izolacyjne + wyprawy tynkarskie	15	46
3.1	Elewacje	15	36
3.2	Stropodach	37	46
4	SST-04 Roboty w zakresie stolarki	47	47
5	SST-05 Opierzenia blacharskie, rynny i rury spustowe	48	56
6	SST-06 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	57	65
7	SST-07 Roboty przy wznoszeniu rusztowań	66	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Ośrodka Szkolenia oraz Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej nr 8; Warszawa, ul. Majdańska 38/40					
1	45113000-2	SST-00 Roboty na placu budowy			
1	d.1 analiza indywidualna	Przygotowanie placu budowy zgodnie z wytycznymi Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111100-9	SST-01 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
2	d.2 analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż po pracach dociepleniowych następujących urządzeń i elementów: - klimatyzatory (5 szt.) - oprawy oświetleniowe zewnętrzne (28 szt.) - kamery monitoringu (4 szt.) - kratki went. 15x15cm i o śr. 15cm (12 szt.) - uchwyty na proporce (4 szt.) - wentylacja grawitacyjna piwnicy o przekroju 10x20cm (2 szt.) - domofon i włącznik domofonu (4 szt.) - skrzynki gazowe (2 szt.) - tablica informacyjna (7 szt.) - zewnętrzny zawór czerpalny (1 szt.) - przełączniki oświetlenia (10 szt.) i dzwonek (4 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.2 analiza indywidualna	Wyrównanie do poziomu terenu szachtów naświetlających	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR AT-26	Usunięcie z podłoża elementów nienośnych poprzez zrzucenie tynków odspojonych (miejsca głucho), mechaniczne zmatowienie powierzchni, usunięcie mechaniczne wszelkich elementów bitumicznych (warunek konieczny, kleje mineralne lub inne wiążące styropian nie posiadają przyczepności do bitumów.) - założono 30% powierzchni poz.16	m ²		
d.2 0101-01 analogia			m ²	543.663	
				RAZEM	543.663
5	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni ścian nadziemia	m ²		
d.2 0101-04		poz.21	m ²	1 589.100	
				RAZEM	1 589.100
6	KNR AT-26	Usunięcie narośli mechanicznie i zastosowanie w przypadku wystąpienia korozji biologicznej preparatu grzybobójczego - założono 20% powierzchni	m ²		
d.2 0102-03 analogia		20%*poz.21	m ²	317.820	
				RAZEM	317.820
7	KNR AT-23	Oczyszczenie i zmycie podłoża stropodachu	m ²		
d.2 0101-01		poz.38	m ²	1 717.200	
				RAZEM	1 717.200
8	KNR 4-01	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych	m		
d.2 0354-11					
	okna	A - budynek główny 79*1.50+35*1.50+4*1.00 A (suma częściowa)	m	175.000	
			m	175.000	
	okna	B - budynek wężowni 10*1.50 B (suma częściowa)	m	15.000	
			m	15.000	
				RAZEM	190.000
9	KNR 4-01	Demontaż wyłazów dachowych	szt.		
d.2 0354-03		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych	m ²		
d.2 0354-08					
		A - budynek główny 2*1.40*2.05+2*1.40*1.55 A (suma częściowa)	m ²	10.080	
			m ²	10.080	
				RAZEM	10.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem		
11 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				
		A - budynek główny 230.50	m	230.500			
		A (suma częściowa)	m	230.500			
		B - budynek wężowni 2*14.50	m	29.000			
		B (suma częściowa)	m	29.000			
				RAZEM	259.500		
12 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				
		A - budynek główny 7*9.00+4.50	m	67.500			
		A (suma częściowa)	m	67.500			
		B - budynek wężowni 2*4.50	m	9.000			
		B (suma częściowa)	m	9.000			
				RAZEM	76.500		
13 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				
		A - budynek główny 0.09*(3.15+3.50+4.15+4.00+2.35+4.00+4.30+4.30+2*1.60+4.00+4.60+2*1.50+4.30+4.60+3.15+3.00+4.80+4.00+4.00+7.30+2.95+1.70+5.20+3.75+10.60+11.50+2.50+3.90+2.55)	m ²	11.192			
		pas nadrynnowy 0.30*230.00	m ²	69.000			
		pas podrynnowy 0.56*230.00	m ²	128.800			
		A (suma częściowa)	m ²	208.992			
		B - wężownia 0.25*2*14.50	m ²	7.250			
		pas nadrynnowy pas podrynnowy 0.47*2*14.50	m ²	13.630			
		B (suma częściowa)	m ²	20.880			
						RAZEM	229.872
		14 d.2	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 5 km	m ³		
18.00	m ³			18.000			
				RAZEM	18.000		
3	45320000-6	SST-02; SST-03 Roboty izolacyjne + wyprawy tynkarskie					
3.1		Elewacje					
15 d.3.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m ²				
		A - budynek główny 79*1.50*1.70+35*1.50*2.15+4*1.00*0.70	m ²	317.125			
		okna 16*3.55*3.55+2*3.55*3.75	m ²	228.265			
		bramy 4*1.00*2.10+2*1.50*1.75	m ²	13.650			
		A (suma częściowa)	m ²	559.040			
		B - budynek wężowni 10*1.50*1.70	m ²	25.500			
		okna drzwi 0	m ²	0.000			
B (suma częściowa)	m ²	25.500					
				RAZEM	584.540		
16 d.3.1	KNR AT-26 0101-07	Wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 5-15 mm - założono 30%	m ²				
		(poz.30+poz.31+poz.34)*30%	m ²	543.663			
				RAZEM	543.663		
17 d.3.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.30+poz.31+poz.34	m ²	1 812.210	
				RAZEM	1 812.210
18	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie	m ²		
d.3.1	2611-04	pryczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	1 812.210	
		poz.30+poz.31+poz.34			
				RAZEM	1 812.210
19	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - nośność kotków	m ²		
d.3.1	2620-05		m ²	1 812.210	
		poz.30+poz.31+poz.34			
				RAZEM	1 812.210
20	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3.1	2612-09				
		A - budynek główny	m	221.500	
		221.50			
		-(16*3.55+2*3.55)	m	-63.900	
		-(4*1.00+2*1.50)	m	-7.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	150.600	
		B - budynek wężowni			
		29.00	m	29.000	
		-(0)	m	0.000	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	29.000	
				RAZEM	179.600
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropiano-	m ²		
d.3.1	2612-01	wych (rodzaju EPS70-040 grubości 16,0cm, lambda 0,040 W/mK , o wymiarach 100 x			
		50cm) do ścian	m ²	1 487.100	
		poz.30	m ²	102.000	
		poz.34			
				RAZEM	1 589.100
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropiano-	m ²		
d.3.1	2612-02	wych (rodzaju EPS 70-031 grubości 2,0cm, lambda 0,031 W/mK , o wymiarach 100 x			
		50cm) do ościeży i gzymsów			
		A - budynek główny			
		0.60*230.00	m ²	138.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	138.000	
		B - budynek wężowni			
		0.40*2*14.50	m ²	11.600	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	11.600	
		poz.31	m ²	223.110	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	223.110	
				RAZEM	372.710
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropiano-	szt		
d.3.1	2612-04	wych za pomocą dybli plastikowych do ścian			
	6szt.	6*poz.21	szt	9 534.600	
				RAZEM	9 534.600
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych	m		
d.3.1	2612-08	kątownikiem metalowym			
		A - budynek główny			
		79*(1.50+2*1.70)+35*(1.50+2*2.15)+4*(1.00+2*0.70)	m	599.700	
		4*(1.00+2*2.10)+2*(1.50+2*1.75)	m	30.800	
		8*8.50	m	68.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	698.500	
		B - budynek wężowni			
		10*(1.50+2*1.70)	m	49.000	
		0	m	0.000	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	49.000	
				RAZEM	747.500
25	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na	m ²		
d.3.1	2612-06	ścianach			
		poz.21	m ²	1 589.100	
				RAZEM	1 589.100
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy	m ²		
d.3.1	2612-06	siatki na ścianach - miejsca narażone na uderzenia			
		A - budynek główny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(76.50+0.50*(8*10.65+11.05))*2+3.50+4.20+5.50+2*3.00 A (suma częściowa)	m ²	268.450	
			m ²	268.450	
				RAZEM	268.450
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.3.1	2612-07	poz.22	m ²	372.710	
				RAZEM	372.710
28	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa gruntu na ścianach	m ²		
d.3.1	0504-01	poz.30	m ²	1 487.100	
				RAZEM	1 487.100
29	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa gruntu na ościeżach	m ²		
d.3.1	0504-02	poz.31	m ²	223.110	
				RAZEM	223.110
30	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.3.1	0504-03	A - budynek główny baranek NCS S 1000-N 1010.50	m ²	1 010.500	
	ściany gzyms	0.60*230.00 baranek S 3502-B	m ²	138.000	
	ściany gzyms	253.00	m ²	253.000	
		0	m ²	0.000	
		A (suma częściowa)		1 401.500	
		B - budynek węzowni baranek NCS S 1000-N	m ²	0.000	
	ściany gzyms	0	m ²	0.000	
		baranek S 3502-B	m ²	74.000	
	ściany gzyms	2*37.00	m ²	11.600	
		0.40*2*14.50	m ²	11.600	
		B (suma częściowa)		85.600	
				RAZEM	1 487.100
31	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
d.3.1	0504-04	A - budynek główny baranek NCS S 1000-N 0.20*(35*5.80+4*2.40+3*5.00) baranek S 3502-B 0.20*(73*4.90)+2*0.50*(8*10.65+11.05) A (suma częściowa)	m ²	45.520	
			m ²	167.790	
			m ²	213.310	
		B - budynek węzowni baranek NCS S 1000-N	m ²	0.000	
		0	m ²	0.000	
		baranek S 3502-B 0.20*(10*4.90)	m ²	9.800	
		B (suma częściowa)		9.800	
				RAZEM	223.110
32	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m ²		
d.3.1	0601-02	kominy	m ²	124.350	
		1.00*(3.15+3.50+4.15+4.00+2.35+4.00+4.30+4.30+2*1.60+4.00+4.60+2*1.50+4.30+4.60+3.15+3.00+4.80+4.00+4.00+7.30+2.95+1.70+5.20+3.75+10.60+11.50+2.50+3.90+2.55)			
				RAZEM	124.350
33	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy na bazie żywic epoksydowych - wykonany ręcznie; warstwa gruntu	m ²		
d.3.1	0505-01	poz.34	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
34	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy na bazie żywic epoksydowych - wykonany ręcznie	m ²		
d.3.1	0505-03	A - budynek główny 90.00	m ²	90.000	
		A (suma częściowa)		90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B - budynek węzowni 12.00 B (suma częściowa)	m ² m ²	12.000 ----- 12.000	
				RAZEM	102.000
35	KNNR 2 0211-d.3.1 07	Dostawa i montaż czap na kominkach wentylacyjnych przy bocznym wejściu 4	elem. elem.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 7 0506-d.3.1 01	Dostawa i montaż daszków z poliwęglanu A - budynek główny 3*1.00*2.00+2*1.00*2.40 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 10.800 ----- 10.800	
				RAZEM	10.800
3.2		Stropodach			
37	KNNR 2 0402-d.3.2 01 analogia	Dostawa i montaż drewnianych belek oporowych o wym. 18/18 cm mocowanych kotwami dł. 30cm o śr. 12mm co 1,0m (mocowane chemicznie do okapu i przykręcane do krawędziaka śruba z nakrętką) Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 230.00*0.18*0.18 A - budynek główny 230.00 A (suma częściowa)	m m ³ m m	 230.000 ----- 230.000	7.452
				RAZEM	230.000
38	KNR 2-02 d.3.2 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 12,0cm (lambda 0,040 W/mK) poziome A - budynek główny 1540.00*1.06 A (suma częściowa) B - budynek węzowni 80.00*1.06 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1 632.400 ----- 1 632.400 84.800 ----- 84.800	
				RAZEM	1 717.200
39	KNR 2-02 d.3.2 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 6,0cm (lambda 0,040 W/mK) poziome wraz z papą podkładową mocowane mechanicznie poz.38	m ² m ²	 1 717.200	
				RAZEM	1 717.200
40	KNR 2-02 d.3.2 0613-04 analogia	Dodatkowe pasy twardej wełny na dachu jako dojścia do kominów poziome mocowane mechanicznie A - budynek główny 120.00+4.00 A (suma częściowa) B - budynek węzowni 10.16 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 124.000 ----- 124.000 10.160 ----- 10.160	
				RAZEM	134.160
41	KNR 0-22 d.3.2 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża poz.38	m ² m ²	 1 717.200	
				RAZEM	1 717.200
42	KNR 0-22 d.3.2 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie poz.38	m ² m ²	 1 717.200	
				RAZEM	1 717.200
43	KNR K-05 d.3.2 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3.2	KNR 2-02 0609-03 analogia kominy	Dostawa i montaż klinów styropianowych o wym. 10x10 cm	mb		
		A - budynek główny 3.15+3.50+4.15+4.00+2.35+4.00+4.30+4.30+2*1.60+4.00+4.60+2*1.50+4.30+4.60+ 3.15+3.00+4.80+4.00+4.00+7.30+2.95+1.70+5.20+3.75+10.60+11.50+2.50+3.90+2.55 A (suma częściowa)	mb	124.350	
			mb	124.350	
				RAZEM	124.350
45 d.3.2	KNR 0-22 0529-06 kominy	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu		
		A - budynek główny 3.15+3.50+4.15+4.00+2.35+4.00+4.30+4.30+2*1.60+4.00+4.60+2*1.50+4.30+4.60+ 3.15+3.00+4.80+4.00+4.00+7.30+2.95+1.70+5.20+3.75+10.60+11.50+2.50+3.90+2.55 A (suma częściowa)	mb ob- wodu	124.350	
			mb ob- wodu	124.350	
				RAZEM	124.350
46 d.3.2	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż odwodnienia węzowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45421000-4	SST-04 Roboty w zakresie stolarki			
47 d.4	KNNR 2 1105- 02	Wyłazy z ocieplaną klapą o wym. 80x80 cm	m ²		
		C - budynek główny 2*0.80*0.80 A (suma częściowa)	m ²	1.280	
			m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
5	45421160-3	SST-05 Opierzenia blacharskie, rynny i rury spustowe			
48 d.5	KNNR 2 0402- 05 analogia	Wykonanie i montaż kołków drewnianych do mocowania obróbek blacharskich - robo- cizna i sprzęt	m		
		poz.13A	m	208.992	
		poz.13B	m	20.880	
				RAZEM	229.872
49 d.5	KNNR 2 0402- 05 analogia	Wykonanie i montaż kołków drewnianych do mocowania obróbek blacharskich - ma- teriały	m ³		
		0.05*0.08*poz.13A	m ³	0.836	
		0.05*0.08*poz.13B	m ³	0.084	
				RAZEM	0.920
50 d.5	KNR 19-01 0607-03	Izolacje pod obróbki blacharskie z papy na lepiku na zimno - założone	m ²		
		poz.13A	m ²	208.992	
		poz.13B	m ²	20.880	
				RAZEM	229.872
51 d.5	KNNR 2 0504- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		poz.13A	m ²	208.992	
		poz.13B	m ²	20.880	
				RAZEM	229.872
52 d.5	KNR K-05 0301-03 analogia	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej gr. 0,7mm	m		
		poz.11A	m	230.500	
		poz.11B	m	29.000	
				RAZEM	259.500
53 d.5	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.5	KNR K-05 0302-02 analogia	Montaż rur spustowych o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej	m		
		poz.12A	m	67.500	
		poz.12B	m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.500
55	KNR 2-02 d.5 0923-04	Spadki pod parapety zewnętrzne	m ²		
		0.20*poz.56	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
56	KNNR 2 0302- d.5 07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powleka- nej gr. 0,6mm w kolorze RAL 9016, z profilem odprowadzającym (otoczonym profilem uszczelniającym)	m		
		poz.8A	m	175.000	
		poz.8B	m	15.000	
				RAZEM	190.000
6	45310000-3	SST-06 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
57	KNR 5-02 d.6 1305-05	Uziom szpilkowy np. Galmar L=3,0m	uziom		
		5	uziom	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 9 0601- d.6 01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		400.00	m	400.000	
				RAZEM	400.000
59	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 9 0601- d.6 02 analogia	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej w rurce gruboś- ciennej PCV pod warstwą ocieplenia	m		
		370.00	m	370.000	
				RAZEM	370.000
61	KNR-W 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNNR 5 0612- d.6 06 analogia	Wymiana złączy kontrolnych w instalacji odgromowej w skrzynce na elewacji h=0,8 od poziomu gruntu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNNR 9 0202- d.6 01	Wymiana skrzynki elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 1304- d.6 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 1304- d.6 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	45262100-2	SST-07 Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
66	KNR AT-05 d.7 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m + czas pracy rusztowań	m ²		
		A - budynek główny 230.00*9.00-21.00 A (suma częściowa)	m ²	2 049.000	
		B - budynek węzłowni 230.00*9.00-21.00 B (suma częściowa)	m ²	2 049.000	
			m ²	2 049.000	
			m ²	2 049.000	
				RAZEM	4 098.000
67	KNR AT-05 d.7 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych ele- wacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR AT-05 d.7 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		poz.66	m ²	4 098.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4 098.000
69	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.7	1664-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000