
PRZEDMIAR ROBÓT _ AKTUALIZACJA.

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie dachu z wykonaniem nowego pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Olzie.
ADRES INWESTYCJI : Olza ul. Szkolna 24
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Olzie
ADRES INWESTORA : Olza ul. Szkolna 24
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiktor Kiermaszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiktor Kiermaszek
DATA OPRACOWANIA : 1.02.2011

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dział	45000000-7	Roboty budowlane
Grupa	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	45200000-9	Roboty budoelane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Klasa robót	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórek obiektów budowlanych; roboty ziemne
	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	45320000-6	Roboty izolacyjne
	45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
Kategoria robót	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
	45261100-5	Wykonanie konstrukcji dachowych
	45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
	45261320-3	Kładzenie rynien
	45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
	45321000-3	Izolacja cieplna
45442100-8	Roboty malarskie	

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45111100-9 Roboty rozbiórkowe i demontażowe.	1	12
2	45261100-5 Montaż konstrukcji drewnianej dla mocowania obróbek blacharskich.	13	19
3	45261100-5 Wymiana zniszczonego deskowania pod pokryciem dachowym.	20	21
4	45321000-3 Ocieplenie dachu.	22	25
5	45261214-7 Roboty pokrywcze.	26	36
6	45261320-3 Rynny i rury spustowe.	37	40
7	45442100-8 Roboty malarskie.	41	42
8	45311100-1 Odtworzenie instalacji odgromowej.	43	47
9	45262100-2 Rusztowania	48	49
10	45431100-8 Wymiana tynków na gzymsie.	50	52

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111100-9 Roboty rozbiórkowe i demontażowe.			
1	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 32.0*3+10.80*3+6.70+8*2.50	m m	155.10	
				RAZEM	155.10
2	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych 155.0/0.5	szt. szt.	310.00	
				RAZEM	310.00
3	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 0.30+7.30+32.24+11.04+24.92+2*4.24+2*6.94	m m	98.16	
				RAZEM	98.16
4	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - OBRÓBKI PIONOWE ŚCIAN I KOMINÓW (0.30+6.70+4.0)*0.30 (0.42+0.80)*2*0.30*2 (0.44+0.44)*2*0.30 (0.50+0.50)*2*0.30 (0.43+1.43)*2*0.30 (0.43+1.50)*2*0.30 (0.43+1.84)*2*0.30 (0.43+2.24)*2*0.30 (0.43+0.83)*2*0.30 (0.43+1.48)*2*0.30+(0.43+1.15)*2*0.30 (0.43*2+1.65+2.16+1.15+0.73)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.30 1.46 0.53 0.60 1.12 1.16 1.36 1.60 0.76 2.09 1.97	
				RAZEM	15.95
6	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - PASY NADRYNNOWE (4.00*2+6.70*2)*0.25 (7.30+32.0+10.80+24.80)*0.25	m ² m ² m ²	5.35 18.73	
				RAZEM	24.08
7	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - OBRÓBKI GZYMSÓW. (0.40+0.05+0.20)*[(6.70+2*0.40)+4.0] (0.28+0.05+0.20)*[(6.70+2*0.40)+4.00] (0.34+0.05+0.20)*(7.30+32.00+2*0.34+10.80+24.80)	m ² m ² m ²	7.48 6.10 44.59	
				RAZEM	58.17
8	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa Z WYWOZEM PAPY DO UTYLIZACJI 70.50	m ² m ²	70.50	
				RAZEM	70.50
9	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (x2) Z WYWOZEM PAPY DO UTYLIZACJI 70.50	m ² m ²	70.50	
				RAZEM	70.50
10	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² - DEMONTAŻ WYŁAZU DACHOWEGO. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (15.95+24.08+58.17)*0.0005*7850/1000	t t	0.39	
				RAZEM	0.39
12	Specyfikacja Techniczna Nr 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (15.95+24.08+58.17)*0.0005*7850/1000	t t	0.39	
				RAZEM	0.39
2		45261100-5 Montaż konstrukcji drewnianej dla mocowania obróbek blacharskich.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Konstrukcja drewniana do mocowania obróbek blacharskich-krawędziak po obwodzie połaci dachowej o wym. 10x10 cm. (4.00*2+6.70*2)*0.10*0.10 (7.30+32.0+10.80+24.80)*0.10*0.10	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.21 0.75	
				RAZEM	0.96
14	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm (4.00*2+6.70*2)/0.50 (7.30+32.0+10.80+24.80)/0.5+4	szt. szt. szt.	 42.80 153.80	
				RAZEM	196.60
15	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie- DO MOCOWANIA KRAWĘDZIAKA DO PODŁOŻA. 196	szt. szt.	 196.00	
				RAZEM	196.00
16	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Przybicie deski czołowej-PODRYNNOWEJ o gr 32 mm impregnowanej i pomalowanej lakierobejcą dwukrotnie (4.00*2+6.70*2) (7.30+32.0+10.80+24.80)	m m m	 21.40 74.90	
				RAZEM	96.30
17	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Dwukrotna impregnacja- kawędziaków, desek podrynnowych (np Fobos M4) <deska podrynnowa>96.30*0.20*2.5 <krawędziak> (4.00*2+6.70*2)*0.10*4 (7.30+32.0+10.80+24.80)*0.10*4	m ² m ² m ² m ²	 48.15 8.56 29.96	
				RAZEM	86.67
18	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone (np. FAKRO) o wym. 58x75 cm. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (0.54+0.75)*2	m m	 2.58	
				RAZEM	2.58
3		45261100-5 Wymiana zniszczonego deskowania pod pokryciem dachowym.			
20	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk- PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI POKRYCIA. 352.51*0.20	m ² m ²	 70.50	
				RAZEM	70.50
21	Specyfikacja Techniczna Nr 2	Dwukrotna impregnacja- kawędziaków, desek podrynnowych (np Fobos M4) - DESKOWANIE 70.50*2.5	m ² m ²	 176.25	
				RAZEM	176.25
4		45321000-3 Ocieplenie dachu.			
22	Specyfikacja Techniczna Nr 3	Posmarowanie powierzchni dachu - EMULSJA pod klej elastomerowy do klejenia styropapy. 10.80*32.0*1.02	m ² m ²	 352.51	
				RAZEM	352.51
23	Specyfikacja Techniczna Nr 3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku-STYROPAPA o gr. 10 cm.-laminowana dwustronnie papą podkładową STYROPIAN EPS 100 10.80*32.0*1.02	m ² m ²	 352.51	
				RAZEM	352.51
24	Specyfikacja Techniczna Nr 3	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 352.51*4	szt. szt.	 1410.04	
				RAZEM	1410.04
25	Specyfikacja Techniczna Nr 3	Listwy trójkątne umożliwiające łagodne przejście pokrycia dachu na obróbkę pionową ścian. (0.30+6.70+4.0) (0.42+0.80)*2*2	m m m	 11.00 4.88	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.44+0.44)*2 (0.50+0.50)*2 (0.43+1.43)*2 (0.43+1.50)*2 (0.43+1.84)*2 (0.43+2.24)*2 (0.43+0.83)*2 (0.43+1.48)*2+(0.43+1.15)*2 (0.43*2+1.65+2.16+1.15+0.73)	m m m m m m m m m	1.76 2.00 3.72 3.86 4.54 5.34 2.52 6.98 6.55	
				RAZEM	53.15
5		45261214-7 Roboty pokrywcze.			
26	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zaktwowaniu-PRZYJĘTO 15% POWIERZCHNI KRYCIA. [32.00*10.80*1.02]*0.15	m ² m ²	 52.88	
				RAZEM	52.88
27	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
28	Specyfikacja Techniczna Nr 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-PASY NADRYNNOWE. (4.00*2+6.70*2)*0.25 (7.30+32.0+10.80+24.80)*0.25	m ² m ² m ²	 5.35 18.73	
				RAZEM	24.08
29	Specyfikacja Techniczna Nr 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-OBROBKA GZYMSÓW. (0.40+0.05+0.30)*[(6.70+2*0.40)+4.0] (0.28+0.05+0.30)*[(6.70+2*0.40)+4.00] (0.34+0.05+0.30)*(7.30+32.00+2*0.34+10.80+24.80)	m ² m ² m ² m ²	 8.63 7.25 52.15	
				RAZEM	68.03
30	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-NA GZYMSIE. 0.40*[(6.70+2*0.40)+4.0] 0.28*[(6.70+2*0.40)+4.00] 0.34*(7.30+32.00+2*0.34+10.80+24.80)	m ² m ² m ² m ²	 4.60 3.22 25.70	
				RAZEM	33.52
31	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 10.80*32.0*1.02	m ² m ²	 352.51	
				RAZEM	352.51
32	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej-OBROBKI KOMINÓW I SCIAN NA STYKU Z POKRYCIEM. (0.30+6.70+4.0)*0.30 (0.42+0.80)*2*0.30*2 (0.44+0.44)*2*0.30 (0.50+0.50)*2*0.30 (0.43+1.43)*2*0.30 (0.43+1.50)*2*0.30 (0.43+1.84)*2*0.30 (0.43+2.24)*2*0.30 (0.43+0.83)*2*0.30 (0.43+1.48)*2*0.30+(0.43+1.15)*2*0.30 (0.43*2+1.65+2.16+1.15+0.73)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.30 1.46 0.53 0.60 1.12 1.16 1.36 1.60 0.76 2.09 1.97	
				RAZEM	15.95
33	Specyfikacja Techniczna Nr 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-LISTWA DOCISKOWA. (0.30+6.70+4.0)*0.05 (0.42+0.80)*2*0.05*2 (0.44+0.44)*2*0.05 (0.50+0.50)*2*0.05 (0.43+1.43)*2*0.05 (0.43+1.50)*2*0.05 (0.43+1.84)*2*0.05 (0.43+2.24)*2*0.05 (0.43+0.83)*2*0.05 (0.43+1.48)*2*0.05+(0.43+1.15)*2*0.05 (0.43*2+1.65+2.16+1.15+0.73)*0.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.55 0.24 0.09 0.10 0.19 0.19 0.23 0.27 0.13 0.35 0.33	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.67
34	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Montaż kominka wentylacyjnego z PVC w ilości 1sz / 50 m2 powierzchni krycia. 350/50	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
35	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa-CZAPKI KOMINOWE. (0.52*0.90)*2 (0.54*0.54) (0.60*0.60) (0.53*1.53) (0.53*1.60) (0.53*1.94) (0.53*2.34) (0.53*0.93) (0.53*1.58)+(0.53*1.25) (0.53*1.75+2.26*0.53+1.25*0.53)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.94 0.29 0.36 0.81 0.85 1.03 1.24 0.49 1.50 2.79	
				RAZEM	10.30
36	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następną warstwa 10.30	m ² m ²	10.30	
				RAZEM	10.30
6		45261320-3 Rynny i rury spustowe.			
37	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm 0.30+7.30+32.24+11.04+24.92+2*4.24+2*6.94	m m	98.16	
				RAZEM	98.16
38	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
39	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe o śr. 150 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	Specyfikacja Techniczna Nr 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		45442100-8 Roboty malarskie.			
41	Specyfikacja Techniczna Nr 5	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania-KOMINY (0.30+6.70+4.0)*0.80 (0.42+0.80)*2*0.80*2 (0.44+0.44)*2*0.80 (0.50+0.50)*2*0.80 (0.43+1.43)*2*0.80 (0.43+1.50)*2*0.80 (0.43+1.84)*2*0.80 (0.43+2.24)*2*0.80 (0.43+0.83)*2*0.80 (0.43+1.48)*2*0.80+(0.43+1.15)*2*0.80 (0.43*2+1.65+2.16+1.15+0.73)*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.80 3.90 1.41 1.60 2.98 3.09 3.63 4.27 2.02 5.58 5.24	
				RAZEM	42.52
42	Specyfikacja Techniczna Nr 5	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania-GZYMS 7.20	m ² m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
8		45311100-1 Odtworzenie instalacji odgromowej.			
43	Specyfikacja Techniczna Nr 6	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 32.0*3+10.80*3+6.70+8*2.50	m m	155.10	
				RAZEM	155.10

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	Specyfikacja Techniczna Nr 6	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 155.10/0.5	szt. szt.	 310.20	 310.20
				RAZEM	310.20
45	Specyfikacja Techniczna Nr 6	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
46	Specyfikacja Techniczna Nr 6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47	Specyfikacja Techniczna Nr 6	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9		45262100-2 Rusztowania			
48	Specyfikacja Techniczna Nr 7	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m 8	kol. kol.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
49	Specyfikacja Techniczna Nr 7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:42,48,50,51)			
10		45431100-8 Wymiana tynków na gzymsie.			
50	Specyfikacja Techniczna Nr 8	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach Z ODWOZEM GRUZU DO UTYLIZACJI $8 < kol > * (0.30 + 0.15) * < śr > > 2.0$	m ² m ²	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
51	Specyfikacja Techniczna Nr 8	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej - GZYMS 7.20	m ² m ²	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
52	Specyfikacja Techniczna Nr 8	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu - (pomiędzy gzymsem a deską podrynnową) $0.30 * (4.00 * 2 + 6.70 * 2)$ $0.30 * (7.30 + 32.0 + 10.80 + 24.80)$	m ² m ² m ²	 6.42 22.47	 28.89
				RAZEM	28.89