

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie elewacji
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Samorządowe nr 24 ul. Topolowa 14a Piotrków Trybunalski
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Docieplenie elewacji				
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
d.1	0535-08	<obróbki dachu i ścian>0.6*(6.82*4+6.65*2)+0.45*(10.88*8+5.14*3+44.97*2) <parapety>0.32*(1.0*2+1.5*15+2.5*9+0.8*7+0.8*5*3+4.6*4+0.85*4*3+1.4)	m ² m ²	110.9280 30.2720	
				RAZEM	141.2000
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	3.7*14	m	51.800	
				RAZEM	51.800
3	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1	0526-04 analogia	3.7*14	m	51.800	
				RAZEM	51.800
4	KNR 4-01	Rury dystansowe + montaż i demontaż osprzętu zewn.	kg		
d.1	1303-02 wycena in- dywidualna	30	kg	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.1	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie 169.2*3.7 <minus okna>-(1*0.73*2+1.5*1.78*15+4.6*2.23*4+0.85*1.18*12+2.5*2.3*9+ 0.8*0.8*22+1.4*1.5) 0.15*((1+2*0.73)*2+(1.5+2*1.78)*15+(4.6+2*2.23)*4+(0.85+2*1.18)*12+(2.5+2* 2.3)*9+(0.8+2*0.8)*22+1.4+2*1.5)	m ² m ² m ²	626.0400 -162.5080 41.5020	
				RAZEM	505.0340
6	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m ²		
d.1	2611-04	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0333-11	1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0339-03	2.5*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe o śr.do 100 mm - udział	m ²		
d.1	0122-01	kształtek do 35 % 2.5*2	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścia-	m		
d.1	0325-04	nach z cegieł 2.5*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw kle-	m ²		
d.1	2614-02	jących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie- szanki. Styropian EPS 70 gr. 14 cm 169.2*3.7 <minus okna>-(1*0.73*2+1.5*1.78*15+4.6*2.23*4+0.85*1.18*12+2.5*2.3*9+ 0.8*0.8*22+1.4*1.5)	m ² m ²	626.0400 -162.5080	
				RAZEM	463.5320
13	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr 2 cm	m ²		
d.1	2614-05	przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0.15*((1+2*0.73)*2+(1.5+2*1.78)*15+(4.6+2*2.23)*4+(0.85+2*1.18)*12+(2.5+2* 2.3)*9+(0.8+2*0.8)*22+1.4+2*1.5)	m ² m ²	41.5020	
				RAZEM	41.5020
14	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków - nałożenie podkłado-	m ²		
d.1	0933-01	wej masy tynkarskiej 169.2*3.7 <minus okna>-(1*0.73*2+1.5*1.78*15+4.6*2.23*4+0.85*1.18*12+2.5*2.3*9+ 0.8*0.8*22+1.4*1.5)	m ² m ²	626.0400 -162.5080	
				RAZEM	463.5320
15	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków - ściany płaskie i po-	m ²		
d.1	0933-02	wierzchnie poziome			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		169.2*3.7 <minus okna>-(1*0.73*2+1.5*1.78*15+4.6*2.23*4+0.85*1.18*12+2.5*2.3*9+0.8*0.8*22+1.4*1.5)	m ² m ²	626.0400 -162.5080	
				RAZEM	463.5320
16 d.1	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - gzymsy 169.2	m ² m ²	 169.200	
				RAZEM	169.200
17 d.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy <obróbki dachu i ścian>0.74*(6.82*4+6.65*2) <parapety>0.46*(1.0*2+1.5*15+2.5*9+0.8*7+0.8*5*3+4.6*4+0.85*4*3+1.4)	m ² m ² m ²	 30.0292 43.5160	
				RAZEM	73.5452
18 d.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod obróbkami <obróbki dachu i ścian>0.74*(6.82*4+6.65*2)+0.59*(10.88*8+5.14*3+44.97*2) <parapety>0.46*(1.0*2+1.5*15+2.5*9+0.8*7+0.8*5*3+4.6*4+0.85*4*3+1.4)	m ² m ² m ²	 143.5452 43.5160	
				RAZEM	187.0612
19 d.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Płyta oporowa OSB o gr. 18 mm, mocowana przy pomocy kątownika 35x35 mm <obróbki dachu i ścian>0.74*(6.82*4+6.65*2)+0.59*(10.88*8+5.14*3+44.97*2)	m ² m ²	 143.545	
				RAZEM	143.545
20 d.1	KNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 <obróbki dachu i ścian>0.74*(6.82*4+6.65*2)+0.59*(10.88*8+5.14*3+44.97*2)	m ² m ²	 143.5452	
				RAZEM	143.5452
21 d.1	KNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 <parapety>0.46*(1.0*2+1.5*15+2.5*9+0.8*7+0.8*5*3+4.6*4+0.85*4*3+1.4)	m ² m ²	 43.5160	
				RAZEM	43.5160
22 d.1	KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeżnicą masą silikonową ((1+2*0.73)*2+(1.5+2*1.78)*15+(4.6+2*2.23)*4+(0.85+2*1.18)*12+(2.5+2*2.3)*9+(0.8+2*0.8)*22+1.4+2*1.5)	m m	 276.6800	
				RAZEM	276.6800
23 d.1	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej 169.2	m m	 169.200	
				RAZEM	169.200
24 d.1	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ((1+2*0.73)*2+(1.5+2*1.78)*15+(4.6+2*2.23)*4+(0.85+2*1.18)*12+(2.5+2*2.3)*9+(0.8+2*0.8)*22+1.4+2*1.5)+3.7*14	m m	 328.480	
				RAZEM	328.480
25 d.1	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 169.2*3.7	m ² m ²	 626.040	
				RAZEM	626.040
26 d.1		Czas pracy rusztowań grupy			
27 d.1	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 169.2*3.7	m ² m ²	 626.0400	
				RAZEM	626.0400
28 d.1	KNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 169.2*3.7	m ² m ²	 626.0400	
				RAZEM	626.0400
29 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa 169.2*3.7	m ² m ²	 626.0400	
				RAZEM	626.0400
30 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 1.3*1.3*3	m ² m ²	 5.070	
				RAZEM	5.070
31 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka daszków żelbetowych 1.3*1.3*3*0.10	m ³ m ³	 0.507	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.507
32 d.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż daszków poliwęglanowych dwuspadowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1	KNR 4-01 0354-14 analiza in- dywidualna	Demontaż balustrad	m		
		1.17*4+1.75	m	6.430	
				RAZEM	6.430
34 d.1	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe	m		
		1.17*4+1.75+3.5*2	m	13.430	
				RAZEM	13.430
35 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		<schody zewnętrzne>2.98+1.32+1.17*2.12+2.0*1.17*2+0.2*1.0*11	m ²	13.6604	
				RAZEM	13.6604
36 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża	m ²		
		2.98+1.32+1.17*2.12+2.0*1.17*2+0.2*1.0*11	m ²	13.6604	
				RAZEM	13.6604
37 d.1	KNR 4-01 0803-01 analogia	Uzupełnienie ubytków schodów z zatarciem na ostro	m ²		
		2.98+1.32+1.17*2.12+2.0*1.17*2+0.2*1.0*11	m ²	13.660	
				RAZEM	13.660
38 d.1	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.98+1.32+1.17*2.12+2.0*1.17*2+0.2*1.0*11	m ²	13.6604	
				RAZEM	13.6604
39 d.1	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną	m ²		
		2.98+1.32+1.17*2.12+2.0*1.17*2+0.2*1.0*11	m ²	13.6604	
				RAZEM	13.6604
2 Wymiana okien i drzwi					
40 d.2	KNR 0-19 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
		0.83*0.7*12+1.0*2.1	m ²	9.072	
				RAZEM	9.072
41 d.2	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 (profil min. 5-cio komorowy)	m ²		
		0.8*0.8*10+1*0.75*2	m ²	7.9000	
				RAZEM	7.9000
42 d.2	KNR 0-19 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. po- nad 1.0 m2 (profil min. 5-cio komorowy)	m ²		
		1.4*1.5*1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
43 d.2	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²		
		0.9*2.1*2	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
44 d.2	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m ³		
		(poz.40+poz.41+poz.42+poz.43)*0.1	m ³	2.28520	
				RAZEM	2.28520
45 d.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		(poz.40+poz.41+poz.42+poz.43)*0.1	m ³	2.28520	
				RAZEM	2.28520
46 d.2	analiza in- dywidualna	Montaż nawiewników w istniejących oknach	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
3 Pozioma izolacja murów za pomocą iniekcji ścian					
47 d.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		69.34*3	m ²	208.020	
				RAZEM	208.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	analiza in- dywidualna	Pozioma izolacja murów za pomocą iniekcji ścian wg projektu (obmiar m2 przekroju ścian) - wraz z wykonaniem i zasłepieniem otworów mieszaniną bez-cementową i bezskurczową. 69.34*0.55	m ² m ²	 38.137	
				RAZEM	38.137
4 Ocieplenie dachu					
49 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10.88*8+5.14*3+44.97*2	m m	 192.400	
				RAZEM	192.400
50 d.4	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 10.88*8+5.14*3+44.97*2	m m	 192.400	
				RAZEM	192.400
51 d.4	KNR-W 2-02 0409-06 analiza in- dywidualna	Deska okapowa 192.4*0.025*0.18	m ³ m ³	 0.8658	
				RAZEM	0.8658
52 d.4	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg - katownik 50x50 cła mocowania rynny 3.77*192.4/1000	t t	 0.725348	
				RAZEM	0.725348
53 d.4	KNR 4-01 0518-05 analogia	Przygotowanie powierzchni dachu dp przyklejenia warstwy styropapy 685.61	m ² m ²	 685.610	
				RAZEM	685.610
54 d.4	KNR 2-02 0609-01 analogia	Przyklejenie na przygotowanym podłożu warstwy styropapy gr 14 cm 685.61	m ² m ²	 685.610	
				RAZEM	685.610
55 d.4	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną 685.61	m ² m ²	 685.610	
				RAZEM	685.610
56 d.4	KNR 4-01 0304-01	Podniesienie murów attykowych (6.82*4+6.64*2)*0.25*0.3	m ³ m ³	 3.042	
				RAZEM	3.042
57 d.4	KNR 0-23 2611-01 + KNR 0-23 2611-03 + KNR 0-23 2614-02	Docieplenie murów attykowych styropianem EPS 70 gr 14.0 cm 10. metodą lekką-mokrą (6.82*4+6.64*2)*0.35	m ² m ²	 14.1960	
				RAZEM	14.1960
58 d.4	NNRNKB 202 0534-03 analogia	Wywiniecie papy wierzchniego krycia na mury attykowe, ogniomury i częścio-wo na kominy (6.82*4+6.64*2)*0.3	m ² m ²	 12.168	
				RAZEM	12.168
59 d.4	KNR 2-02 0609-01 analogia	Ułożenie klinów styropianowych wokół kominów i na styku połąc z ogniomu-rami (6.82*4+6.64*2)	m m	 40.560	
				RAZEM	40.560
5 Remont kominów					
60 d.5	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 2.5*3.7*2	m ² m ²	 18.500	
				RAZEM	18.500
61 d.5	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie kominów 0.7*1.2*3.7	m ³ m ³	 3.108	
				RAZEM	3.108
62 d.5	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 0.7*1.2*3.7	m ³ m ³	 3.10800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.10800
63 d.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 $0.7*1.2*3.7$	m ³ m ³	 3.10800	
				RAZEM	3.10800
64 d.5	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
65 d.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm $(0.39*(2.9+0.53*3+1.2*2+2.4+3.2+2.4+0.87*2))$	m ² m ²	 6.4857	
				RAZEM	6.4857
66 d.5	KNR 0-23 2611-01 + KNR 0-23 2611-03 + KNR 0-23 2614-02	Docieplenie kominów styropianem gr 5.0 cm $0.9*(0.39*2*13+2*(2.9+0.53*3+1.2*2+2.4+3.2+2.4+0.87*2))$	m ² m ²	 39.0600	
				RAZEM	39.0600
67 d.5	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej $(0.39*2*13+2*(2.9+0.53*3+1.2*2+2.4+3.2+2.4+0.87*2))*0.3$	m ² m ²	 13.020	
				RAZEM	13.020
6 Docieplenie fundamentów					
68 d.6	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 2 m w gr.kat. III $169.2*1.2+51.72*1.7$	m ³ m ³	 290.964	
				RAZEM	290.964
69 d.6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie koszy okiennych w piwnicy $1.0*(0.63*2+1.31)*12*0.16$	m ³ m ³	 4.9344	
				RAZEM	4.9344
70 d.6	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami $0.51*(12*0.83*0.7)$	m ³ m ³	 3.556	
				RAZEM	3.556
71 d.6	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km $1.0*(0.63*2+1.31)*12*0.16$	m ³ m ³	 4.93440	
				RAZEM	4.93440
72 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 $1.0*(0.63*2+1.31)*12*0.16$	m ³ m ³	 4.93440	
				RAZEM	4.93440
73 d.6	TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szcztokami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m ² $169.2*1.2+51.72*1.7$	m ² m ²	 290.964	
				RAZEM	290.964
74 d.6	KNR 4-01 0710-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) $169.2*1.2+51.72*1.7$	m ² m ²	 290.964	
				RAZEM	290.964
75 d.6	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS 300 gr 14 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą bitumiczną hydroizolacyjną - fundamenty $(7.26*2+14.89*2)*1.0$	m ² m ²	 44.300	
				RAZEM	44.300
76 d.6	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni $169.2*1.2+51.72*1.7$	m ² m ²	 290.964	
				RAZEM	290.964
77 d.6	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV $169.2*1.2*0.86+51.72*1.7*0.86$	m ³ m ³	 250.2290	
				RAZEM	250.2290
7 Wymiana chodnika					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.7	KNR 2-31 0502-04 analogia	Demontaż opaski (MR=0,5) 273.14	m ² m ²	 273.140	
				RAZEM	273.140
79 d.7	KNR 2-31 0502-04 analogia	Demontaż - Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.7*4.9	m ² m ²	 18.130	
				RAZEM	18.130
80 d.7	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 21 cm 3.7*4.9 273.14	m ² m ² m ²	 18.130 273.140	
				RAZEM	291.270
81 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 21 cm 3.7*4.9 273.14	m ² m ² m ²	 18.130 273.140	
				RAZEM	291.270
82 d.7	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 273.14	m ² m ²	 273.140	
				RAZEM	273.140
83 d.7	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 3.7*4.9	m ² m ²	 18.130	
				RAZEM	18.130
84 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.7*2+4.9*2+162.7	m m	 179.900	
				RAZEM	179.900
8 Instalacja odgromowa					
85 d.8	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
86 d.8	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
87 d.8	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
88 d.8	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.8	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
90 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.8	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
92 d.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000