
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dachu nad salą gimnastyczną i zapleczem
ADRES INWESTYCJI : ul. Podmokła 1, dz. nr 1012/2, 68-320 Jasień
INWESTOR : Gmina Jasień
ADRES INWESTORA : ul. XX-lecia 20, 68-320 Jasień
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Celanowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Andrzej Wesoly
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa dachu nad salą gimnastyczną i zapleczem					
1 Prace rozbiórkowe					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m		
d.1	1140-08	24.65*3+30.69*2+6.55+1.8+1.9+(2.9+1.2)*5+9.45+14.8+9+9.45	m	208.780	
				RAZEM	208.780
2	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym	szt.		
d.1	1138-06	na dachówce, eternicie, gonce 280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	14.95+9.15+24.45+30.65	m	79.200	
				RAZEM	79.200
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	5.25*3+0.95+3.86*2+6.30*2	m	37.020	
				RAZEM	37.020
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, attyk, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	31.8*0.6*2+2.1*0.45+8.55*0.45+9.25*0.45+(14.8+9.0+24.35+9.45+5.7+30.69)*0.4	m ²	84.711	
				RAZEM	84.711
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z piany poliuretanowej na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04 - analogia	24.65*30.69-5.5*4.85*4+6.9*32.32	m ²	872.817	
				RAZEM	872.817
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z gontu bitumicznego na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	24.65*30.69-5.5*4.85*4+6.9*32.32+9*9.45+5.7*9.45	m ²	1011.732	
				RAZEM	1011.732
8	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji z folii budowlanej	m ²		
d.1	0519-04 - analogia	(24.65*30.69-5.5*4.85*4+6.9*32.32+9*9.45+5.7*9.45)*2	m ²	2023.463	
				RAZEM	2023.463
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z płyt OSB na styk	m ²		
d.1	0430-02	24.65*30.69-5.5*4.85*4+6.9*32.32+9*9.45+5.7*9.45	m ²	1011.732	
				RAZEM	1011.732
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych	m ²		
d.1	0803-02	5.5*4.85*4	m ²	106.700	
				RAZEM	106.700
11	KNR 2-05	Rozbiórka płatwi z kształtowników stalowych	t		
d.1	0102-04 - analogia	0.0122*2*30.69*21	t	15.726	
				RAZEM	15.726
12	KNR 2-02	Rozbiórka izolacji cieplnych z wełny mineralnej	m ²		
d.1	0613-03 - analogia	24.65*30.69-5.5*4.85*4+6.9*32.32	m ²	872.817	
				RAZEM	872.817
13	KNR 0-15II	Rozbiórka podsufitki z blachy trapezowej	m ²		
d.1	0522-02 - analogia	24.65*30.69-5.5*4.85*4	m ²	649.809	
				RAZEM	649.809
14	KNR 4-01	Rozbiórka okładziny kominów z piany poliuretanowej oraz gontów bitumicznych	m ²		
d.1	0519-04 - analogia	2.2*9*0.8+3.9*0.8	m ²	18.960	
				RAZEM	18.960
15	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - czapy kominów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.5*10	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Roboty dekarские					
16	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachami trapezowymi nośnymi T85	m ²		
d.2	0522-02 - analogia	24.65*30.69-5*4.36*2	m ²	712.909	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	712.909
17	KNR 0-15II d.2 0522-02 - analogia	Pokrycie dachów blachami trapezowymi nośnymi T55 6.9*32.32-0.8*1.3*7- 0.5*10+9*9.45+5.7*9.45	m ² m ²	 349.643	
				RAZEM	349.643
18	KNNR 2 d.2 0604-02 - analogia	Izolacja z folii polietylenowej poz.16+poz.17	m ² m ²	 1062.552	
				RAZEM	1062.552
19	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.16+6.9*32.32-0.8*1.3*7- 0.5*7	m ² m ²	 925.137	
				RAZEM	925.137
20	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm 9*9.45+5.7*9.45-0.5*7	m ² m ²	 135.415	
				RAZEM	135.415
21	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr. 10 cm poz.19	m ² m ²	 925.137	
				RAZEM	925.137
22	KNR-W 2-02 d.2 0504-01 - analogia	Wykonanie warstwy hydroizolacyjnej w technologii membran PVC gr. 1,5 mm mocowanych mechanicznie do podłoża. poz.16+poz.17	m ² m ²	 1062.552	
				RAZEM	1062.552
23	KNR-W 2-02 d.2 1016-03 - analogia	Okna dachowe - montaż kołnierzy uszczelniających 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNP 02 d.2 0816-01.05 - analogia	Montaż odpowietrzników instalacji sanitarnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej poz.5	m ² m ²	 84.711	
				RAZEM	84.711
26	KNR 2-02 d.2 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej poz.3	m m	 79.200	
				RAZEM	79.200
27	KNR 2-02 d.2 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej poz.4	m m	 37.020	
				RAZEM	37.020
28	KNR 2-02 d.2 0513-04	Nasady wentylacyjne blaszane 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 Świetlik dachowy					
29	KNR 2-02 d.3 1220-03 - kalkulacja własna	Świetlik dachowy z profili aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Roboty przy kominach					
30	KNR 0-15II d.4 0522-01 - analogia	Pokrycie kominów wraz z czapami blachą powlekaną poz.14+poz.15	m ² m ²	 23.960	
				RAZEM	23.960
31	KNR 2-02 d.4 0515-05 - analogia	Obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 Podwyższenie atyki					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	KNR 0-17 2610-01 - analogia	Podwyższenie attyki przy użyciu płyt styropianowych metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 24.80*2*0.6+6.70*0.45+9.25*0.45+3.5*0.45	m ² m ²	38.513	
				RAZEM	38.513
6 Instalacja odgromowa					
33 d.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 70+44	szt. szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
34 d.6	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego na dachu lub dymniku stromym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.6	KNR 5-08 0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym 24.65*3+6.55+1.8+1.9+(2.9+1.2)*5+9.45+9.45	m m	123.600	
				RAZEM	123.600
36 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Zabezpieczenie grzybobójcze konstrukcji drewnianej w miejscach występujących przecieków					
38 d.7	KNR 4-01 0614-03	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
8 Roboty remontowe wewnątrz budynku					
39 d.8	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - przy oknach dachowych, w miejscach zacieków 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow.od-bicia ponad 5 m2 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.8	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.8	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 105*2+30.9*3.5+24.8*1.42+11.85-20	m ² m ²	345.216	
				RAZEM	345.216
45 d.8	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania - ściany 30.9*2*3.65+19.50*2*3.65-1.8*2.1*4	m ² m ²	352.800	
				RAZEM	352.800
46 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-łoży gipsowych - strop nad galerią widokową 6.5*24.8-0.8*1.30*7	m ² m ²	153.920	
				RAZEM	153.920
47 d.8	KNR 2-02 1510-05	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.elem.pełnych o pow.ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - malowanie dźwigarów stalowych w miejscach zacieków 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9 Roboty dodatkowe					
48 d.9	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 19-01 d.9 0118-13	Wywóz papy, piany poliuretanowej i gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km poz.6*0.03+poz.7*0.003+poz.8*0.002+poz.9*0.012+poz.12*0.15+poz.14*0.003	m ³ m ³	176.387	
				RAZEM	176.387
50	Kalkulacja d.9 własna	Utylizacja papy i piany poliuretanowej poz.6*0.03+poz.7*0.003+poz.14*0.003	m ³ m ³	29.277	
				RAZEM	29.277
51	kalkulacja d.9 własna	Utylizacja wełny mineralnej, deskowania i folii izolacyjnej poz.8*0.002+poz.9*0.012+poz.12*0.15	m ³ m ³	147.110	
				RAZEM	147.110
52	KNR 2-02 d.9 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 220+195+65	m ² m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
53		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000
54	KNR 4-04 d.9 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km poz.1*0.0004+poz.2*0.0001+poz.3*0.0001+poz.4*0.0001+poz.5*0.003+poz.11+poz.13*0.003+poz.15*0.003	t t	18.068	
				RAZEM	18.068

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa dachu nad salą gimnastyczną i zapleczem								
1 Prace rozbiórkowe								
1 d.1	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym obmiar = $24.65*3+30.69*2+6.55+1.8+1.9+(2.9+1.2)*5+9.45+14.8+9+9.45 = 208.780m$ -- R -- robocizna 0.042r-g/m	m					
1*			r-g	8.7688				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce obmiar = 280szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	11.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $14.95+9.15+24.45+30.65 = 79.200m$ -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	11.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $5.25*3+0.95+3.86*2+6.30*2 = 37.020m$ -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	4.0722				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, atyk, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $31.8*0.6*2+2.1*0.45+8.55*0.45+9.25*0.45+(14.8+9.0+24.35+9.45+5.7+30.69)*0.4 = 84.711m^2$ -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	25.4133				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 4-01 0519-04 - analogia	Rozbiórka pokrycia z piany poliuretanowej na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $24.65*30.69-5.5*4.85*4+6.9*32.32 = 872.817m^2$ -- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	96.0099				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z gontu bitumicznego na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $24.65*30.69-5.5*4.85*4+6.9*32.32+9*9.45+5.7*9.45 = 1011.732m^2$ -- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	111.2905				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-01 0519-04 - analogia	Rozbiórka izolacji z folii budowlanej obmiar = $(24.65 \times 30.69 - 5.5 \times 4.85 \times 4 + 6.9 \times 32.32 + 9 \times 9.45 + 5.7 \times 9.45) \times 2 = 2023.463 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	222.5809				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - de- skowanie dachu z płyt OSB na styk obmiar = $24.65 \times 30.69 - 5.5 \times 4.85 \times 4 + 6.9 \times 32.32 + 9 \times 9.45 + 5.7 \times 9.45 = 1011.732 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	182.1118				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 4-04 0803-02	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych obmiar = $5.5 \times 4.85 \times 4 = 106.700 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.61r-g/m ² -- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.189m ³ /m ² acetylen techniczny rozpuszczony 0.022kg/m ²	m ²					
1*			r-g	65.0870				
2*			m ³	20.1663				
3*			kg	2.3474				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 2-05 0102-04 - analogia	Rozbiórka płatwi z kształtowników stalowych obmiar = $0.0122 \times 2 \times 30.69 \times 21 = 15.726 \text{t}$ -- R -- robocizna $28.7 \times 0.955 = 27.4085 \text{r-g/t}$ -- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 1.8m ³ /t acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	t					
1*			r-g	431.0261				
2*			m ³	28.3068				
3*			kg	9.4356				
4*			m-g	14.1534				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 2-02 0613-03 - analogia	Rozbiórka izolacji cieplnych z wełny mineralnej obmiar = $24.65 \times 30.69 - 5.5 \times 4.85 \times 4 + 6.9 \times 32.32 = 872.817 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	79.1645				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR 0-15II 0522-02 - analogia	Rozbiórka podsufitki z blachy trapezowej obmiar = $24.65 \times 30.69 - 5.5 \times 4.85 \times 4 = 649.809 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.2294r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	149.0662				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 4-01 0519-04 - analogia	Rozbiórka okładziny kominów z piany poliureta- nowej oraz gontów bitumicznych obmiar = $2.2 \times 9 \times 0.8 + 3.9 \times 0.8 = 18.960 \text{m}^2$	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	2.0856				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - czapy kominów z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.5*10 = 5.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Prace rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty dekarские								
16	KNR 0-15II d.2 0522-02 - analogia	Pokrycie dachów blachami trapezowymi nośnymi T85 obmiar = $24.65 \times 30.69 - 5 \times 4.36 \times 2 = 712.909 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2294r-g/m ²	r-g	163.5413				
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa nośna T85 gr.0,8 mm 1.05m ² /m ²	m ²	748.5545				
3*		Wkręty samowierzące (dostawca: BTR) 6szt/m ²	szt	4277.4540				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005dm ³ /m ²	dm ³	3.5645				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0036m-g/m ²	m-g	2.5665				
7*		Samochód skrzyn.z żur10-15t(1) 0.005m-g/m ²	m-g	3.5645				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 0-15II d.2 0522-02 - analogia	Pokrycie dachów blachami trapezowymi nośnymi T55 obmiar = $6.9 \times 32.32 - 0.8 \times 1.3 \times 7 - 0.5 \times 10 + 9 \times 9.45 + 5.7 \times 9.45 = 349.643 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2294r-g/m ²	r-g	80.2081				
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa nośna T55 gr. 0,7 mm 1.1m ² /m ²	m ²	384.6073				
3*		Wkręty samowierzące (dostawca: BTR) 6szt/m ²	szt	2097.8580				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005dm ³ /m ²	dm ³	1.7482				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0036m-g/m ²	m-g	1.2587				
7*		Samochód skrzyn.z żur10-15t(1) 0.005m-g/m ²	m-g	1.7482				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 2 0604-02 - analogia	Izolacja z folii polietylenowej obmiar = $712.909 + 349.643 = 1062.552 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	69.0659				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.05m ² /m ²	m ²	1115.6796				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	4.2502				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm obmiar = $712.909+6.9*32.32-0.8*1.3*7-0.5*7 = 925.137m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	83.9099				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde "150" grub. 100 mm' 1.05m ² /m ²	m ²	971.3939				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	7.1236				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	8.2337				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm obmiar = $9*9.45+5.7*9.45-0.5*7 = 135.415m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	12.2821				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde "150" grub. 50 mm 1.05m ² /m ²	m ²	142.1858				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.0427				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.2052				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr. 10 cm obmiar = 925.137m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	57.5435				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde "150" grub. 100 mm 1.05m ² /m ²	m ²	971.3939				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	7.1236				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	8.2337				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.2	KNR-W 2-02 0504-01 - analogia	Wykonanie warstwy hydroizolacyjnej w technologii membran PVC gr. 1,5 mm mocowanych mechanicznie do podłoża. obmiar = $712.909+349.643 = 1062.552m^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	229.5112				
2*		-- M -- membrana PVC gr. 1,5 mm 1.1m ² /m ²	m ²	1168.8072				
3*		Łączniki teleskopowe 4szt./m ²	szt.	4250.2080				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	5.1002				
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	12.9631				
7*		Zgrzewarka 0.3m-g/m ²	m-g	318.7656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.2	KNR-W 2-02 1016-03 - analogia	Okna dachowe - montaż kołnierzy uszczelniających obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.7r-g/szt	r-g	53.9000				
2*		-- M -- Silikon (dostawca: ATL) 0.36szt/szt	szt	2.5200				
3*		Pianka poliuretanowa (dostawca: HEN) 0.24dm ³ /szt	dm ³	1.6800				
4*		kołnierz uszczelniający 1szt/szt	szt	7.0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/szt	m-g	0.4900				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNP 02 0816- 01.05 - analogia	Montaż odpowietrzników instalacji sanitarnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/szt.	r-g	0.2610				
2*		-- M -- Kominiek wentylacyjny ocynkowany z płytą 1/szt.		3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 84.711m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	164.6528				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,75 mm (dostawca: PRUSZYNSKI) 5.55kg/m ²	kg	470.1461				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	2.4566				
4*		Zaprawa cementowa (dostawca: PRW) 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0847				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.5845				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 79.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	51.4404				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,75 mm (dostawca: PRUSZYNSKI) 1.65kg/m	kg	130.6800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	1.4256				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	158.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.2455				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0017m-g/m	m-g	0.1346				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 37.02m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7721r-g/m	r-g	28.5831				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,75 mm (dostawca: PRUSZYNSKI) 1.73kg/m	kg	64.0446				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.7774				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	12.2166				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0888				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.2	KNR 2-02 0513-04	Nasady wentylacyjne blaszane obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.5682r-g/szt.	r-g	34.2728				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana grub. 0.75 mm 8.3kg/szt.	kg	33.2000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.091kg/szt.	kg	0.3640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0385m-g/szt.	m-g	0.1540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		Roboty dekarские			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Świetlik dachowy							
29	KNR 2-02	Świetlik dachowy z profili aluminiowych obmiar = 2szt	szt					
d.3	1220-03 - kalkulacja własna							
1*		-- R -- robocizna 1.6379r-g/szt	r-g	3.2758				
2*		-- M -- świetlik aluminiowy 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.5256m-g/szt	m-g	1.0512				
5*		środek transportowy 0.0086m-g/szt	m-g	0.0172				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Świetlik dachowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Roboty przy kominach								
30 d.4	KNR 0-15II 0522-01 - analogia	Pokrycie kominów wraz z czapami blachą powlekana obmiar = 18.96+5 = 23.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2398r-g/m ²	r-g	29.7056				
2*		-- M -- blacha stalowa płaska powlekana gr.0,5 mm 1.1m ² /m ²	m ²	26.3560				
3*		Wkręty samowierzące (dostawca: BTR) 6szt/m ²	szt	143.7600				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005dm ³ /m ²	dm ³	0.1198				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0036m-g/m ²	m-g	0.0863				
7*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1198				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.4	KNR 2-02 0515-05 - analogia	Obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.045r-g/szt.	r-g	30.4500				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 16.8kg/szt.	kg	168.0000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.032kg/szt.	kg	0.3200				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08kg/szt.	kg	0.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/szt.	m-g	0.2320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty przy kominach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Podwyższenie attyki							
32	KNR 0-17	Podwyższenie attyki przy użyciu płyt styropianowych metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = $24.80 \cdot 2 \cdot 0.6 + 6.70 \cdot 0.45 + 9.25 \cdot 0.45 + 3.5 \cdot 0.45 = 38.513m^2$	m ²					
d.5	2610-01 - analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	119.4404				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	3.8513				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	424.6058				
4*		płyty styropianowe 15 - 20 cm 0.10m ³ /m ²	m ³	3.8513				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	160.2141				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	43.7123				
7*		Farba gruntująca CT 15 opak. 10 dm3 (dostawca: HEN) 0.3dm ³ /m ²	dm ³	11.5539				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36) 3.5kg/m ²	kg	134.7955				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2811				
11*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.0167				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Podwyższenie attyki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Instalacja odgromowa								
33 d.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 70+44 = 114.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	15.9277				
2*		-- M -- złącza 1 szt/szt.	szt	114.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 d.6	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego na dachu lub dymniku stromym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3311*0.955=0.316201r-g/szt.	r-g	1.2648				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy do 18mm 1m/szt.	m	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35 d.6	KNR 5-08 0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym obmiar = 24.65*3+6.55+1.8+1.9+(2.9+1.2)*5+9.45+9.45 = 123.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2155*0.955=0.205803r-g/m	r-g	25.4373				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.05m/m	m	129.7800				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	124.8360				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 2pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Zabezpieczenie grzybobójcze konstrukcji drewnianej w miejscach występujących przecieków							
38 d.7	KNR 4-01 0614-03	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	3.7000				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0.06kg/m ²	kg	0.6000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie grzybobójcze konstrukcji drewnianej w miejscach występujących przecieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Roboty remontowe wewnątrz budynku								
39 d.8	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - przy oknach dachowych, w miejscach zacieków obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7039r-g/m ²	r-g	2.8156				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 25 mm 1.04m ² /m ²	m ²	4.1600				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0039				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m ²	kg	0.1284				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m ²	m	5.0320				
6*		Woda z rurociągów 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0026				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0400				
9*		środek transportowy 0.0096m-g/m ²	m-g	0.0384				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow.odbicia ponad 5 m ² obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	6.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d.8	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian o pow. ponad 5 m ² metodą smarowania obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	2.6000				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.143kg/m ²	kg	2.8600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42 d.8	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	13.8000				
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0052t/m ²	t	0.1040				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.1320				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.5320				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1340				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	3.5120				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	5.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany obmiar = 105*2+30.9*3.5+24.8*1.42+11.85-20 = 345.216m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	48.0195				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	99.8019				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1036				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45 d.8	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania - ściany obmiar = 30.9*2*3.65+19.50*2*3.65-1.8*2.1*4 = 352.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3281r-g/m ²	r-g	115.7537				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	52.5672				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm ³ /m ²	dm ³	39.1608				
4*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	63.5040				
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	21.1327				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.2822				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
46 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych - strop nad galerią widokową obmiar = 6.5*24.8-0.8*1.30*7 = 153.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	27.0284				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	42.4819				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47 d.8	KNR 2-02 1510-05	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.elem.pełnych o pow.ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - malowanie dźwigarów stalowych w miejscach zacieków obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4578r-g/m ²	r-g	0.9156				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.079dm ³ /m ²	dm ³	0.1580				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.074dm ³ /m ²	dm ³	0.1480				
4*		rozcieńczalnik 0.0346dm ³ /m ²	dm ³	0.0692				
5*		papier ścierny 0.4167ark/m ²	ark	0.8334				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe wewnątrz budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Roboty dodatkowe								
48 d.9	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/kpl.	r-g	1.8900				
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 24*7=168m-g/kpl.	m-g	168.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49 d.9	KNR 19-01 0118-13	Wywóz papy, piany poliuretanowej i gruzu sprzymowanego samochodami samowładow- czymi na odl. do 1 km obmiar = 872.817*0.03+1011.732*0.003+ 2023.463*0.002+1011.732*0.012+872.817* 0.15+18.96*0.003 = 176.387m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ³	r-g	365.1211				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1%	%	1.1000				
3*		-- S -- Samochód samowład.10-15t (1) 0.35m-g/m ³	m-g	61.7355				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50 d.9	Kalkulacja własna	Utylizacja papy i piany poliuretanowej obmiar = 872.817*0.03+1011.732*0.003+ 18.96*0.003 = 29.277m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1m ³ /m ³	m ³	29.2770				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51 d.9	kalkulacja własna	Utylizacja wełny mineralnej, deskowania i folii izolacyjnej obmiar = 2023.463*0.002+1011.732*0.012+ 872.817*0.15 = 147.110m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1m ³ /m ³	m ³	147.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52 d.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 220+195+65 = 480.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	263.1360				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	6.7680				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1920				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0960				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0144				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0864				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0096				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.7600				
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.3200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	3.3600				
11*		0.007m ² /m ²						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
12*		-- S -- Rusztowanie rurowe	m-g	74.8800				
		0.156m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53 d.9		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31, 32,33,34,35,38)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania	m-g	2660.1905				
		2660.190507/(1*1)=2660.1905m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.9	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km obmiar = 208.78*0.0004+280*0.0001+79.2* 0.0001+37.02*0.0001+84.711*0.003+15.726+ 649.809*0.003+5*0.003 = 18.068t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.2862				
		0.68r-g/t						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.0340				
		0.5m-g/t						
3*		żuraw do 5t	m-g	6.8658				
		0.38m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: