

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy  
Docieplenie budynku  
ADRES INWESTYCJI : 42-110 Popów, Zawady ul. Częstochowska 6  
INWESTOR : Gmina Popów  
ADRES INWESTORA : Zawady ul. Częstochowska 6  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński  
DATA OPRACOWANIA : maj 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	44.15+5.3+44.15+12.2+5.2	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	7.8*5+8.1*3+6.5+6.5*2+5	m	87.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.800</b>
3	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	(113.45+29.1)*0.55+10*0.35*2+29.6*0.25+8.5*0.25+(113.45+29.1)*0.5+11.65*2*0.46+(2.17*6+2.36*3+2.45*3+2.25*2+2.17*16+2.35*8+2.35*4+1.54*2+2.15+2.15*4+2.17*14+1.47*2+2.36*5+2.35*4+2.17*3+2.17*4+2.36*32.49*2+1.54*2+1.79*2+0.93*2)*0.24	m <sup>2</sup>	258.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.588</b>
4	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - rozebranie komina wolnostojącego	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01	7*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
5	KNNR 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - uzupełnienie stropu w kotłowni po wyburzeniu komina	m <sup>3</sup> bet.		
d.1	0405-02	0.9*0.9*0.3	m <sup>3</sup> bet.	0.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.243</b>
6	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - podmurowanie ogniomurów	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-01	11.6*0.25*2*0.4	m <sup>3</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.320</b>
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-04	654.83+94.4+216.94+43.329	m <sup>2</sup>	1009.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.499</b>
8	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 15% ogólnej powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-01	1009.499*0.15	m <sup>2</sup>	151.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.425</b>
9	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-01	151.425	m <sup>2</sup>	151.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.425</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	5.67+151.425*0.015	m <sup>3</sup>	7.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.941</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 14 7.941	m <sup>3</sup>	7.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.941</b>
<b>2</b>		<b>Docieplenie budynku</b>			
12	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.2	0703-01	47.8*2+26.5+12.42+1.45+1.7+15.2+13.3	m	166.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.170</b>
13	KNR AT-32	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie - otynkowanie kominów	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-05	(3.45+4.75+2.65+2.85+3.65+3.4+2.7+1.6+6.18+3.6+3.38+3+3.65+2.95+2.17+1.6*2+2.58+2.72)*0.55	m <sup>2</sup>	32.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.164</b>
14	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 14 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-05	287.2+155.25+254.3+67+33.45+71.7+86.7	m <sup>2</sup>	955.600	
	ściany	-94.4	m <sup>2</sup>	-94.400	
	ściany gr.17cm		m <sup>2</sup>		
	okna	-(3.02*6+3.96*3+3.13*2+5.41+3.02*16+1.92*4+3.28*2+5.49+2.99+2.99*4+3.02*14+1.68*4+3.02*3+3.02*4+3.28*2+2.5*2)	m <sup>2</sup>	-206.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>654.830</b>
15	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 17 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-05	4.1*3+2.57*3+2.65*3+0.54*4+1.38*4+0.22*2+0.49*2+1.7+2.96*2+1.56+0.46*2+0.21*2+0.21*2+2.6*3+2.62*3+2.55*3+1.4*4+0.54*4+0.9*2+0.9*2+2.05+2.4*2+1.8+0.77*4	m <sup>2</sup>	94.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR AT-31 d.2 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 14 cm na ścianach 72.95+38.54+48.9+13.7+21.3+2.4+3+27.6+25.2 - (1.78*11+1.17*2+1.78*8+0.49)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				253.590 -36.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.940</b>
17	KNR AT-31 d.2 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły 654.83+94.4+216.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				966.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>966.170</b>
18	KNR AT-31 d.2 0201-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ścianach (44.15+5.3+44.15+12.2+5.3)*0.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				43.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.329</b>
19	KNR AT-31 d.2 0201-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach (4.99*6+5.73+5.07*2+6.9+5.75*2+4.99*16+2.95*4+5.3+6*2+7+4.97+4.97*4+4.99*21+3.75*4+6*2+3.69*24.65*2)*0.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				150.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.425</b>
20	KNR AT-31 d.2 0205-01	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach - kominy bez warstwy styropianu (3.45+4.75+2.65+2.85+3.65+3.4+2.7+1.6+6.18+3.6+3.38+3+3.65+2.95+2.17+1.6*2+2.58+2.72)*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.164</b>
21	KNR AT-31 d.2 0205-06	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach (3.85*11+3.09*2+3.85*8+2.03)*0.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				23.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.594</b>
22	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 4.99*6+5.73+5.07*2+6.9+5.75*2+4.99*16+2.95*4+5.3+6*2+7+4.97+4.97*4+4.99*21+3.75*4+6*2+3.69*24.65*2+44.15+5.3+44.15+12.2+5.3+8.75*2+7*2+8.7*2+8.3*2+7.3*2	m m		
				709.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.907</b>
23	KNNR 2 d.2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 955.6+94.4+253.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1303.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1303.590</b>
24	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy (113.45+29.1)*0.8+10*0.65*2+29.6*0.45+8.5*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				144.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.185</b>
25	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy i obróbki blacharskie ogniomurów (113.45+29.1)*0.8+11.65*2*0.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				129.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.418</b>
26	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami (2.17*6+2.36*3+2.45*3+2.25*2+2.17*16+2.35*8+2.35*4+1.54*2+2.15+2.15*4+2.17*14+1.47*2+2.36*5+2.35*4+2.17*3+2.17*4+2.36*32.49*2+1.54*2+1.79*2+0.93*2)*0.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				132.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.710</b>
27	KNNR 2 d.2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe o śr.150mm 46.8+44.15+5.15*2+12.2	m m		
				113.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.450</b>
28	KNNR 2 d.2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe o śr.120mm 29.1	m m		
				29.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
29	KNNR 2 d.2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe o śr. 120mm 8.8*5+6.5+8.05*3+6.4*2+5.2	m m		
				92.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.650</b>
30	KNNR 2 d.2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe o śr. 100mm 2.2*2+1.8*2	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
31	KNR 4-01 d.3 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 13+2+8+2+2	szt. szt.		
				27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
32	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 3.16*2+3.02*8+2.99*2+3.02*12+2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				75.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
33	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 1.36*0.85+1.29*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.253</b>
34	KNR 0-19 d.3 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 2.25*0.79*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.333</b>
35	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych ocieplonych 1.2*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
36	KNR-W 2-02 d.3 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach 1.85*11+1.98*2+1.18*2+1.79*8+1.56*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.110</b>
37	KNR-W 2-02 d.3 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach 3.15*2+2.99*2+3.02*12+2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.020</b>
<b>4</b>		<b>Docieplenie stropodachu</b>			
38	KNNR 2 d.4 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwa- liny 12.2+5.1*2+44.15*2+1.45*2+15.65+12.45	m m	141.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.700</b>
39	KNNR 2 d.4 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty i podwaliny - belka drewniana o wym.10x15cm 141.7*0.1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.126</b>
40	KNNR 2 d.4 0602-01 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco - płyty jednostronnie pokryte papą FS20 gr.15cm 761.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	761.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>761.450</b>
41	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu 761.45*6	szt szt	4568.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4568.700</b>
42	KNNR 2 d.4 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 761.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	761.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>761.450</b>
43	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>Izolacja ścian piwnic</b>			
44	KNNR 6 d.5 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod- sypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej 47.8*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
45	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 165.5*1.6*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	397.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.200</b>
46	KNR 4-01 d.5 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - uwzględniono 80% tynków do skucia 165.5*1.6*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	211.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.840</b>
47	KNR 4-01 d.5 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania - Ceresit CT 99 165.5*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.800</b>
48	KNR 4-01 d.5 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel. 165.5*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.800</b>
49	KNR 4-01 d.5 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych środkiem gruntującym typu Siplast Premier Szybki Grunt SBS 164.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.800</b>
50	KNNR 2 d.5 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo styropian FS20 gr.8cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		164.8	m <sup>2</sup>	164.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.800</b>
51	KNR-W 2-02 d.5 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z wytłaczanej folii izolacyjnej kubelkowej - produkowanej z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) 164.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				164.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.800</b>
52	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 397.2-165.5*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				383.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.960</b>
53	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 165.5*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.240</b>
54	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 13.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.240</b>
55	KNNR 6 d.5 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodnik okapowy 48+12.5+15.9+13.4	m m		
				89.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.800</b>
56	KNNR 6 d.5 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 71.7+44.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				116.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.600</b>
57	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z demontażu 71.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				71.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
58	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (48+12.5+15.9+13.4)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				44.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.900</b>
<b>6</b>		<b>Wymiana instalacji odgromowej</b>			
59	KNNR 9 d.6 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 111.6	m m		
				111.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.600</b>
60	KNNR 9 d.6 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 53.9+77+16.2+9.2+44+10.2*2+11.96*2+4.8+3.8*2+2.68+9.2+5.2+2.9+0.6+2.6+1.85+1.85+2.8+4.8	m m		
				291.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.500</b>
61	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 111.6	m m		
				111.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.600</b>
62	KNNR 5 d.6 0112-03 analogia	Puszki instalacyjne uniwersalne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - puszki kontrolne 12	szt. szt.		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 12	m m		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 291.5	m m		
				291.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.500</b>
65	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 12	szt. szt.		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 12	szt. szt.		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>