
KOSZTORYS OFERTOWY (ślepy)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : SOBOLE GM. WIELICZKI - (dz. nr 124/5)
INWESTOR : Gmina WIELICZKI
ADRES INWESTORA : 19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2015r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane ogólne.

Projektowany budynek świetlicy jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym przykryty dachem dwuspadowym.

2. Podstawowe dane techniczne.

Powierzchnia zabudowy	-	71,50 m ²
Powierzchnia użytkowa	-	61,97 m ²
Kubatura	-	270,00 m ³

Rozwiązania techniczno-materiałowe

Ławy:

pod ściany zewnętrzne żelbetowe grubości 30 cm i szerokości 40 cm, zbrojenie ław konstrukcyjnie 4 \bar{C} 12 mm strzemiona \bar{C} 6 co 30 cm stal 34GS i StOS beton klasy B20. Posadowienie ław 1,40 m poniżej poziomu terenu.

Izolacje:

pozioma ścian wykonana z 2 warstw papy izolacyjnej na lepiku ułożona na wyrównanych cokołach fundamentowych Izolacja wodoszczelna pomieszczeń sanitarnych 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym z wywinieciem zakładów na ścianę. Izolację z papy należy zastosować w uwarstwieniu posadzek oraz w miejscach bezpośredniego styku drewna z murem.

Ściany:

zewnętrzne parteru grubości 40 cm wykonane z pustaków betonu komórkowego grubości 24 cm i od zewnątrz styropian EPS-70 grubości 15 cm, ściany o współczynniku przenikania $K = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ściany wewnętrzne grubości 12 cm z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej. Ścianki wewnętrzne murowane po wykonaniu posadzek, należy pamiętać że w trakcie wylewania posadzki w miejscach występowania ścianek na szerokości 60 cm należy ułożyć pręty \bar{C} 6 ze stali StOS w rozstawie co 20 cm.

Nadproża:

wieniec żelbetowy.

Więźba dachowa:

drewniana dwuspadowa konstrukcji jętkowej. Więźba wykonana z krawędziaków o przekrojach jak na rysunkach, połączona na typowe połączenia ciesielskie śruby i gwoździe. Płatwie stopowe kotwione kotwośrubami osadzonymi w wylanym wieńcu zbrojonym konstrukcyjnie 4 \bar{C} 12 mm strzemiona \bar{C} 6 co 25 cm stal 34GS i StOS beton klasy B15.

Pokrycie dachu:

blachą dachówkową w kolorze ceglastym na łątach przybitych do kontrłat i krokwi w odległości jak podaje technologia montażu.

Tynki i malowanie:

wewnętrzne cementowo wapienne cokolowane i malowane farbą emulsyjną lub akrylową. Zewnętrzne warstwa szlachetna zaprawa tynkarska Atlas na siatce ostatnia warstwa zacierana o uziarnieniu 0,2 mm

Stolarka:

okienna i drzwiowa typowa okna PCV szyby antywłamaniowe, drzwi zewnętrzne metalowe, wewnętrzne drewniane.

Posadzki:

w całości budynku o uwarstwieniu jak na rysunku. Posadzka tarasu wykonana w korycie z trzech stron obrzeża trawnikowe z czwartej fundament budynku

Wentylacja:

pomieszczeń sanitarnych w trakcie murowania szczytowej wmurowane typowe pustaki ceramiczne wentylacyjne 19/19 cm z zamontowanym wentylatorem uruchamianym w momencie zapalenia światła. Wentylacja świetlicy grawitacyjna otworami w stropie Budynku wychodzącymi 15 cm ponad ocieplenie W otworach osadzone rury PCV O150 i od strony wewnętrznej zamontowane typowe kratki. W ścianach szczytowych w trakcie murowania pozostawić otwory 20 / 25 cm 90 cm od kalenicy służące do wentylowania poddasza, w trakcie wykonywania ocieplenia budynku osadzić kratki wentylacyjne metalowe powlekane.

Rynny i rury spustowe:

z blachy ocynkowanej po wytrawieniu malowane farbą chloro - kauczukową w kolorze ciemny brąz lub w tym kolorze plastikowej PCV. Podokienniki z ceramicznych kształtek. na pości dachu należy zamontować drabinki śniegowe

Zabezpieczenia antykorozyjne i p.poż. drewna i stali:

Elementy drewniane konstrukcji dachu impregnować preparatem ogniochronnym i grzybobójczym FOBOS M2 Drewno umieszczone na zewnątrz budynku impregnować środkami drewnochronnymi ogólnie dostępnymi w handlu. Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją farbą miniową i 2 x farbą chloro- kauczukową. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać znak CE lub wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym Normom.

Wskaźniki do kosztorysowania:

r-g - 13 zł

Kp - 60%

Z - 10%

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	ROBOTY ZIEMNE					
2	5 - 9	ŁAWY FUNDAMENTOWE					
3	10 - 17	ŚCIANY FUNDAMENTOWE					
4	18 - 26	ŚCIANY NADZIEMIA					
5	27 - 36	DACH - KONSTRUKCJA					
6	37 - 42	DACH - POKRYCIE					
7	43 - 49	IZOLACJE					
8	50 - 58	PODŁOŻA I POSADZKI					
9	59 - 60	ŚCIANKI DZIAŁOWE					
10	61 - 68	STOLARKA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA					
11	69 - 80	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE					
12	81 - 84	DOCIEPLENIE ŚCIAN					
13	85 - 96	ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ŚWIETLICA WIEJSKA w m. SOBOLE gm. WIELICZKI					
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	0126-02				
		15.0*10.5	m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-02				
		(11.0*2+6.5*2)*(1.0+2.1)/2*1.25	m ³	67.813	
				RAZEM	67.813
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01				
		poz.1-(poz.6+poz.10)	m ³	114.770	
				RAZEM	114.770
4	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03				
		poz.3	m ³	114.770	
				RAZEM	114.770
2	45213251-7	ŁAWY FUNDAMENTOWE			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2	1101-01				
		1.0*0.6*0.1	m ³	0.060	
		((11.2+5.82)*2*0.44)*0.1	m ³	1.498	
				RAZEM	1.558
6	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0204-01				
		1.0*0.6*0.3	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0202-01				
		((11.2+5.82)*2*0.44)*0.3	m ³	4.493	
				RAZEM	4.493
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-04				
		(11.2+5.82)*2*4.53/1000	t	0.154	
				RAZEM	0.154
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²		
d.2	0604-02				
		(11.0+6.02)*2*0.5	m ²	17.020	
				RAZEM	17.020
3		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
10	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków 'Muranów' gr.25cm	m ²		
d.3	0107-03				
		(11.0+6.02)*2*1.25	m ²	42.550	
				RAZEM	42.550
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0603-01				
		(11.0+6.5)*2*1.25	m ²	43.750	
				RAZEM	43.750
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.3	0603-02				
		(11.0+6.5)*2*1.25	m ²	43.750	
				RAZEM	43.750
13	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Styropol Hydromax gr. 10cm pionowe na lepiku - kleju bitumicznym Styrbīt	m ²		
d.3	0609-08				
		poz.11	m ²	43.750	
				RAZEM	43.750
14	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.3	2609-06				
		poz.11	m ²	43.750	
				RAZEM	43.750
15	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0930-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(11.0+6.5)*2*0.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
16	KNR 0-17 d.3 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.15	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500
17	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²		
		(11.0+6.02)*2*0.25	m ²	8.510	
				RAZEM	8.510
4		ŚCIANY NADZIEMIA			
18	KNR 2-02 d.4 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²		
		(11.0+6.02)*2*2.4+6.5/2*3.03*2 <otwory>-(1.5*1.2*4+0.9*1.2+1.0*2.05)	m ² m ²	101.391 -10.330	
				RAZEM	91.061
19	KNR 2-02 d.4 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		0.7*0.38*5.2	m ³	1.383	
				RAZEM	1.383
20	KNR 2-02 d.4 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. z cegły klinkierowej	m ³		
		0.7*0.38*1.1	m ³	0.293	
				RAZEM	0.293
21	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.85*0.55	m ²	0.468	
				RAZEM	0.468
22	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.8*2*4+1.2*2*2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
25	KNR 2-02 d.4 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm	m ³		
		(11.0+11.0+6.02+6.02)*0.25*0.2	m ³	1.702	
				RAZEM	1.702
26	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		(11.0+11.0+6.02+6.02)*4.82/1000	t	0.164	
				RAZEM	0.164
5		DACH - KONSTRUKCJA			
27	KNR 2-02 d.5 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0.463	
		11.8*2*0.14*0.14			
				RAZEM	0.463
28	KNR 2-02 d.5 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.	0.050	
		1.65*0.1*0.15*2			
				RAZEM	0.050
29	KNR 2-02 d.5 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		1.35*0.1*0.1*2	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
30	KNR 2-02 d.5 0406-03	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0.087	
		1.82*0.1*0.12*4			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.25*0.1*0.1*2	m ³ drew.	0.025	
				RAZEM	0.112
31	KNR 2-02 d.5 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 5.15*0.07*0.18*28	m ³ m ³	1.817	
				RAZEM	1.817
32	KNR 2-02 d.5 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 5.10*0.07*0.18*12	m ³ m ³	0.771	
				RAZEM	0.771
33	KNR 2-02 d.5 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - struganej 4.8*0.07*0.18*12 (1.5+1.0+1.0)*0.07*0.18*2	m ³ m ³ m ³	0.726 0.088	
				RAZEM	0.814
34	KNR 2-02 d.5 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 2.5*0.05*0.12*6	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
35	KNR AT-09 d.5 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m (2.5+2.5)*1.25 (5.15+5.15)*11.8	m ² m ² m ²	6.250 121.540	
				RAZEM	127.790
36	KNR AT-09 d.5 0101-06	Łaczenie - rozstaw łat 40 cm poz.35	m ² m ²	 127.790	
				RAZEM	127.790
6		DACH - POKRYCIE			
37	NNRNKB d.6 202 0536-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.35	m ² m ²	 127.790	
				RAZEM	127.790
38	KNR 0-15 d.6 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 18.33-19.5 cm 11.8+1.25	m m	13.050	
				RAZEM	13.050
39	NNRNKB d.6 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 11.8*2+1.25*2	m m	26.100	
				RAZEM	26.100
40	NNRNKB d.6 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 5.15*4+2.5*2	m m	25.600	
				RAZEM	25.600
41	KNR-W 2-02 d.6 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 11.8*2+1.25*2	m m	26.100	
				RAZEM	26.100
42	KNR-W 2-02 d.6 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm 2.8*4	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
7		IZOLACJE			
43	KNR 2-02 d.7 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm (2.51+0.12+7.89)*(1.0+4.6+1.0)	m ² m ²	69.432	
				RAZEM	69.432
44	KNR 2-02 d.7 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt (2.51+0.12+7.89)*(1.0+4.6+1.0)	m ² m ²	69.432	
				RAZEM	69.432
45	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe poz.43	m ² m ²	69.432	
				RAZEM	69.432
46	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45	m ²	69.432	
				RAZEM	69.432
47	KNR 2-02 d.7 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr. 10cm	m ²		
		poz.45	m ²	69.432	
				RAZEM	69.432
48	KNR 2-17 d.7 0144-01	Wyrzutnie sufitowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - wentylacja łazienki i sali	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-01 d.7 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		PODŁOŻA I POSADZKI			
50	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		10.52*6.02*0.3	m ³	18.999	
				RAZEM	18.999
51	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		10.52*6.02*0.1	m ³	6.333	
				RAZEM	6.333
52	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - pod ścianki działowe (6.02+2.51+2.51)*5*0.222/1000	t		
			t	0.012	
				RAZEM	0.012
53	KNR 2-02 d.8 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		10.52*6.02	m ²	63.330	
				RAZEM	63.330
54	KNR 2-02 d.8 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - druga warstwa x 2	m ²		
		1.4*2.51	m ²	3.514	
				RAZEM	3.514
55	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 10cm	m ²		
		poz.53	m ²	63.330	
				RAZEM	63.330
56	KNR 2-02 d.8 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.53	m ²	63.330	
				RAZEM	63.330
57	KNR AT-20 d.8 0107-02 analogia	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie mat zbrojeniowych zgrzewanych z drutu fi 3mm	m ²		
		poz.56	m ²	63.330	
				RAZEM	63.330
58	KNR 2-02 d.8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm x 3 - docelowo 5cm	m ²		
		poz.56	m ²	63.330	
				RAZEM	63.330
9		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
59	KNR 2-02 d.9 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.12cm	m ²		
		6.02*3.0+(6.02+4.7)/2*0.6+2.51*3.6	m ²	30.312	
		-<otwory>(1.0*2.1+0.9*2.1*2)	m ²	-5.880	
				RAZEM	24.432
60	KNR 2-02 d.9 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm	m ²		
		1.4*2.2-0.9*2.1	m ²	1.190	
				RAZEM	1.190
10		STOLARKA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA			
61	KNR 2-02 d.10 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-02 d.10 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*2.05+0.8*2.05*3	m ²	6.765	
				RAZEM	6.765
63 d.10	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.10	KNR 2-02 1015-06 poz.zast.	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne pełne	m ²		
		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
65 d.10	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		1.46*1.35*4+0.86*1.35	m ²	9.045	
				RAZEM	9.045
66 d.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - podokienniki PCV	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.10	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.10	KNR 19-01 0337-06	Uzupełnienia spadków podokiennych - kształtka klinkierowa TERCA P19	m		
		1.5*4+1.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
69 d.11	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		6.02*2.8*4+(6.02+4.7)/2*0.6*4+7.89*2.8*2+2.51*2.8*2+2.51*3.3*4 -(0.9*2.05*6+1.0*2.05*3+1.5*1.35*4+0.9*1.35)	m ² m ²	171.660 -26.535	
				RAZEM	145.125
70 d.11	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(0.7+0.38)*2*1.5	m ²	3.240	
		5.0/2*2.0*2	m ²	10.000	
				RAZEM	13.240
71 d.11	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		(1.35*4+2.51*2)*2.0	m ²	20.840	
		-(0.9*2.05*3)	m ²	-5.535	
				RAZEM	15.305
72 d.11	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		(2.51*2+1.7*2)*2.0	m ²	16.840	
		-(0.9*2.0*4)	m ²	-7.200	
				RAZEM	9.640
73 d.11	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.72	m ²	9.640	
				RAZEM	9.640
74 d.11	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		4.26	m ²	4.260	
				RAZEM	4.260
75 d.11	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		47.49+3.51+6.72	m ²	57.720	
				RAZEM	57.720
76 d.11	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.69-(poz.71+poz.72)	m ²	120.180	
				RAZEM	120.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem poz.76	m ² m ²	 120.180	
				RAZEM	120.180
78 d.11	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.77	m ² m ²	 120.180	
				RAZEM	120.180
79 d.11	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.43	m ² m ²	 69.432	
				RAZEM	69.432
80 d.11	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.79	m ² m ²	 69.432	
				RAZEM	69.432
12		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
81 d.12	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 12cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.18	m ² m ²	 91.061	
				RAZEM	91.061
82 d.12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie II warstwy siatki na ścianach poz.81	m ² m ²	 91.061	
				RAZEM	91.061
83 d.12	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - sys- tem STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.5*4+1.35*2*5+0.9+1.0+2.01*2)*0.15	m ² m ²	 3.813	
				RAZEM	3.813
84 d.12	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.5*4+1.35*2*5+0.9+1.0+2.01*2)+2.7*4	m m	 36.220	
				RAZEM	36.220
13		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
85 d.13	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm (26.5+19.0)/2*12.5	m ² m ²	 284.375	
				RAZEM	284.375
86 d.13	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV poz.85	m ² m ²	 284.375	
				RAZEM	284.375
87 d.13	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.85	m ² m ²	 284.375	
				RAZEM	284.375
88 d.13	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. x 5 poz.85	m ² m ²	 284.375	
				RAZEM	284.375
89 d.13	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 30.0+4.0+1.5+19.0	m m	 54.500	
				RAZEM	54.500
90 d.13	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.85	m ² m ²	 284.375	
				RAZEM	284.375
91 d.13	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzch- niej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (11.0+11.0+7.5)*0.5	m ² m ²	 14.750	
				RAZEM	14.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.13	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(11.0+11.0+12.5)*4.0	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
93 d.13	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		poz.92/10000	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
94 d.13	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatk za każdy następny 1 cm grubość warstwy x 3 = 5cm	ha		
		poz.92/10000	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
95 d.13	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		poz.92	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
96 d.13	KNR 2-21 0323-02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SWIETLICA WIEJSKA w m. SOBOLE gm. WIELICZKI								
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek obmiar = $15.0 \times 10.5 = 157.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna ($0.0055 + 2 \times 0.0019 = 0.0093$) * $0.955 = 0.008882 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.3989				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 + 2 \times 0.0008 = 0.0041 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6458				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
2 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = $(11.0 \times 2 + 6.5 \times 2) \times (1.0 + 2.1) / 2 \times 1.25 = 67.813 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441 r-g/m^3	r-g	9.7719				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698 m-g/m^3	m-g	4.7333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $\text{poz.1} - (\text{poz.6} + \text{poz.10}) = 114.770 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	1.5494				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
4 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $\text{poz.3} = 114.770 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022 r-g/m^3	r-g	11.7295				
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m^3	m-g	3.5579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45213251-7	ŁAWY FUNDAMENTOWE						
5 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 1.0*0.6*0.1 0.060 ((11.2+5.82)*2*0.44)*0.1 1.498 RAZEM 1.558 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	8.1951				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 1.03m ³ /m ³	m ³	1.6047				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.0*0.6*0.3 = 0.180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.4678r-g/m ³	r-g	0.9842				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.1827				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0007				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0009				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0009				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	0.0486				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0072				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = ((11.2+5.82)*2*0.44)*0.3 = 4.493 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	21.0623				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.015m ³ /m ³	m ³	4.5604				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0180				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0315				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0225				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	2.3813				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.2247				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.3594				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = $(11.2+5.82)*2*4.53/1000 = 0.154$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	7.3535				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	157.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.7392				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.9856				
6*		gietarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.8316				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.1540				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.2772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych obmiar = $(11.0+6.02)*2*0.5 = 17.020$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	8.9321				
2*		-- M -- Roztwór asfalt.do gruntowania "ABIZOL R-S" 0.3kg/m ²	kg	5.1060				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ²	kg	51.0600				
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 2.3m ² /m ²	m ²	39.1460				
5*		drewno opałowe 4.5kg/m ²	kg	76.5900				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.2315				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ŁAWY FUNDAMENTOWE

	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
3		ŚCIANY FUNDAMENTOWE						
10 d.3	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z blozków 'Muranów' gr.25cm obmiar = $(11.0+6.02)*2*1.25 = 42.550 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	84.6745				
2*		-- M -- Błoczek betonowy o wym.25x25x14cm 25.2szt/m ²	szt	1072.2600				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.044m ³ /m ²	m ³	1.8722				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $(11.0+6.5)*2*1.25 = 43.750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	4.2263				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	15.3125				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0219				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = $(11.0+6.5)*2*1.25 = 43.750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	3.5875				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	13.1250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Styropol Hydromax gr. 10cm pionowe na lepiku - kleju bitumicznym Styrbīt obmiar = poz.11 = 43.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	12.9325				
2*		-- M -- Roztwór asfalt.do gruntowania "ABIZOL R-S" 0.35kg/m ²	kg	15.3125				
3*		Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 0.107m ³ /m ²	m ³	4.6813				
4*		klej bitumiczny Styrbīt 1.85kg/m ²	kg	80.9375				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	0.3281				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.5338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.11 = 43.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	26.7400				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	218.7500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	49.6563				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.3063				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.3	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = (11.0+6.5)*2*0.5 = 17.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	1.8375				
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3dm ³ /m ²	dm ³	5.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.3	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = poz.15 = 17.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	8.9705				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2.5kg/m ²	kg	43.7500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.0858				
5*		0.0049m-g/m ² środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych obmiar = $(11.0+6.02)*2*0.25 = 8.510 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	4.4660				
2*		-- M -- Roztwór asfalt.do gruntowania "ABIZOL R-S" 0.3kg/m ²	kg	2.5530				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ²	kg	25.5300				
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 2.3m ² /m ²	m ²	19.5730				
5*		drewno opałowe 4.5kg/m ²	kg	38.2950				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.1157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

	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
4		ŚCIANY NADZIEMIA						
18 d.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm obmiar = (11.0+6.02)*2*2.4+6.5/2*3.03*2 101.391 <otwory>-(1.5*1.2*4+0.9*1.2+1.0*2.05) - 10.330 RAZEM 91.061 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	99.2565				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m ²	szt.	737.5941				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.022m ³ /m ²	m ³	2.0033				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2 ceg. obmiar = 0.7*0.38*5.2 = 1.383 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	18.9194				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 388szt/m ³	szt	536.6040				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.261m ³ /m ³	m ³	0.3610				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	2.1851				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2 ceg. z cegły klinkierowej obmiar = 0.7*0.38*1.1 = 0.293 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	4.0082				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25 388szt/m ³	szt	113.6840				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.261m ³ /m ³	m ³	0.0765				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	0.4629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0.85*0.55 = 0.468 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	1.5163				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0332				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0066				
4*		0.014m ³ /m ²						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2808				
		0.6kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0.0702				
		0.15m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.0047				
		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R --	r-g	7.7500				
		robocizna						
		1.55r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., błoczków i pustaków obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R --	r-g	2.1400				
		robocizna						
		2.14r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad-proży prefabrykowanych obmiar = 1.8*2*4+1.2*2*2 = 19.200 m	m					
1*		-- R --	r-g	3.8400				
		robocizna						
		0.2r-g/m						
2*		-- M --						
		Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	8.0000				
		8szt						
3*		Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	4.0000				
		4szt						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S --	m-g	0.3840				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t						
		0.02m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm obmiar = (11.0+11.0+6.02+6.02)*0.25*0.2 = 1.702 m ³	m ³					
1*		-- R --	r-g	19.9304				
		robocizna						
		11.71r-g/m ³						
2*		-- M --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.7360				
		1.02m ³ /m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0817				
		0.048m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0460				
		0.027m ³ /m ³						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.3186				
		4.3kg/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³	m-g	1.6339				
8*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	0.3064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = $(11.0+11.0+6.02+6.02)*4.82/1000 = 0.164$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	7.8310				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	167.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.7872				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	1.0496				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.8856				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.1640				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.2952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY NADZIEMIA

	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
5		DACH - KONSTRUKCJA						
27 d.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $11.8 \times 2 \times 0.14 \times 0.14 = 0.463 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew.	r-g	5.7319				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.4908				
3*		xylomit popularny 0.34kg/m ³ drew.	kg	0.1574				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	8.3340				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	4.1300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m ³ drew.	m-g	0.4537				
8*		środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.5	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $1.65 \times 0.1 \times 0.15 \times 2 = 0.050 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	2.1185				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0530				
3*		xylomit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.0815				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	1.7845				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.0465				
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.0570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.5	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $1.35 \times 0.1 \times 0.1 \times 2 = 0.027 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.81r-g/m ³	r-g	0.8589				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0297				
3*		lakierobejca Sadolin 2.17kg/m ³	kg	0.0586				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59kg/m ³	kg	1.2849				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m ³	m-g	0.0267				
7*		środek transportowy 0.77m-g/m ³	m-g	0.0208				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.5	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = 1.82*0.1*0.12*4 0.087 1.25*0.1*0.1*2 0.025 RAZEM 0.112 m ³ drew.	m ³ drewn.					
1*		-- R -- robocizna 33.56r-g/m ³ drew.	r-g	3.7587				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.1232				
3*		lakierobejca Sadolin 1.2kg/m ³ drew.	kg	0.1344				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	0.5555				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.0997				
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.0773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = 5.15*0.07*0.18*28 = 1.817 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	25.4562				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.8897				
3*		xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	0.7268				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	5.9961				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	3.4523				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	1.5263				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	1.8715				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d.5	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = 5.10*0.07*0.18*12 = 0.771 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m ³	r-g	24.3790				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.8018				
3*		xylomit popularny 0.22kg/m ³	kg	0.1696				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	28.6658				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	1.0871				
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	0.5474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.5	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - struganej obmiar = 4.8*0.07*0.18*12 0.726 (1.5+1.0+1.0)*0.07*0.18*2 0.088 RAZEM 0.814 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m ³	r-g	25.7387				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II strugane 1.04m ³ /m ³	m ³	0.8466				
3*		lakierobejca Sadolin 0.22kg/m ³	kg	0.1791				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	30.2645				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	1.1477				
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	0.5779				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój po- przeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczo- nej obmiar = 2.5*0.05*0.12*6 = 0.090 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	1.6155				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.0936				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.0450				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	0.2970				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.1710				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.0756				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.0594				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.5	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = (2.5+2.5)*1.25 6.250 (5.15+5.15)*11.8 121.540 RAZEM 127.790 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	46.0044				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.3m ² /m ²	m ²	166.1270				
3*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.0016m ³ /m ²	m ³	0.2045				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	0.7667				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.3834				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.2556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.5	KNR AT-09 0101-06	Łaczenie - rozstaw łąt 40 cm obmiar = poz.35 = 127.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	12.7790				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.I 0.0063lm ³ /m ²	lm ³	0.8051				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m ²	kg	3.8337				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.5112				
6*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.2556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

DACH - KONSTRUKCJA

	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		DACH - POKRYCIE						
37 d.6	NNRNKB 202 0536-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = $\text{poz.35} = 127.790 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	75.3961				
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m ² /m ²	m ²	135.4574				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m ²	szt	921.3659				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.8945				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.8945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.6	KNR 0-15 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 18.33-19.5 cm obmiar = $11.8+1.25 = 13.050 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2988r-g/m	r-g	3.8993				
2*		-- M -- gąsior z blach tłoczonych powlekanych 1.02szt/m	szt	13.3110				
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 5.2szt./m	szt.	67.8600				
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 2.02szt/m	szt	26.3610				
5*		końcówka gąsiora 2szt	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0196				
8*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0583m-g/m	m-g	0.7608				
9*		środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = $11.8*2+1.25*2 = 26.100 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.7420				
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	27.6660				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt/m	szt	80.6490				
4*		uszczelki 1.03m/m	m	26.8830				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0261				
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40 d.6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = $5.15 \times 4 + 2.5 \times 2 = 25.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.0960				
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	27.1360				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt/m	szt	79.1040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0256				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41 d.6	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = $11.8 \times 2 + 1.25 \times 2 = 26.100$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	6.1074				
2*		-- M -- Rynna dachowa z PVC śr.125 mm "Gamrat" 1.04m/m	m	27.1440				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	52.2000				
4*		Wylewka z PVC - rozm. 125 4szt	szt	4.0000				
5*		Dekiel rynny dwustronny lub lewy/prawy śr. 100-150 mm 8szt	szt	8.0000				
6*		Złączka rynnowa z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm 0.5szt/m	szt	13.0500				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 d.6	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm obmiar = $2.8 \times 4 = 11.200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.306r-g/m	r-g	3.4272				
2*		-- M -- Rura spustowa z PVC śr.63 mm, "Gamrat" 1.01m/m	m	11.3120				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	6.2720				
4*		Kolano z PVC "Gamrat" fi 63 mm 14szt	szt	14.0000				
5*		Złączka rury spust. z PVC "Gamrat" fi 63mm 8szt	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0213				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

DACH - POKRYCIE

	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
7		IZOLACJE						
43 d.7	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm obmiar = $(2.51+0.12+7.89)*(1.0+4.6+1.0) = 69.432 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m ²	r-g	124.2833				
2*		-- M -- profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	131.9208				
3*		profile przyścienne 28/27 0.4m/m ²	m	27.7728				
4*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	26.3842				
5*		łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52szt./m ²	szt.	105.5366				
6*		wieszak w 60/60 1.52szt./m ²	szt.	105.5366				
7*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m ²	kg	2.2218				
8*		gips szpachlowy 0.000504t/m ²	t	0.0350				
9*		taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	79.8468				
10*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt./m ²	szt.	177.0516				
11*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.4166				
12*		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	71.5150				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
14*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	3.1244				
15*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.9026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.7	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt obmiar = $(2.51+0.12+7.89)*(1.0+4.6+1.0) = 69.432 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	34.7160				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	71.5150				
3*		wkręty do płyt gipsowych 0.02kg/m ²	kg	1.3886				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0.43kg/m ²	kg	29.8558				
5*		woda 0.003m ³ /m ²	m ³	0.2083				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.5555				
8*		środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	0.8332				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = poz.43 = 69.432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	24.9677				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm 1.2m ² /m ²	m ²	83.3184				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.7776				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.4721				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.45 = 69.432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	6.2975				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	72.9036				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.5346				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.6179				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47 d.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr. 10cm obmiar = poz.45 = 69.432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	4.3187				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	72.9036				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.5346				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.6179				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48 d.7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie sufitowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - wentylacja łazienki i sali obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/szt.	r-g	5.1093				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyrzutnie sufitowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 150 mm	szt.	5.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49 KNR 4-01 d.7 0322-02		Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0083				
3*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
4*		Kratka wentyl. 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

IZOLACJE

	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
8		PODŁOŻA I POSADZKI						
50 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $10.52 \times 6.02 \times 0.3 = 18.999 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	82.0757				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.08m ³ /m ³	m ³	20.5189				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $10.52 \times 6.02 \times 0.1 = 6.333 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	33.3116				
2*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 1.03m ³ /m ³	m ³	6.5230				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 d.8	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - pod ścianki działowe obmiar = $(6.02+2.51+2.51) \times 5 \times 0.222/1000 = 0.012 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	0.4778				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	12.0240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0484				
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.0637				
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.0541				
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0097				
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0173				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53 d.8	KNR 2-02 0605-01	Isolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $10.52 \times 6.02 = 63.330 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3036r-g/m ²	r-g	19.2270				
2*		-- M -- Roztwór asfalt.do gruntowania "ABIZOL R-S" 0.5kg/m ²	kg	31.6650				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m ²	kg	101.3280				
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15m ² /m ²	m ²	72.8295				
5*		drewno opałowe 2.6kg/m ²	kg	164.6580				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.5066				
8*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.5066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54 d.8 KNR 2-02 0605-02		Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - druga warstwa x 2 obmiar = 1.4*2.51 = 3.514 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1346*2=0.2692r-g/m ²	r-g	0.9460				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.3*2=2.6kg/m ²	kg	9.1364				
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15*2=2.3m ² /m ²	m ²	8.0822				
4*		drewno opałowe 2*2=4kg/m ²	kg	14.0560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0067*2=0.0134m-g/m ²	m-g	0.0471				
7*		środek transportowy 0.0059*2=0.0118m-g/m ²	m-g	0.0415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55 d.8 KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 10cm obmiar = poz.53 = 63.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	5.6427				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 0.1025m ³ /m ²	m ³	6.4913				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.2027				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.2977				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56 d.8 KNR 2-02 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = poz.53 = 63.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	41.7218				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.3046				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0190				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	4.4331				
5*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	7.5996				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	1.9822				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57 d.8	KNR AT-20 0107-02 analogia	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie mat zbrojeniowych zgrzewanych z drutu fi 3mm obmiar = poz.56 = 63.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ²	r-g	134.8929				
2*		-- M -- Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, średnica drutu fi 3,0 oczko 150x150, 1.04m ² /m ²	m ²	65.8632				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58 d.8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm x 3 - docelowo 5cm obmiar = poz.56 = 63.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	13.6033				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	1.9949				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	3.0018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI

	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
9		ŚCIANKI DZIAŁOWE						
59 d.9	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.12cm obmiar = $6.02 \times 3.0 + (6.02 + 4.7) / 2 \times 0.6 + 2.51 \times 3.6$ 30.312 -<otwory>(1.0*2.1+0.9*2.1*2) -5.880 RAZEM 24.432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	19.3013				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt/m ²	szt	200.3424				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.01m ³ /m ²	m ³	0.2443				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	1.7102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60 d.9	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm obmiar = $1.4 \times 2.2 - 0.9 \times 2.1 = 1.190$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	0.7854				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8.2szt/m ²	szt	9.7580				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0060				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ŚCIANKI DZIAŁOWE				
	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
10		STOLARKA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA						
61 d.1 0	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm ³ /szt.	dm ³	0.1840				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.2080				
4*		rozcieńczalnik 0.023dm ³ /szt.	dm ³	0.0920				
5*		papier ścierny 0.03ark/szt.	ark	0.1200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62 d.1 0	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = $0.9 \times 2.05 + 0.8 \times 2.05 \times 3 = 6.765 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	2.5031				
2*		-- M -- Skrzydło pł.drzwi gr.42mm,pełne,malow.D11w 4szt	szt	4.0000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0677				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
63 d.1 0	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.05dm ³ /szt.	dm ³	0.0500				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.056dm ³ /szt.	dm ³	0.0560				
4*		rozcieńczalnik 0.25dm ³ /szt.	dm ³	0.2500				
5*		papier ścierny 0.36ark/szt.	ark	0.3600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
9*		0.03m-g/szt. środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64 KNR 2-02 d.1 1015-06 0 poz.zast.		Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne pełne obmiar = 0.9*2.0 = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	3.7260				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		Drzwi wejściowe zewnętrzne pełne 90 cm 1szt	szt	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65 KNR 0-19 d.1 1023-07 0		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 1.46*1.35*4+0.86*1.35 = 9.045 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.63r-g/m ²	r-g	32.8334				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m ²	szt	43.4160				
3*		pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	2.9849				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.5427				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		Okna z PCW 2-szybowe antywłamaniowe 1.0m ² /m ²	m ²	9.0450				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4523				
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5427				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66 KNR 2-02 d.1 0129-02 0		Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - podokienniki PCV obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	8.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		podokienniki PCV 150x25 1szt/szt	szt	4.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67 d.1 0	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt	r-g	1.6900				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.009m³/szt	m³	0.0090				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki PCV 100x25 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68 d.1 0	KNR 19-01 0337-06	Uzupełnienia spadków podokiennych - kształt- ka klinkierowa TERCA P19 obmiar = 1.5*4+1.0 = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.02m³/m	m³	0.1400				
3*		kształtka klinkierowa TERCA P19 14.5szt/m	szt	101.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	0.2800				
6*		wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

STOLARKA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA

	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
11		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE						
69 d.1 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 6.02*2.8*4+(6.02+4.7)/2*0.6*4+7.89*2.8*2+ 2.51*2.8*2+2.51*3.3*4 171.660 -(0.9*2.05*6+1.0*2.05*3+1.5*1.35*4+0.9*1.35) -26.535 RAZEM 145.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	83.1421				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.3918				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.9896				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.3048				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	5.4857				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70 d.1 1	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = (0.7+0.38)*2*1.5 3.240 5.0/2*2.0*2 10.000 RAZEM 13.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	6.4452				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	0.2463				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0265				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0306m-g/m ²	m-g	0.4051				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71 d.1 1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = (1.35*4+2.51*2)*2.0 20.840 -(0.9*2.05*3) -5.535 RAZEM 15.305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	23.1656				
2*		-- M -- Płytki kamionkowe nieszkliwione grubości do 1 cm - 20x20 cm 1.02m ² /m ²	m ²	15.6111				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	72.6988				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	9.1830				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.4515				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.4209				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72 d.1 0930-01 1	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = (2.51*2+1.7*2)*2.0 16.840 -(0.9*2.0*4) -7.200 RAZEM 9.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	1.0122				
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3dm ³ /m ²	dm ³	2.8920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0039				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73 d.1 0930-03 1	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = poz.72 = 9.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	4.9415				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2.5kg/m ²	kg	24.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m ²	m-g	0.0472				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
74 d.1 2806-05 1	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = 4.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	7.2846				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ²	m ²	4.3452				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	30.7572				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	1.1502				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.1278				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.1704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75 d.1 1118-08 1	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 47.49+3.51+6.72 = 57.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	54.9552				
2*		-- M -- Płytki kamionkowe nieszkliwione grubości do 1 cm - 20x20 cm 1.02m ² /m ²	m ²	58.8744				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	274.1700				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	23.0880				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	1.8182				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	1.5584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76 d.1 2009-02 1	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = poz.69-(poz.71+poz.72) = 120.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m ²	r-g	29.1557				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.3930				
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.2560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.4807				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.4036				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3846				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
77 d.1 1505-03 1	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = poz.76 = 120.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	21.1036				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	33.1697				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0361				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
78 KNR 2-02 d.1 1505-04 1		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = poz.77 = 120.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	6.0691				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm ³ /m ²	dm ³	15.5032				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79 KNR 2-02 d.1 1505-05 1		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = poz.43 = 69.432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	22.1002				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm ³ /m ²	dm ³	17.9829				
3*		klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.3472				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	208.2960				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.2222				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
80 KNR 2-02 d.1 1505-06 1		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = poz.79 = 69.432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	3.5063				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.121dm ³ /m ²	dm ³	8.4013				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

	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
12		DOCIEPLENIE ŚCIAN						
81 d.1 2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 12cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = poz.18 = 91.061 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.0448r-g/m ²	r-g	277.2625				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	18.2122				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m ²	kg	913.3418				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	378.8138				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	103.3542				
6*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	27.3183				
7*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4kg/m ²	kg	364.2440				
8*		Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15) 0.155m ³ /m ²	m ³	14.1145				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	2.7136				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	2.5133				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
82 d.1 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie II warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.81 = 91.061 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	55.6565				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	364.2440				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	103.3542				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.6374				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.4735				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
83 d.1 2	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = (1.5*4+1.35*2*5+0.9+1.0+2.01*2)* 0.15 = 3.813 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.7605r-g/m ²	r-g	21.9648				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	0.7626				
3*		Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)' 0.05275m ³ /m ²	m ³	0.2011				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m ²	kg	38.2444				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	15.8621				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	6.2648				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP- LAST 0.3kg/m ²	kg	1.1439				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4kg/m ²	kg	15.2520				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	0.1136				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	0.1052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
84 d.1 2612-08 2		Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - system STOPTER - ochrona narożni- ków wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = (1.5*4+1.35*2*5+0.9+1.0+2.01*2)+ 2.7*4 = 36.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.9684				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	32.5980				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	42.5947				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0254				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN

	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
13		ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
85 d.1 3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = $(26.5+19.0)/2*12.5 = 284.375 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m ²	r-g	142.0738				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.4456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
86 d.1 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = poz.85 = 284.375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	53.0644				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.4219				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
87 d.1 3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = poz.85 = 284.375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	30.6841				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	34.9781				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.4219				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
88 d.1 3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. x 5 obmiar = poz.85 = 284.375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061*5=0.0305r-g/m ²	r-g	8.6734				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	17.4891				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	0.7109				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
89 d.1 3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 30.0+4.0+1.5+19.0 = 54.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	13.1018				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	55.5900				
3*		1.02m/m						
4*		piasek	m ³	0.3270				
		0.006m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
90 d.1 0317-01 3	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz.85 = 284.375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2506r-g/m ²	r-g	355.6394				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	291.4844				
3*		1.025m ² /m ²						
4*		piasek	m ³	24.0297				
5*		0.0845m ³ /m ²						
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.1566				
7*		0.0111t/m ²						
		woda	m ³	4.5500				
		0.016m ³ /m ²						
6*		-- S -- ubijak spalinowy	m-g	15.0719				
7*		0.053m-g/m ²						
		piła do ciecía płytek	m-g	7.1094				
		0.025m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
91 d.1 0213-01 3	KNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = (11.0+11.0+7.5)*0.5 = 14.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	34.3675				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7228				
3*		0.049t/m ²						
4*		piasek do betonów zwykłych	m ³	1.0473				
5*		0.071m ³ /m ²						
6*		piasek do zapraw	m ³	0.3098				
7*		0.021m ³ /m ²						
8*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1.8143				
9*		0.123m ³ /m ²						
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0295				
		0.002m ³ /m ²						
		woda z rurociągu	m ³	0.6638				
		0.045m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.5400				
		0.24m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
92 d.1 0505-01 3	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = (11.0+11.0+12.5)*4.0 = 138.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	13.1790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.1 3	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = $\text{poz.92}/10000 = 0.014 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $662 \times 0.955 = 632.21 \text{ r-g/ha}$	r-g	8.8509				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa $206 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	2.8840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
94 d.1 3	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy $\times 3 = 5 \text{ cm}$ obmiar = $\text{poz.92}/10000 = 0.014 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $198 \times 3 = 594 \text{ r-g/ha}$	r-g	8.3160				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa $103 \times 3 = 309 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	4.3260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
95 d.1 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = $\text{poz.92} = 138.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	31.7614				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m^2	kg	2.7600				
3*		azofoska 0.00005 t/m^2	t	0.0069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
96 d.1 3	KNR 2-21 0323-02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.305 \times 0.955 = 1.246275 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.2314				
2*		-- M -- drzewa iglaste h min.150cm 1.05 szt./szt.	szt.	5.2500				
3*		woda $0.02 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: