

Kosztorys ofertowy

**OCIEPLENIE ŚCIANY ZACHODNIEJ, WYKONANIE DASZKÓW NAD
WIATROŁAPAMI i ZAMOCOWANIE PŁYTY OSŁONOWEJ Wk – 70
DOTYCZY I – ej i II – ej KLATKI SCODOWEJ**

Zamawiający: Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Sp. z o.o ul. Peowaiaków 8
Obiekt: Budynek mieszkalny
Budowa: Polna 15

Zadanie 16/ZP/p.n/r.b./2009 Załącznik nr. 1 do SIWZ

SPREKTOR NADZORU
Eligiusz Jeżewski
Upr. bud. ANB-513/1/2/83

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Kosztorys

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 OCIEPLENIE					
1.001 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku mury osłonowe i podokienniki			$(7,42+13,79+13,2+1,2+2,4)*0,35+(6*5*1,55+2*5*1,85+2*4*1,55)*0,25$	$= \frac{32,654}{\sim 32,65}$	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	9,795		
1.002 Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych i gąsiorów, płyty nie nadające się do użytku			$(7,42+2,4+1,2+4*0,6)*15,6$	$= \frac{209,352}{\sim 209,35}$	m2
Razem robocizna:	r-g	0,12	25,122		
1.003 Rozebranie konstrukcji więźb, ołaczenie ścian, odstęp łąt do 24 cm i wełny mineralnej				209,35	m2
Razem robocizna:	r-g	0,09	18,842		
1.004 Utylizacja płyt azbestowych i wełny mineralnej wraz z transportem eternit			$209,35*0,008*2100$	$= \frac{3\,517,08}{\sim 3\,517,08}$	kg
Materiał zaklasyfikowany do utylizacji	kg	0,99999	3 517,1		
1.005 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, styropian gr. 10 cm odmiary 15			$(7,42+2,4+1,2)*15,72+(13,79+13,2)*15,72-(6*5*1,45*1,45+2*5*1,45*1,75+2*4*1,45*0,85)$ $-(2*1,5*2,5)+8,4*0,86$	$= \frac{499,207}{-0,276}$ $\sim 498,93$	m2
Razem robocizna:	r-g	3,2296	1 611,3		
Preparat gruntujący głębokopenetrujący	kg	0,2	99,786		
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,10275	51,265		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	10,03	5 004,3		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6	2 993,6		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	566,286		
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	149,679		
Sucha mieszanka tynkarska akrylowa	kg	2,7	1 347,1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	14,868		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	13,77		
1.006 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej			$(7,42+1,2+2,4+13,79+13,2)-2*2,5$	$= \frac{33,01}{\sim 33,01}$	mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	7,82337		
Kołki rozporowe z wkretem	szt	2,58	85,166		
Cokoły przysienne	m	1,05	34,661		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0066		
1.007 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym			$3*15,72+6*5*3*1,45+2*5*(2*1,45+1,75)+2*4*(1,45+2*0,85)$	$= \frac{249,36}{\sim 249,36}$	mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	54,86		
Zaprawa klejowa sucha do siatki	kg	0,9	224,424		
Katowniki aluminiowe	m	1,176	293,247		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,17455		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,12468		

Opis pozycji wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.008 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z betonu, styropian gr. 2 cm odmiany 15					
50,55				= 50,55 ~50,55	m2
Razem robocizna:	r-g	5,3669	271,297		
Preparat gruntujący głębokopenetrujący	kg	0,2	10,11		
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,02275	1,15001		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	10,03	507,017		
Kołatki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	210,288		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	83,054		
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	15,165		
Sucha mieszanka do tynków szlachetnych	kg	3	151,65		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	1,50639		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,39518		
1.009 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm mury osłonowe i podokienniki					
17,1+27,09				= 44,19 ~44,19	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	59,657		
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	54,354		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	760,068		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,04419		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,35352		
1.010 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach okien					
11,52				= 11,52 ~11,52	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	7,04102		
Zaprawa klejowa sucha do siatki	kg	4	46,08		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	13,075		
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,08064		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,0599		
1.011 Kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20·m2					
30,00					szt
Razem robocizna:	r-g	1,2741	38,223		
Kratka wentylacyjna metalowa 14*14 cm	szt	1	30		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,084		
1.012 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe (7,42+1,2+2,4+13,8+13,2)*16					
				= 608,32 ~608,32	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	218,995		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00011	0,06692		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,07908		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,1095		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	5,47488		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,36499		
Haki do muru	kg	0,012	7,29984		
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,0189	11,497		
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,12166		
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	3,71075		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	62,109		
1.013 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną łączką przelotową naprężającą, na ścianie z betonu					
4,00					szt
Razem robocizna:	r-g	1,4133	5,6532		
Wsporniki naciągowe	szt	1,01	4,04		
Łączki przelotowe kablowe naprężające K-426	szt	1,01	4,04		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.014 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2					
15,7*2				= 31,4 ~31,40	m
Razem robocizna:	r-g	0,4095	12,858		
Pręty stalowe ocynkowane o przekroju do 120·mm2	m	1,04	32,656		
Materiały inne (Materiały)	%	4			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.015 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km wełna mineralna obróbki blacharskie i 209,35*0,05 listwy drewniane				= 10,468 10,468	m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	14,551		
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,72	7,53696		
1.016 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km				10,468 krotność: 7,00	m3
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,02	1,46552		

Opis pozycji wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 DASZKI I REMONT WIATROLAPÓW - 2 szt.					
2.001 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie			8,48*2	= - 16,96 ~16,96	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2346	3,97881		
Płyta styropianowa	m2	1,05	17,808		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	0,18656		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,07971		
Wyciąg	m-g	0,0205	0,34768		
2.002 Konstrukcje daszków 2-spadowe			8,48*2	= - 16,96 ~16,96	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6969	11,819		
Daszki stalowe	kg	9,86	167,226		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,026	0,44096		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,024	0,40704		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,15942		
2.003 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm			12,4*2	= - 24,8 ~24,80	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	7,44		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,006	0,1488		
Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50-mm	m3	0,01	0,248		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	2,232		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,01	0,248		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,496		
2.004 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - na styropianie			8,48*2	= - 16,96 ~16,96	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	6,1056		
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,2	20,352		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0112	0,18995		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,11533		
2.005 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana dachówkowa na łatach, dachy do 25-m2			10,4*2	= - 20,8 ~20,80	m2
Razem robocizna:	r-g	0,64	13,312		
Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	1,06	22,048		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	171,392		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,007	0,1456		
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,1456		
2.006 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów			5,6*2	= - 11,2 ~11,20	m
Razem robocizna:	r-g	0,45	5,04		
Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	11,872		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	69,216		
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	23,072		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,005	0,056		
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,0672		
2.007 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów			5,4*2	= - 10,8 ~10,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	2,376		
Okapniki z blachy powlekanej	m	1,06	11,448		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3,09	33,372		
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,03	11,124		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,001	0,0108		
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0108		

Opis pozycji wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.008 Rynny dachowe z blachy z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 10 cm 5,4*2				= 10,8 ~10,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,7879	8,50932		
Rynny dachowe z blachy powlekanej fi 10	m	1,05	11,34		
Narożniki z blachy powlekanej fi 10	szt	0,18519	2		
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	2	21,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,03024		
2.009 Rury spustowe z blachy powlekanej, okrągłe o średnicy 10 cm 2,8*2				= 5,6 ~5,60	m
Razem robocizna:	r-g	0,9526	5,33456		
Rury spustowe z blachy powlekanej fi 10	m	1,1	6,16		
Kolana z blachy powlekanej fi 10	szt	0,53571	3		
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	0,33	1,848		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0168		
2.010 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, styropian odmiany 15 gr. 5 cm 2*2*1,7*2,4+2*2,2*2,6-2*1,5*2,1				= 21,46 ~21,46	m2
Razem robocizna:	r-g	3,0448	65,341		
Preparat gruntujący głębokopenetrujący	kg	0,2	4,292		
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,05275	1,13202		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	10,03	215,244		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6	128,76		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	24,357		
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	6,438		
Sucha mieszanka tynkarska akrylowa	kg	3	64,38		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	0,63951		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,5923		
2.011 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym 2*2*2,4+2*2*2,1+2*1,5				= 21,0 ~21,00	mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	4,62		
Zaprawa klejowa sucha do siatki	kg	0,9	18,9		
Katowniki aluminiowe	m	1,176	24,696		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,0147		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0105		

Opis pozycji wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 ZAKOTWIENIE PŁYTY OSŁONOWEJ Wk - 70					
3.001 Demontaż i montaż okien z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m ² , osadzanie na kotwach 1,5*0,9				= 1,35 -1,35	m ²
Razem robocizna:	r-g	6,12	8,262		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,6	8,91		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,459		
Wyciąg	m-g	0,05	0,0675		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,081		
3.002 Konstrukcje podparć zawieszon i osłon, masa do 20·kg				0,055	t
Razem robocizna:	r-g	128,58	7,0719		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzenna miniowa 60%	dm3	0,19	0,01045		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25·mm	szt	25	1,375		
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,099		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,033		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,2	0,066		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,1	0,1155		
Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	2,1	0,1155		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	26	1,43		
3.003 Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętre				54,50	kg
Razem robocizna:	r-g	0,05	2,725		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2,50-6,00·mm	kg	0,1	5,45		
Kształtowniki walcowane - ceowniki	kg	1	54,5		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,034	1,853		
3.004 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brzdzy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm				3,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,44	1,32		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	1,6	4,8		
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,024		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,0042		
Woda	m3	0,002	0,006		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarz wolnostopadowa elektryczna	m-g	0,02	0,06		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5·t	m-g	0,02	0,06		
3.005 Wsporniki ze stali okrągłej - wykonanie i montaż ściągów HILTI (kalkulacja indywidualna)				8,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,9254	7,4032		
Kotwy wklejane HILTI HIT HY 150 (HAS M /160)	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0088		
3.006 Wsporniki ze stali - kotwy wklejane HILTI HLC M 12 (HLC 16*100/52) (kalkulacja indywidualna)				3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,9425	2,8275		
Kotwy wklejane HILTI HLC M 12 (HLC 16*100/52)	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,0039		
3.007 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 20·m, nakłady podstawowe 3,0*17,5				= 52,5 -52,50	m ²
Razem robocizna:	r-g	0,3973	20,859		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00009	0,00472		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,00683		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00014	0,00735		
Dłut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	0,4725		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0003	0,01575		
Haki do muru	kg	0,012	0,63		
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5·cm	m2	0,015	0,7875		
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,0105		
Płyty pomostowe robocze	m2	0,006	0,315		
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1124	5,901		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.008 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50					
			$(0,7 \times 0,4 + 2 \times 0,65 \times 0,25 \times 0,5) \times 2$		
					$= \frac{0,885}{0,885}$
Razem robocizna:					m2
Płyta gipsowo-kartonowa Rigips	r-g	2,1	1,8585		
Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m2	2,06	1,8231		
Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	0,71	0,62835		
Wkręty (M= 3,000)	m	1,84	1,6284		
Łączniki rozporowe kpl.	szt	16,32	43,33		
Sucha zaprawa szpachlowa	szt	1,53	1,35405		
Taśma spoinowa	kg	0,69	0,61065		
Taśma uszczelniająca	m	1,48	1,3098		
Materiały inne (Materiały)	m	1,16	1,0266		
Wyciąg	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,035	0,03098		
	m-g	0,027	0,0239		
3.009 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie					
Razem robocizna:					0,885 m2
Farba emulsyjna "Polinit"	r-g	0,3183	0,2817		
Klej kostny extra	dm3	0,259	0,22922		
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,005	0,00443		
Materiały inne (Materiały)	kg	3	2,655		
	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00283		

INSPEKTOR NADZORU
Eligiusz Jędruski
 Upr. bud. 476-513/1/2/83