

**Wyjaśnienia Zamawiającego z dnia 05.10.2015r.  
na zapytania złożone przez Wykonawców  
w toku postępowania o zamówienie publiczne pn.  
Docieplenie dachów na budynkach Szkoły Podstawowej nr 8 w Policach  
– łącznik A1-A2-B-C**

Mając na uwadze treść art.38 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz zapisy SIWZ przekazujemy treść zapytań Wykonawców wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego.

**Pytanie nr 1:**

1. Załączony przedmiar robót nie zawiera głównych prac jak ocieplenie wełną wdmuchiwaną i krycie papą. Przedmiar zawiera tylko roboty pomocnicze. Proszę o wyjaśnienie jaki zakres prac obejmuje ogłoszenie o przetargu.

**Odpowiedz na pytanie nr 1:**

Ogłoszenie o przetargu w pkt 1 określa przedmiot zamówienia:

*Przedmiotem zamówienia jest wykonanie termomodernizacji stropodachu łącznika A1-A2-B-C Szkoły Podstawowej nr 8 w Policach o pow. 416,23 m<sup>2</sup>.*

W załączeniu uzupełniony przedmiar robót dotyczący ww. zakresu prac. Jednocześnie Zamawiający przypomina, że zgodnie z zapisami Rozdziału XI SIWZ pkt 3:

*Przedmiar robót dostarczony przez zamawiającego jest materiałem pomocniczym do obliczania ceny ofertowej. Wykonawca nie będzie mógł żądać zapłaty, jeżeli na etapie realizacji okaże się, że przedmiar nie zawierał wszystkich elementów opisanych w dokumentacji projektowej i STWiOR.*

2015120.kst

PRZEDMIAR

DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 8 W POLICACH - DACH, ŚCIANY PIWNIC (FUNDAMENTOWE I COKOŁOWE), POLICE ul. PIASKOWA 99 Nr. Dz. geod.2132/4, OBREB POLICE-16 - ETAP II

5	45000000-7		ŁĄCZNIK A1 B A2 C			
5.1			STROPODACH			
5.1.1	45111200-0		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze w poziomie stropodachu			
320	Cennik zakładowy	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Ogrodzenia tymczasowe Cena* za 1 mb kompletu: Komplet: DANE TECHNICZNE: Materiał: Długość: Wysokość: Waga: Średnica rury pionowej: Średnica rury poziomej: Rozmiar oczek: Średnica drutu: Brama : na zasadzie zdejmowanego panelu Wg projektu budowlanego Do obliczeń na 1 kpl. przyjęto : < dł.ogrodzenia w mb.= 40,00 > 1* < ilość dni = 47 > 1,00* < stawka za 1 mb za 1 dzień = 0,15 zł > 1,00* < koszt dowozu = 150,00 zł > 1,00	0,15 zł /dzień panel, dwie stopy, jedna klamra spinająca Stal cynkowana ogniowo 3454 cm 2045 mm 13.6 kg 40,0 x 1,25 mm 25,0 x 1,25 mm 100 x 260 mm 3 mm	kpl	
					kpl	1.000
					RAZEM	1.000

- 56 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.5.1 .1	KNR-W 4-03 1140-06	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Demontaż, z dostarczeniem do miejsca składowania, przewodów odgromowych z pręta mocowanych na dachu  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 190.00	m		
				m	190.000	
					RAZEM	190.000
322 d.5.1 .1	KNR-W 4-03 1140-05 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Demontaż, z dostarczeniem do miejsca składowania, przewodów odgromowych z pręta mocowanych na kominach  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : (2.92*2+2.24*2)*1.00	m		
				m	10.320	
					RAZEM	10.320
323 d.5.1 .1	KNR-W 4-03 1138-06	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Demontaż, z dostarczeniem do miejsca składowania, - wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu - w przypadku instalacji naciągowej wsporniki pozostawić do ponownego montażu zwodów Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 22.00	szt.		
				szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
324 d.5.1 .1	KNR-W 4-03 1138-03 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Demontaż, z dostarczeniem do miejsca składowania, wsporników odstępowych instalacji odgromowej na kominach  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 12.00	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
325 d.5.1 .1	KNR-W 4-03 1139-06	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Demontaż, z dostarczeniem do miejsca składowania, przewodów odgromowych ( bedarka ) w podziemnej i cokołowej części budynku na czas prac remontowych  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 3.70*6	m		
				m	22.200	
					RAZEM	22.200
326 d.5.1 .1	KNR 4-01 0535-08	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Rozebranie obróbek blacharskich ścianek attyki  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Obróbki attyki - budynek : 0.40*(76.270*2+6.355*2) 0.04*75.550 (0.04+0.40)/2*5.495*2 0.40*75.550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	66.100	
				m <sup>2</sup>	3.022	
				m <sup>2</sup>	2.418	
				m <sup>2</sup>	30.220	
					RAZEM	22.200
327 d.5.1 .1	KNR 4-01 0519-06	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Rozbiórka pokrycia z papy na podłożu betonowym - pierwsza warstwa  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Łącznik : (0.445+0.04+6.355+0.40+0.415)*(0.405+75.55+0.315) (0.04+0.40)/2*5.495*2 2.92*2.52	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	583.847	
				m <sup>2</sup>	2.418	
				m <sup>2</sup>	7.358	
					RAZEM	101.760
328 d.5.1 .1	KNR 4-01 0519-07	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.1	Rozbiórka pokrycia z papy na podłożu betonowym - druga warstwa  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Łącznik : (0.445+0.04+6.355+0.40+0.415)*(0.405+75.55+0.315) (0.04+0.40)/2*5.495*2 2.92*2.52	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	583.847	
				m <sup>2</sup>	2.418	
				m <sup>2</sup>	7.358	
					RAZEM	593.623
					RAZEM	593.623

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329	Analiza własna	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Wywiezienie do wyspecjalizowanego punktu odbioru i utylizacja papy  Wg projektu budowlanego < do przeliczeń przyjęto średnią wartość 1 m <sup>3</sup> = 1200 kg > < przyjęto do obliczeń gr. rozbielalnych warstw = 2 cm > Do obliczeń przyjęto : 593.623*0.02*1.20	tona		
				tona	14.247	
330	KNR AT-03 d.5.1 0101-04 .1 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Cięcie płyt powierzchni betonowych ( płyt korytkowych ) na gł. 6 cm  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto orientacyjnie : (0.50*2+0.70*2)*6 (0.30*2+0.30*2)*6	m	RAZEM	14.247
				m	14.400	
				m	7.200	
331	KNR 4-01 d.5.1 0212-04 .1 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Rozbiórka z przetransportowaniem w miejsce składowania gruzu wyciętych elementów betonowych płyt korytkowych  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto orientacyjnie : 0.50*0.70*6 0.30*0.30*6	m <sup>2</sup>	RAZEM	21.600
				m <sup>2</sup>	2.100	
				m <sup>2</sup>	0.540	
332	KNR-W 2-02 d.5.1 1105-01 .1	SST-1.0.0/ SST-1.0.7	Naprawa połączeń dachowych przez wykonanie warstwy niwelująco-wyrównawczej cementowej grubości 2 mm zatartej na gładko  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Łącznik : (0.445+0.04+6.355+0.40+0.415)*(0.405+75.55+0.315) (0.04+0.40)/2*5.495*2 2.92*2.52	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.640
				m <sup>2</sup>	583.847	
				m <sup>2</sup>	2.418	
				m <sup>2</sup>	7.358	
333	KNKR C-2 d.5.1 0401-02 .1 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Odbicie z przetransportowaniem w miejsce składowania gruzu tynków na kominach - przyjęto 60% powierzchni  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : (2.92*1.575+2.92*1.66+(1.575+1.660)/2*2.52*2)*60%	m <sup>2</sup>	RAZEM	593.623
				m <sup>2</sup>	10.559	
334	KNR 4-01 d.5.1 0108-11 .1	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na odległość do 1 km  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Tynk : ((2.92*1.575+2.92*1.66+(1.575+1.660)/2*2.52*2)*60%)*0.025 Płyty korytkowe : 0.50*0.70*6*0.07 0.30*0.30*6*0.07	m <sup>3</sup>	RAZEM	10.559
				m <sup>3</sup>	0.264	
				m <sup>3</sup>	0.147	
				m <sup>3</sup>	0.038	
335	KNR 4-01 d.5.1 0108-12 .1	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km ( do 15 km ) Krotność = 14 Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Tynk : ((2.92*1.575+2.92*1.66+(1.575+1.660)/2*2.52*2)*60%)*0.025 Płyty korytkowe : 0.50*0.70*6*0.07 0.30*0.30*6*0.07	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.449
				m <sup>3</sup>	0.264	
				m <sup>3</sup>	0.147	
				m <sup>3</sup>	0.038	
336	Kalkulacja własna	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Opłata za składowanie na wysypisku	t	RAZEM	0.449

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg projektu budowlanego <dla wyliczenia wagi składowanego gruzu przyjęto przeliczniki:gruz = 1 m <sup>3</sup> =1,80 tony> Do obliczeń przyjęto : Tynk : (((2.92*1.575+2.92*1.66+(1.575+1.660)/2*2.52*2)*60%)*0.025)*1.80 Płyty korytkowe : 0.50*0.70*6*0.07*1.80 0.30*0.30*6*0.07*1.80	t t t	0.475 0.265 0.068	
					RAZEM	0.808
337	Wycena własna	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Wiercenie otworów dla osadzenie kominków wentylacyjnych  Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 19.00	kpl  kpl		19.000
					RAZEM	19.000
338	KNR 4-01 0535-08	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Rozebranie obróbek blacharskich  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Obróbki kominów : (2.92*2+2.52*2)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		3.264
					RAZEM	3.264
339	KNR 4-02 0216-06 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.0.1	Wymiana wpustu do RS  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 4.00	szt.  szt.		4.000
					RAZEM	4.000
5.1.2	45321000-3		<b>Docieplenie</b>			
340	KNR 2-02 0120-06 .2	SST-1.0.0/ SST-1.0.5	Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg. - dla zabezpieczenia otworów technicznych w połaci dachowej  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto orientacyjnie : 0.60*(0.50*2+0.70*2)*6 0.60*(0.30*2+0.30*2)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		8.640 4.320
					RAZEM	12.960
341	KNR 9-12 0303-04 .2	SST-1.0.0/ SST-1.0.6	Docieplenie stropodachu : - izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 75.55*5.495	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		415.147
					RAZEM	415.147
342	KNR 9-12 0303-06 .2	SST-1.0.0/ SST-1.0.6	Docieplenie stropodachu : - dodatek za każdy 1 cm grubości ( do 35 cm ) Krotność = 20  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 75.55*5.495	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		415.147
					RAZEM	415.147
343	KNR-W 2-02 1016-07 .2 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.0.7	Wykonanie, dostarczenie i osadzenie w połaci dachowej wyłazów technicznych - 50x70cm - wykonanie na wzór istniejącego wyłazu dachowego ( 85x85 cm )  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.  szt.		6.000
					RAZEM	6.000
344	KNR 9-14 0301-02 .2	SST-1.0.0/ SST-1.0.7	Pokrycie stropodachu : - na styku płyt, szer. 25 cm ( tylko w połaciach z całkowitą wymianą pokrycia ) - papa termozgrzewalna na włókninie poliestrowej, modyfikowana podkładowa gr. min. 3 mm Wg projektu budowlanego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : 75.55*0.25*2	m <sup>2</sup>	37.775	
					RAZEM	37.775
345	KNR 4-01 d.5.1 0532-09 .2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Docieplenie stropodachu : - zamknięcie wywierconych otworów w stropodachu balchą po ułożeniu docieplenia  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 0.35*0.35*6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.735	
					RAZEM	0.735
346	KNR 4-01 d.5.1 0519-01 .2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Docieplenie stropodachu : - przygotowanie zamknięcia blaszanego otworów pod pokrycie papą  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 0.50*0.50*6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.500	
					RAZEM	1.500
347	KNR 4-01 d.5.1 0518-01 .2 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Zagruntowanie połączeń dachowych : - grunt pod pokrycia papami termozgrzewalnymi  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : (0.445+0.04+6.355+0.40+0.415)*(0.405+75.55+0.315) (0.04+0.40)/2*5.495*2 2.92*2.52	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	583.847	
				m <sup>2</sup>	2.418	
				m <sup>2</sup>	7.358	
					RAZEM	593.623
348	KNR-W 2-02 d.5.1 0608-07 .2 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Ułożenie klinów styropianowych na połączeniach : - połąc dachowa - atyka - połąc dachowa - kominy - wylazy techniczne Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Połąc dachu : Budynek : 75.55*2+5.495*2 Kominy : (2.92*2+2.52*2)*1.00 Wylazy techniczne : (0.50*2+0.70*2)*6	m		
				m	162.090	
				m	10.880	
				m	14.400	
					RAZEM	593.623
349	KNR 9-14 d.5.1 0202-01 .2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Pokrycie stropodachu dwuwarstwowo : - papa zgrzewalna na włókninie poliestrowej, modyfikowana podkładowa, gr. min. 3 mm - papa zgrzewalna na włókninie poliestrowej, modyfikowana wierzchniego krycia gr. min. 5 mm - osadzenie dodatkowych kominków wentylacyjnych przestrzeni stropodachu Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : (0.445+0.04+6.355+0.40+0.415)*(0.405+75.55+0.315) (0.04+0.40)/2*5.495*2 2.92*2.52	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	583.847	
				m <sup>2</sup>	2.418	
				m <sup>2</sup>	7.358	
					RAZEM	187.370
350	KNR 9-14 d.5.1 0301-02 .2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Pokrycie stropodachu : - obróbki kominów szer. 50 cm - papa termozgrzewalna na włókninie poliestrowej, modyfikowana wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Kominy : (2.92*2+2.52*2)*0.50 Wylazy techniczne : (0.50*2+0.70*2)*0.50*6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.440	
				m <sup>2</sup>	7.200	
					RAZEM	593.623
351	KNR 2-02 d.5.1 0507-02 .2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.8	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70 mm - atyka - kominy  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Atyka : Obróbki atyki - budynek :	m <sup>2</sup>		
					RAZEM	12.640

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.545*76.27+0.515*76.27+0.415*6.355+0.505*6.355	m <sup>2</sup>	86.693	
			Kominy - zamknięcie obróbek papowych : (2.92*2+2.52*2)*0.20	m <sup>2</sup>	2.176	
			Obróbki na dachu "komina" : 0.40*(2.92*2+2.52*2)	m <sup>2</sup>	4.352	
					RAZEM	93.221
352	KNR-W 2-02 d.5.1 0536-06 .2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.8	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70 mm	szt.		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
353	KNR-W 2-02 d.5.1 0536-04 .2	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.8	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70 mm	szt.		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5.1.3	45312311-0		<b>Instalacja odgromowa</b>			
354	KNR 5-08 d.5.1 0604-04 .3	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn fi= 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 190.00	m	190.000	
					RAZEM	190.000
355	KNR 5-08 d.5.1 0607-02 .3	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt FeZn fi= 8 mm - na kominach	m		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.80 2.92*2+2.52*2	m m	1.800 10.880	
					RAZEM	12.680
356	KNR 5-08 d.5.1 0619-01 .3	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Montaż złączy do daszków kominowych w instalacji odgromowej	szt.		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
357	KNR 5-08 d.5.1 0618-01 .3	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Łączenie pręta FeZn fi= 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 20.00	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
358	KNR 5-08 d.5.1 0619-05 .3	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < połączenie z istniejącą instalacją na ścianach > 10.00	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
359	KNR 5-08 d.5.1 0603-05 .3	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Ponowne ułożenie bednarki w ciągu pionowym ( po rozebraniu na czas docieplenia )	m		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 3.70*8	m	29.600	
					RAZEM	29.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.5.1 .3	KNR 5-08 0619-06	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 8.00	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
361 d.5.1 .3	KNR 5-08 0617-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki przez spawanie w wykopie  Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 8.00	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
362 d.5.1 .3	KNNR 5 1304-03	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 8.00	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
363 d.5.1 .3	KNNR 5 1304-04	SST- 1.0.0/ SST- 1.0.7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 8.00*2	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000