
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45215210-2 Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Walewicach o klatkę schodową wraz z szymbem windowym.
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ew. 1, obręb Walewice, gm. Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97 - 425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : październik 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2017

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		(0.85+0.80)*1.30*0.40+1.3*2.20*0.4	m ³	2.002	
				RAZEM	2.002
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	poz.1	m ³	2.002	
				RAZEM	2.002
3	Analiza włas-	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV lub drewnianych o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1.	na				
1		2*2.25	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0506-04				
1		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01				
1		0.3*5.78	m ²	1.734	
				RAZEM	1.734
6	analiza włas-	Utylizacja gruzu betonowego i ceglanego	t		
d.1.	na				
1		poz.2*2.2+poz.5*0.05	t	4.491	
				RAZEM	4.491
1.2		Roboty ziemne i fundamentowe			
7	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0119-01	Wielkość robót ziemnych porównać ze stanem faktycznym ukształtowania terenu w naturze.			
2		141.93	m ²	141.930	
				RAZEM	141.930
8	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek: sr. 60 cm - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m ²		
d.1.	0119-02	Wielkość robót ziemnych porównać ze stanem faktycznym ukształtowania terenu w naturze.			
2		Krotność = 3 poz.7	m ²	141.930	
				RAZEM	141.930
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-08				
2		54.1*0.8	m ³	43.280	
				RAZEM	43.280
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) dot. wykopania 10 cm pod chudy beton.	m ³		
d.1.	0310-02				
2		33.56*0.1	m ³	3.356	
				RAZEM	3.356
11	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
2		Poz(2+3+4+5) poz.7*0.30+poz.9+poz.10	m ³	89.215	
				RAZEM	89.215
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym chudy beton.	m ³		
d.1.	1101-01				
2		33.56*0.1	m ³	3.356	
				RAZEM	3.356
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-03				
2		poz.12/0.1	m ²	33.560	
				RAZEM	33.560
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.1.	0604-04				
2					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m ²	33.560	
				RAZEM	33.560
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.1. 0202-01					
2		18.41*0.4	m ³	7.364	
				RAZEM	7.364
16	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0205-01					
2		8.12*0.2	m ³	1.624	
				RAZEM	1.624
17	KNR 2-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe	t		
d.1. 0105-01					
2	analogia	0.223+0.199	t	0.422	
				RAZEM	0.422
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0603-01					
2		0.4*60.79+0.2*10.80	m ²	26.476	
				RAZEM	26.476
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0603-02					
2		Krotność = 2 poz.18	m ²	26.476	
				RAZEM	26.476
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0602-01					
2		26.53	m ²	26.530	
				RAZEM	26.530
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0602-02					
2		Krotność = 2 26.53	m ²	26.530	
				RAZEM	26.530
22	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr 25cm	m ³		
d.1. 0101-06					
2		0.87*7.86+1.07*2.10	m ³	9.085	
				RAZEM	9.085
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0603-01					
2		0.87*70.29+16.80*1.07	m ²	79.128	
				RAZEM	79.128
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0603-02					
2		poz.23	m ²	79.128	
				RAZEM	79.128
25	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1. 2609-01					
2		1.00*35.92	m ²	35.920	
				RAZEM	35.920
26	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - (tekstura zbliżona do tekstury na istniejącym budynku)	m ²		
d.1. 0126-05					
2		36.30*0.34	m ²	12.342	
				RAZEM	12.342
27	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0222-01					
2		43.28-7.364-1.624-4.4-1.15	m ³	28.742	
				RAZEM	28.742
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0602-07					
2		9.96	m ²	9.960	
				RAZEM	9.960

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.28	m ²	9.960	
				RAZEM	9.960
1.3		Podłoża			
30 d.1. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Przyjęta grubość podłoża z piasku 30cm - wartość tą należy osacować w terenie. 0.30*33.46	m ³ m ³	 10.038	
				RAZEM	10.038
31 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr 10cm 33.46*0.1	m ³ m ³	 3.346	
				RAZEM	3.346
1.4		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne (parter)			
32 d.1. 4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) 31.50*3.35-1.5*2.0-1.2*2.0-1.5*1.5-1.00*2.05	m ² m ²	 95.825	
				RAZEM	95.825
33 d.1. 4	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) 5.78*3.20	m ² m ²	 18.496	
				RAZEM	18.496
34 d.1. 4	NNRNB 202 0137-02 analogia	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 8.4*3.27-2.23*1.1	m ² m ²	 25.015	
				RAZEM	25.015
35 d.1. 4	Analiza włas- na	Nadproża typu "L" 32.70	m belki m belki	 32.700	
				RAZEM	32.700
1.5		Strop (nad parterem)			
36 d.1. 5	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 13.47	m ² m ²	 13.470	
				RAZEM	13.470
37 d.1. 5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 13.47	m ² m ²	 13.470	
				RAZEM	13.470
38 d.1. 5	KNR 2-02 0262-05	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*(24.6+6.9+8.4)	m ³ m ³	 2.494	
				RAZEM	2.494
39 d.1. 5	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 16.49	m ² m ²	 16.490	
				RAZEM	16.490
40 d.1. 5	KNR 2 0105-09 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone 0.163	t t	 0.163	
				RAZEM	0.163
41 d.1. 5	KNR 2 0105-05 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciągi i wieńce 0.279	t t	 0.279	
				RAZEM	0.279
42 d.1. 5	KNR 2 0105-06 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody 0.710	t t	 0.710	
				RAZEM	0.710

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne (piętro)			
43	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	0163-02	POROTHERM P+W (pióro i wpust)			
6		(24.6+2.6*2)*4.22-1.5*1.5-1.3*2.1-1.2*1.5	m ²	118.976	
				RAZEM	118.976
44	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	0165-02	POROTHERM P+W (pióro i wpust)			
6	analogia	4.25*2.6+1.4*3-1.00*2.05	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
45	NNRNKB	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	202 0137-02				
6	analogia	8.4*4.22-2.23*1.1	m ²	32.995	
				RAZEM	32.995
46	Analiza własna	Nadproża typu "L"	m belki		
d.1.	na	10.5	m belki	10.500	
6				RAZEM	10.500
1.7		Strop (nad piętrem)			
47	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0216-02				
7		34.8-5.52+3.42+4.00	m ²	36.700	
				RAZEM	36.700
48	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0216-05	Krotność = 5			
7		poz.47	m ²	36.700	
				RAZEM	36.700
49	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0262-05	(24.6+8.4+7.4)*0.25*0.25	m ³	2.525	
7				RAZEM	2.525
50	KNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone	t		
d.1.	0105-09				
7	analogia	0.922+0.076	t	0.998	
				RAZEM	0.998
51	KNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciąg i wieńce	t		
d.1.	0105-05				
7	analogia	0.279	t	0.279	
				RAZEM	0.279
52	KNR 2-02	Izolacja folią paroprzepuszczalną dachu.	m ²		
d.1.	0607-02				
7	analogia	183.83	m ²	183.830	
				RAZEM	183.830
1.8		Dach			
53	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-02				
8		29.7*0.14*0.14	m ³ drew.	0.582	
				RAZEM	0.582
54	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-08				
8		30.89*0.14*0.14	m ³	0.605	
				RAZEM	0.605
55	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-03				
8		(20.32*4-1.8*2+12.72)*0.14*0.07	m ³	0.886	
				RAZEM	0.886
56	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0409-04				
8		1.8*4*0.14*0.07	m ³	0.071	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.071
57 d.1. 8	KNR 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 4.2*7.6*0.5*4+2.1*3.6*2	m ² m ²	 78.960	
				RAZEM	78.960
58 d.1. 8	KNR 0-15 0519-07	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm 78.96	m ² m ²	 78.960	
				RAZEM	78.960
59 d.1. 8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 61.80	m ² m ²	 61.800	
				RAZEM	61.800
60 d.1. 8	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacja folią paroprzepuszczalną dachu. 61.80	m ² m ²	 61.800	
				RAZEM	61.800
61 d.1. 8	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 36.76	m m	 36.760	
				RAZEM	36.760
63 d.1. 8	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 2*7.82	m m	 15.640	
				RAZEM	15.640
1.9		Stolarka okienna i drzwiowa			
64 d.1. 9	Analiza własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej z PVC O1 o wym. 150x200cm wraz z parapetem zewnętrznym Funkcje okna według zestawienia stolarki Kolor okucia według zestawienia stolarki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 9	Analiza własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej z PVC O2 o wym. 150x150cm wraz z parapetem zewnętrznym Funkcje okna według zestawienia stolarki Kolor okucia według zestawienia stolarki 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1. 9	Analiza własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej aluminiowej o odporności ogniowej EI60 O3 o wym. 120x200cm wraz z parapetem zewnętrznym Funkcje okna według zestawienia stolarki Kolor okucia według zestawienia stolarki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 9	Analiza własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej aluminiowej O4 o odporności ogniowej EI60 o wym. 120x150cm wraz z parapetem zewnętrznym Funkcje okna według zestawienia stolarki Kolor okucia według zestawienia stolarki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 9	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych Dz1 o wym. 90+30x205cm z samozamykaczem ocieplone Podział drzwi i kolor okucia według zestawienia stolarki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 9	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych wewnętrznych D1 o wym. 90x200cm Podział drzwi i kolor okucia według zestawienia stolarki 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1. 9	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych D2 o wym. 90+30x205cm z samozamykaczem o odporności ogniowej EI60 Podział drzwi i kolor okucia według zestawienia stolarki	szt		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Docieplenie			
71	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za-	m		
d.1.	2612-09	mocowanie listwy cokołowej			
10		28.9	m	28.900	
				RAZEM	28.900
72	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy	m ²		
d.1.	2614-02	użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy			
10		elew. z got. suchej mieszanki	m ²	218.740	
		7.9*28.9-1.2*2.1-1.5*2.0-1.5*1.5-1.2*1.5			
				RAZEM	218.740
73	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m		
d.1.	2612-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
10		7.9*4+1.2*2+2+(1.5*2+3.0*2)*2+1.5*2+2.0*2+1.2*2+2.0*2	m	67.400	
				RAZEM	67.400
1.11		Tynki			
74	KNR K-04	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu cera-	m ²		
d.1.	0302-02	micznym wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gipsu tynkarskiego			
11	analogia	(23.6+9.4+4.6)*(3.14+3.29)-2.0*1.3-2.0*1.5-1.5*1.5*2-1.0*2.0-1.1*2.23*2-1.3*	m ²	212.562	
		2.0*4-1.2*1.5			
				RAZEM	212.562
75	KNR K-04	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu cera-	m ²		
d.1.	0302-07	micznym wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gipsu tynkarskiego			
11	analogia	0.12*((2.0*2+1.3)+(2.0*2+1.5)+(1.5*3*2)+(2.0*2+1.0)+(1.1+2.23*2)*2+(1.3+2.0*	m ²	9.902	
		2)*8+(1.2+1.5*2))			
				RAZEM	9.902
1.12		Posadzki			
76	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m ²		
d.1.	0607-01	ziome podposadzkowe			
12		13.55+37.813+5.67	m ²	57.033	
				RAZEM	57.033
77	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.1.	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm			
12		37.813+5.67	m ²	43.483	
				RAZEM	43.483
78	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.1.	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm			
12		13.55	m ²	13.550	
				RAZEM	13.550
79	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.1.	1102-01	zatarte na ostro			
12		poz.76	m ²	57.033	
				RAZEM	57.033
80	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1102-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm			
12		Krotność = 8	m ²	43.483	
		37.813+5.67			
				RAZEM	43.483
81	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1102-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm			
12		Krotność = 3	m ²	13.550	
		13.55			
				RAZEM	13.550
82	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me-	m ²		
d.1.	1118-09	todą kombinowaną			
12		23.224+13.47	m ²	36.694	
				RAZEM	36.694
1.13		Sufit podwieszany			
83	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalo-	m ²		
d.1.	2011-02	wych; rozstaw profili nośnych 40 cm			
13		(34.8-5.52)+4.00-2*1.59	m ²	30.100	
				RAZEM	30.100

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-02 d.1. 2011-02 13 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm (tunele do okien oddymiających)	m ²		
		$(1.22*0.5*(2.53+1.83))*2+1.14*(2.53*1.83)$	m ²	10.597	
				RAZEM	10.597
1.14		Inne			
85	KNR 2-02 d.1. 0129-02 14	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 2-02 d.1. 1505-03 14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.74+poz.75	m ²	222.464	
				RAZEM	222.464
87		Dostawa i montaż kanałów wentylacyjnych	m		
d.1. 14		9.30	m	9.300	
				RAZEM	9.300
1.15		Schody zewnętrzne			
88	KNR 2-02 d.1. 1101-07 15	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Przyjęta grubość podłoża z piasku 30cm - wartość tą należy osacować w terenie. 10.30*0.3	m ³		
			m ³	3.090	
				RAZEM	3.090
89	KNR 2-02 d.1. 1101-01 15	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr 10cm	m ³		
		10.30*0.1	m ³	1.030	
				RAZEM	1.030
90	KNR 2-02 d.1. 1102-01 15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		10.30	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
91	KNR 2-02 d.1. 1102-03 15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 poz.90	m ²		
			m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
92	KNR-W 2-02 d.1. 1120-01 15	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej	m ²		
		$10.30+(4.4*0.2+3.35*0.2)$	m ²	11.850	
				RAZEM	11.850
93	Analiza własna d.1. 15	Balustrady przy rampie ze stali nierdzewnej. Dostawa i montaż 2 x 4,50m	m		
		2*4.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.16		Winda			
94	Analiza własna d.1. 16	Dostawa i montaż dźwigu osobowego o wymiarach kabiny 1,1m x 1,4m x 2,1m i udźwigu 630kg.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17		Poddasze istniejącego budynku			
95	KNR 2-02 d.1. 2006-04 17 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach	m ²		
		116.93+18.34+49.52+140.20	m ²	324.990	
				RAZEM	324.990
96	KNR 2-02 d.1. 1505-03 17	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.95	m ²	324.990	
				RAZEM	324.990
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
97	KNNR 6 d.2 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		46.24	m ²	46.240	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46.240
98 d.2		Dostawa i montaż furtki w miejsce przesła. Przygotowanie przesła pod montaż.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		BUDYNEK							
1.1		Roboty rozbiórkowe							
d.1.1	1 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $(0.85+0.80)*1.30*0.40+1.3*2.20*0.4 = 2.002 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna		r-g	8.630000	17.2773				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km obmiar = poz.1 = 2.002 m^3							
	S:samochód samowyladowczy do 5 t		m-g	0.251000	0.5025				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 Analiza własna	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV lub drewnianych o pow. do 2.5 m ² obmiar = $2*2.25 = 4.500 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.700000	3.1500				
	S:wyciąg		m-g	0.040000	0.1800				
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.1350				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10 m^2							
	R:Robocizna		r-g	0.090000	0.9000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = $0.3*5.78 = 1.734 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.490000	0.8497				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	6 analiza własna	Utylizacja gruzu betonowego i ceglanego obmiar = poz.2*2.2+poz.5*0.05 = 4.491 t							
	M:Utylizacja gruzu betonowego i ceglanego		t	1.000000	4.4910				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Roboty ziemne i fundamentowe							
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek Wielkość robót ziemnych porównać ze stanem faktycznym ukształtowania terenu w naturze. obmiar = 141.93 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.005300	0.7522				
	S:Spych.gąsienicowa 74kW (1)		m-g	0.002500	0.3548				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek: sr. 60 cm - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Wielkość robót ziemnych porównać ze stanem faktycznym ukształtowania terenu w naturze. Krotność = 3 obmiar = poz.7 = 141.930 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.001800	0.7664				
	S:Spych.gąsienicowa 74kW (1)		m-g	0.000800	0.3406				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 54.1*0.8 = 43.280 m ³							
	R:Robocizna		r-g	0.113000	4.8906				
	S:Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)		m-g	0.035400	1.5321				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) dot. wykopania 10 cm pod chudy beton. obmiar = 33.56*0.1 = 3.356 m ³							
	R:Robocizna		r-g	2.301550	7.7240				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = Poz(2+3+4+5) poz.7*0.30+poz.9+poz.10 RAZEM							89.215
	R:Robocizna		r-g	0.053385	4.7627				
	M:Ślupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m		m ³	0.000020	0.0018				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym chudy beton. obmiar = 33.56*0.1 = 3.356 m ³							
	R:Robocizna		r-g	5.260000	17.6526				
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)		m ³	1.030000	3.4567				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)		m-g	0.070000	0.2349				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = poz.12/0.1 = 33.560 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.295100	9.9036				
	M:Roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	10.0680				
	M:Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza		kg	1.600000	53.6960				
	M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna		m ²	1.150000	38.5940				
	M:Drewno opałowe		m ³	0.003120	0.1047				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.009800	0.3289				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.007700	0.2584				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa obmiar = poz.13 = 33.560 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.134600	4.5172				
	M:Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza		kg	1.300000	43.6280				
	M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna		m ²	1.150000	38.5940				
	M:Drewno opałowe		m ³	0.002400	0.0805				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.006700	0.2249				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.005900	0.1980				
	Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m							
d.1.2		obmiar = $18.41 \times 0.4 = 7.364 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna		r-g	7.410000	54.5672				
	M:Drewno na stemple okrągłe korowane		m³	0.004000	0.0295				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m³	0.007000	0.0515				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m³	0.005000	0.0368				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.530000	3.9029				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.050000	0.3682				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.2		obmiar = $8.12 \times 0.2 = 1.624 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna		r-g	0.446700	0.7254				
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)		m³	1.015000	1.6484				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m³	0.002000	0.0032				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m³	0.001000	0.0016				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020000	0.0325				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0162				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.060000	0.0974				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe							
d.1.2	analogia	obmiar = $0.223 + 0.199 = 0.422 \text{ t}$							
	R:Robocizna		r-g	15.300000	6.4566				
	M:prefabrykaty zbrojarskie		kg	1000.0000	422.0000				
				00					
	M:drut stalowy okrągły		kg	6.000000	2.5320				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia		kg	3.680000	1.5530				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = $0.4 \times 60.79 + 0.2 \times 10.80 = 26.476 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.096600	2.5576				
	M:Roztwór asfaltowy izolacyjny		kg	0.350000	9.2666				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000500	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa							
d.1.2		Krotność = 2 obmiar = poz.18 = 26.476 m^2							
	R:Robocizna		r-g	0.082000	4.3421				
	M:Roztwór asfaltowy izolacyjny		kg	0.300000	15.8856				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000400	0.0212				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = 26.53 m^2							
	R:Robocizna		r-g	0.063500	1.6847				
	M:Roztwór asfaltowy izolacyjny		kg	0.300000	7.9590				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.000500	0.0133				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000400	0.0106				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa							
d.1.2		Krotność = 2 obmiar = 26.53 m^2							
	R:Robocizna		r-g	0.058700	3.1146				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0.250000	13.2650				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.000400	0.0212				
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.000400	0.0212				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej gr 25cm							
d.1.2		obmiar = $0.87*7.86+1.07*2.10 = 9.085 \text{ m}^3$							
		R:Robocizna	r-g	5.570000	50.6035				
		M:Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	73.300000	665.9305				
		M:Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	46.900000	426.0865				
		M:Zaprawa cementowa M-7	m³	0.180000	1.6353				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = $0.87*70.29+16.80*1.07 = 79.128 \text{ m}^2$							
		R:Robocizna	r-g	0.096600	7.6438				
		M:Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0.350000	27.6948				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.000500	0.0396				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa							
d.1.2		obmiar = poz.23 = 79.128 m^2							
		R:Robocizna	r-g	0.082000	6.4885				
		M:Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0.300000	23.7384				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.000400	0.0317				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
25	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.1.2		obmiar = $1.00*35.92 = 35.920 \text{ m}^2$							
		R:Robocizna	r-g	1.329000	47.7377				
		M:Płyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 8 cm	m³	0.088000	3.1610				
		M:Zaprawa klejowa do płyt styropianowych i warstwy zbrojącej	kg	6.000000	215.5200				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.013500	0.4849				
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.010000	0.3592				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNR 0-33 0126-05	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - (tekstura zbliżona do tekstury na istniejącym budynku)							
d.1.2		obmiar = $36.30*0.34 = 12.342 \text{ m}^2$							
		R:Robocizna	r-g	0.411000	5.0726				
		M:tynk elewacyjny silikatowy	kg	3.000000	37.0260				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.006400	0.0790				
		S:środek transportowy	m-g	0.009000	0.1111				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III							
d.1.2		obmiar = $43.28-7.364-1.624-4.4-1.15 = 28.742 \text{ m}^3$							
		S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.013500	0.3880				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = 9.96 m^2							
		R:Robocizna	r-g	0.118000	1.1753				
		M:Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.300000	2.9880				
		M:Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.600000	15.9360				
		M:Drewno opałowe	m³	0.000960	0.0096				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.004600	0.0458				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.003900	0.0388				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = poz.28 = 9.960 m ²							
		R:Robocizna	r-g	0.247400	2.4641				
		M:Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.300000	2.9880				
		M:Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	2.000000	19.9200				
		M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna	m ²	1.150000	11.4540				
		M:Drewno opałowe	m ³	0.001320	0.0131				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.008300	0.0827				
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.006000	0.0598				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Roboty ziemne i fundamentowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Podłoża							
30 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Przyjęta grubość podłoża z piasku 30cm - wartość tą należy osacować w terenie. obmiar = 0.30*33.46 RAZEM							10.038 0.30*33.46 = 10.038 m³
	R:Robocizna		r-g	4.320000	43.3642				
	M:Piasek		m³	1.080000	10.8410				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr 10cm obmiar = 33.46*0.1 = 3.346 m³							
	R:Robocizna		r-g	5.260000	17.6000				
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)		m³	1.030000	3.4464				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne (parter)							
32 d.1.4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) obmiar = $31.50 \times 3.35 - 1.5 \times 2.0 - 1.2 \times 2.0 - 1.5 \times 1.5 - 1.00 \times 2.05 = 95.825 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	1.230000	117.8648				
	M:pustaki ceramiczne 25 P+W o wym. 250x375x238 mm		szt.	10.880000	1042.5760				
	M:zaprawa		m³	0.015000	1.4374				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33 d.1.4	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) obmiar = $5.78 \times 3.20 = 18.496 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.910000	16.8314				
	M:pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm		szt.	8.140000	150.5574				
	M:zaprawa		m³	0.007000	0.1295				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.090000	1.6646				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34 d.1.4	NNRNKB 202 0137-02	(z.l.) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $8.4 \times 3.27 - 2.23 \times 1.1 = 25.015 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	1.860000	46.5279				
	M:Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm		szt.	24.700000	617.8705				
	M:zaprawa		m³	0.040000	1.0006				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35 d.1.4	Analiza własna	Nadproża typu "L" obmiar = 32.70 m belki							
	R:Robocizna		r-g	0.200000	6.5400				
	M:Nadproże L-19/12 120 N		szt.	2.000000	2.0000				
	M:Nadproże L-19/12 150 N		szt.	13.000000	13.0000				
	M:Nadproże L-19/12 180 N		szt.	6.000000	6.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.020000	0.6540				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

					Ściany zewnętrzne i wewnętrzne (parter)			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								
					OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		Strop (nad parterem)							
36	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.5		obmiar = 13.47 m ²							
	R:Robocizna	r-g	2.016756	27.1657					
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.153000	2.0609					
	M:Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.003320	0.0447					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.004720	0.0636					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.001060	0.0143					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.406000	5.4688					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.099452	1.3396					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.016800	0.2263					
	S:Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.014000	0.1886					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.5		obmiar = 13.47 m ²							
	R:Robocizna	r-g	0.009472	0.1276					
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.010200	0.1374					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.007191	0.0969					
	S:Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.001000	0.0135					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 0262-05	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.5		obmiar = 0.25*0.25*(24.6+6.9+8.4) = 2.494 m ³							
	R:Robocizna	r-g	50.103900	124.9591					
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.020000	2.5439					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.011100	0.0277					
	M:bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.011600	0.0289					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.020000	2.5439					
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	5.058800	12.6166					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	13.259000	33.0679					
	S:żuraw wieżowy	m-g	1.208400	3.0137					
	S:ciągnik kołowy	m-g	1.211500	3.0215					
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1.211500	3.0215					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.5	0218-06	obmiar = 16.49 m ²							
	R:Robocizna	r-g	4.575000	75.4418					
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.214000	3.5289					
	M:Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.001000	0.0165					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.013000	0.2144					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.004000	0.0660					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.500000	8.2450					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.192700	3.1776					
	S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.3298					
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.044000	0.7256					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40	KNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone							
d.1.5	analogia	obmiar = 0.163 t							
	R:Robocizna	r-g	26.700000	4.3521					
	M:prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000	163.0000					
	M:drut stalowy okrągły	kg	6.000000	0.9780					
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.680000	0.5998					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
41	KNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebr, belki podciąg i wieńce							
d.1.5	analogia	obmiar = 0.279 t							
	R:Robocizna	r-g	28.900000	8.0631					
	M:prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000	279.0000					
	M:drut stalowy okrągły	kg	6.000000	1.6740					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.680000	1.0267				
		M:materiały pomocnicze	%	1.800000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
42	KNNR 2 0105-06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody							
d.1.5	analogia	obmiar = 0.710 t							
		R:Robocizna	r-g	21.200000	15.0520				
		M:prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000	710.0000				
				00					
		M:drut stalowy okrągły	kg	6.000000	4.2600				
		M:wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.680000	2.6128				
		M:materiały pomocnicze	%	1.800000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Strop (nad parterem)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne (piętro)							
43 d.1.6	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = $(24.6+2.6*2)*4.22-1.5*1.5-1.3*2.1-1.2*1.5 = 118.976 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	1.300000	154.6688				
	M:pustaki ceramiczne 25 P+W o wym. 250x375x238 mm		szt.	10.880000	1294.4589				
	M:zaprawa		m³	0.015000	1.7846				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.200000	23.7952				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
44 d.1.6	KNR 0-27 0165-02 analogia	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = $4.25*2.6+1.4*3-1.00*2.05 = 13.200 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.910000	12.0120				
	M:pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm		szt.	8.140000	107.4480				
	M:zaprawa		m³	0.007000	0.0924				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.090000	1.1880				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
45 d.1.6	NNRNKB 202 0137-02 analogia	(z.l.) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $8.4*4.22-2.23*1.1 = 32.995 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	1.860000	61.3707				
	M:Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm		szt	24.700000	814.9765				
	M:zaprawa		m³	0.040000	1.3198				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
46 d.1.6	Analiza własna	Nadproża typu "L" obmiar = 10.5 m belki							
	R:Robocizna		r-g	0.200000	2.1000				
	M:Nadproże L-19/12 150 N		szt	7.000000	7.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.020000	0.2100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

					Ściany zewnętrzne i wewnętrzne (piętro)			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								
					OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7		Strop (nad piętrem)							
47	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.7		obmiar = $34.8-5.52+3.42+4.00 = 36.700 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna	r-g	2.016756	74.0149					
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	0.153000	5.6151					
	M:Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.003320	0.1218					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.004720	0.1732					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.001060	0.0389					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.406000	14.9002					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.099452	3.6499					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.016800	0.6166					
	S:Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.014000	0.5138					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.7		Krotność = 5 obmiar = $\text{poz.47} = 36.700 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna	r-g	0.009472	1.7381					
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	0.010200	1.8717					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.007191	1.3195					
	S:Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.001000	0.1835					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02 0262-05	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.7		obmiar = $(24.6+8.4+7.4)*0.25*0.25 = 2.525 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna	r-g	50.103900	126.5123					
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	1.020000	2.5755					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.011100	0.0280					
	M:bale iglaste obrzynane kl.II	m³	0.011600	0.0293					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.020000	2.5755					
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	5.058800	12.7735					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	13.259000	33.4790					
	S:żuraw wieżowy	m-g	1.208400	3.0512					
	S:ciągnik kołowy	m-g	1.211500	3.0590					
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1.211500	3.0590					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
50	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone							
d.1.7	analogia	obmiar = $0.922+0.076 = 0.998 \text{ t}$							
	R:Robocizna	r-g	26.700000	26.6466					
	M:prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000	998.0000					
	M:drut stalowy okrągły	kg	6.000000	5.9880					
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.680000	3.6726					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
51	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebrza, belki podciąg i wieńce							
d.1.7	analogia	obmiar = 0.279 t							
	R:Robocizna	r-g	28.900000	8.0631					
	M:prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000	279.0000					
	M:drut stalowy okrągły	kg	6.000000	1.6740					
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.680000	1.0267					
	M:materiały pomocnicze	%	1.800000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-02 0607-02	Izolacja folią paroprzepuszczalną dachu.							
d.1.7	analogia	obmiar = 183.83 RAZEM							183.830 183.83 m²
	R:Robocizna	r-g	0.163300	30.0194					
	M:Folia poliet. zbrojona dachowa	m²	1.300000	238.9790					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.000500	0.0919					
	Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

				Strop (nad piętrem)			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.8		Dach							
53	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.8		obmiar = $29.7 \times 0.14 \times 0.14 = 0.582 \text{ m}^3$ drew.							
	R:Robocizna	r-g	8.610000	5.0110					
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.060000	0.6169					
	M:Preparat impregnujący	kg	0.310000	0.1804					
	M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna	m ²	17.500000	10.1850					
	M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.350000	3.1137					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.830000	0.4831					
	S:środek transportowy	m-g	1.070000	0.6227					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.8		obmiar = $30.89 \times 0.14 \times 0.14 = 0.605 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna	r-g	26.650000	16.1233					
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.040000	0.6292					
	M:Preparat impregnujący	kg	0.220000	0.1331					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.740000	1.0527					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.840000	0.5082					
	S:środek transportowy	m-g	1.030000	0.6232					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.8		obmiar = $(20.32 \times 4 - 1.8 \times 2 + 12.72) \times 0.14 \times 0.07 = 0.886 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna	r-g	17.950000	15.9037					
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.040000	0.9214					
	M:Preparat impregnujący	kg	0.500000	0.4430					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.300000	2.9238					
	M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.900000	1.6834					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.840000	0.7442					
	S:środek transportowy	m-g	0.660000	0.5848					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.8		obmiar = $1.8 \times 4 \times 0.14 \times 0.07 = 0.071 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna	r-g	46.630000	3.3107					
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.040000	0.0738					
	M:Preparat impregnujący	kg	0.250000	0.0178					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.130000	0.2932					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.840000	0.0596					
	S:środek transportowy	m-g	1.060000	0.0753					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej							
d.1.8		obmiar = $4.2 \times 7.6 \times 0.5 \times 4 + 2.1 \times 3.6 \times 2 = 78.960 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna	r-g	0.300000	23.6880					
	M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.006000	0.4738					
	M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0.010000	0.7896					
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.090000	7.1064					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.010000	0.7896					
	S:środek transportowy	m-g	0.020000	1.5792					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
58	KNR 0-15 0519-07	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm							
d.1.8		obmiar = 78.96 m^2							
	R:Robocizna	r-g	0.296800	23.4353					
	M:wkrety samogwintujące z uszczelką	szt.	4.950000	390.8520					
	M:lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	0.010000	0.7896					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.003000	0.2369					
	S:wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	0.055500	4.3823					
	S:środek transportowy	m-g	0.004100	0.3237					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
59	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho							
d.1.8		obmiar = 61.80 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.156000	9.6408				
	M: płyty z wełny mineralnej		m ²	1.050000	64.8900				
	M: materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S: wyciąg		m-g	0.005900	0.3646				
	S: środek transportowy		m-g	0.008900	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNR 2-02 0607-02	Izolacja folią paroprzepuszczalną dachu.							
d.1.8	analogia	obmiar = 61.80							
		RAZEM 61.800							
		61.80 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.163300	10.0919				
	M:Folia poliet. zbrojona dachowa		m ²	1.300000	80.3400				
	M: materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000500	0.0309				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej							
d.1.8		obmiar = 2 szt							
	R:Robocizna		r-g	8.250000	16.5000				
	M:Okno oddymiające OD1 o wym. 114x140cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki		szt	1.000000	2.0000				
	M: materiały pomocnicze		%	5.000000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.012000	0.0240				
	S:środek transportowy		m-g	0.012000	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej							
d.1.8		obmiar = 36.76 m							
	R:Robocizna		r-g	0.650700	23.9197				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm		kg	1.800000	66.1680				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0.021000	0.7720				
	M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt.	2.000000	73.5200				
	M: materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.003500	0.1287				
	S:wyciąg		m-g	0.002000	0.0735				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej							
d.1.8		obmiar = 2*7.82 = 15.640 m							
	R:Robocizna		r-g	0.772100	12.0756				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm		kg	1.570000	24.5548				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0.021000	0.3284				
	M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt.	0.330000	5.1612				
	M: materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.002400	0.0375				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.9		Stolarka okienna i drzwiowa							
64 d.1.9	Analiza własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej z PVC O1 o wym. 150x200cm wraz z parapetem zewnętrznym Funkcje okna według zestawienia stolarki Kolor okucia według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
		M:Okno PVC O1 o wym. 150x200cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
65 d.1.9	Analiza własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej z PVC O2 o wym. 150x150cm wraz z parapetem zewnętrznym Funkcje okna według zestawienia stolarki Kolor okucia według zestawienia stolarki obmiar = 2 szt							
		M:Okno PVC O2 o wym. 150x150cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	1.000000	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
66 d.1.9	Analiza własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej aluminiowej o odporności ogniowej EI60 O3 o wym. 120x200cm wraz z parapetem zewnętrznym Funkcje okna według zestawienia stolarki Kolor okucia według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
		M:Okno aluminiowe EI60 O3 o wym. 120x200cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
67 d.1.9	Analiza własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej aluminiowej O4 o odporności ogniowej EI60 o wym. 120x150cm wraz z parapetem zewnętrznym Funkcje okna według zestawienia stolarki Kolor okucia według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
		M:Okno aluminiowe EI60 O4 o wym. 120x150cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
68 d.1.9	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych Dz1 o wym. 90+30x205cm z samozamykaczem ocieplone Podział drzwi i kolor okucia według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
		M:Drzwi aluminiowe z samozamykaczem Dz1 o wym.90+30x205cm - funkcja i kolor okucia według zestawienia stolarki	szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
69 d.1.9	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych wewnętrznych D1 o wym. 90x200cm Podział drzwi i kolor okucia według zestawienia stolarki obmiar = 2 szt							
		M:Drzwi drewniane D1 o wym.90x200cm - funkcja i kolor okucia według zestawienia stolarki	szt	1.000000	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
70 d.1.9	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych D2 o wym. 90+30x205cm z samozamykaczem o odporności ogniowej EI60 Podział drzwi i kolor okucia według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
		M:Drzwi aluminiowe EI60 z samozamykaczem D2 o wym.100x205cm - funkcja i kolor okucia według zestawienia stolarki	szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		Stolarka okienna i drzwiowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.10		Docieplenie							
71 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 28.9 m							
	R:Robocizna	r-g	0.237000	6.8493					
	M:Kołki uniw. rozpor. z wkretami	szt	2.580000	74.5620					
	M:Listwa startowa 153 mm - profil cokołowy 15 cm L=2.0 mb	m	1.050000	30.3450					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.000200	0.0058					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
72 d.1.1 0	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 7.9*28.9-1.2*2.1-1.5*2.0-1.5*1.5-1.2*1.5 = 218.740 m ²							
	R:Robocizna	r-g	3.162400	691.7434					
	M:Emulsja gruntująca	kg	0.200000	43.7480					
	M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 15 cm	m ³	0.158000	34.5609					
	M:Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	10.030000	2193.9622					
	M:Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4.160000	909.9584					
	M:Siatka z włókna szklanego do systemu ociepleń gram. 145 g/m ²	m ²	1.135000	248.2699					
	M:Masa tynkarska podkładowa	kg	0.300000	65.6220					
	M:Tynk mineralny cienkowarstwowy (dostawca: ATL)	kg	4.000000	874.9600					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.029800	6.5185					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.027600	6.0372					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
73 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 7.9*4+1.2*2+2+(1.5*2+3.0*2)*2+1.5*2+2.0*2+1.2*2+2.0*2 = 67.400 m							
	R:Robocizna	r-g	0.220000	14.8280					
	M:Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	0.900000	60.6600					
	M:Kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	1.176000	79.2624					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.000700	0.0472					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.000500	0.0337					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11		Tynki							
74	KNR K-04 0302-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gipsu tynkarskiego							
d.1.1	analogia	obmiar = $(23.6+9.4+4.6)*(3.14+3.29)-2.0*1.3-2.0*1.5-1.5*1.5*2-1.0*2.0-1.1*2.23*2-1.3*2.0*4-1.2*1.5 = 212.562 \text{ m}^2$							
1									
	R:Robocizna	r-g	0.356400	75.7571					
	M:Gips tynkarski	kg	16.800000	3571.0416					
	M:Wodny środek gruntujący pod tynki	dm	0.070000	14.8793					
		3							
	M:woda	m ³	0.005700	1.2116					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
	S:Agregat tynk.3,1-6,0m3/h (1)	m-g	0.042000	8.9276					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.012200	2.5933					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
75	KNR K-04 0302-07	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gipsu tynkarskiego							
d.1.1	analogia	obmiar = $0.12*((2.0*2+1.3)+(2.0*2+1.5)+(1.5*3*2)+(2.0*2+1.0)+(1.1+2.23*2)*2+(1.3+2.0*2)*8+(1.2+1.5*2)) = 9.902 \text{ m}^2$							
1									
	R:Robocizna	r-g	0.422800	4.1866					
	M:Gips tynkarski	kg	16.800000	166.3536					
	M:Wodny środek gruntujący pod tynki	dm	0.070000	0.6931					
		3							
	M:woda	m ³	0.005700	0.0564					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
	S:Agregat tynk.3,1-6,0m3/h (1)	m-g	0.042000	0.4159					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.012200	0.1208					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.12		Posadzki							
76 d.1.1 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 13.55+37.813+5.67 RAZEM							57.033 13.55+37.813+5.67 = 57.033 m ²
	R:Robocizna		r-g	0.359600	20.5091				
	M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm		m ²	1.200000	68.4396				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.011200	0.6388				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.006800	0.3878				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
77 d.1.1 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed- na warstwa gr. 10 cm obmiar = 37.813+5.67 = 43.483 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.089100	3.8743				
	M:Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 10 cm		m ³	0.105000	4.5657				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.003200	0.1391				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.004700	0.2044				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
78 d.1.1 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed- na warstwa gr. 5 cm obmiar = 13.55 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.089100	1.2073				
	M:Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 5 cm		m ³	0.525000	7.1138				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.003200	0.0434				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.004700	0.0637				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
79 d.1.1 2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = poz.76 = 57.033 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.356400	20.3266				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0.020600	1.1749				
	M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji		kg	0.070000	3.9923				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.030900	1.7623				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000300	0.0171				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
80 d.1.1 2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 obmiar = 37.813+5.67 = 43.483 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.071600	24.9071				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0.010500	3.6526				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.015800	5.4963				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
81 d.1.1 2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 13.55 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.071600	2.9105				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0.010500	0.4268				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.015800	0.6423				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
82 d.1.1 2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 23.224+13.47 = 36.694 m ²							
	R:Robocizna		r-g	1.066400	39.1305				
	M:Płytki gresowe 30x30 cm według wytycznych Inwestora		m ²	1.020000	37.4279				
	M:Zaprawa klejowa (dostawca: ERB)		kg	5.200000	190.8088				
	M:Sucha zaprawa do spoin.		kg	0.400000	14.6776				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	M:	materiały pomocnicze	%	1.500000					
	S:	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.031500	1.1559				
	S:	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.027000	0.9907				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.13		Sufit podwieszany							
83	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm							
d.1.1		obmiar = $(34.8-5.52)+4.00-2*1.59 = 30.100 \text{ m}^2$							
3									
		R:Robocizna	r-g	2.150000	64.7150				
		M: płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1.030000	31.0030				
		M: Profil główny "CD 60/27" pod pł.g-k	m	2.220000	66.8220				
		M: Profil przyscienne "UD28/27" pod pł.g-k	m	0.530000	15.9530				
		M: Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k	szt	0.510000	15.3510				
		M: Łączn.krzyżowe stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	2.030000	61.1030				
		M: Wieszaki stalowe do rusztu	szt	2.030000	61.1030				
		M: Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.032000	0.9632				
		M: Gips budowlany szpachlowy	t	0.000504	0.0152				
		M: Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	1.150000	34.6150				
		M: kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	3.400000	102.3400				
		M: woda	m ³	0.006000	0.1806				
		M: materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S: wyciąg	m-g	0.045000	1.3545				
		S: Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.014000	0.4214				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
84	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm (tunele do okien oddymiających)							
d.1.1	analogia	obmiar = $(1.22*0.5*(2.53+1.83))*2+1.14*(2.53*1.83) = 10.597 \text{ m}^2$							
3									
		R:Robocizna	r-g	2.150000	22.7836				
		M: Płyta gips. karton. GKF gr.12,5mm	m ²	1.030000	10.9149				
		M: Profil główny "CD 60/27" pod pł.g-k	m	2.220000	23.5253				
		M: Profil przyscienne "UD28/27" pod pł.g-k	m	0.530000	5.6164				
		M: Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k	szt	0.510000	5.4045				
		M: Łączn.krzyżowe stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	2.030000	21.5119				
		M: Wieszaki stalowe do rusztu	szt	2.030000	21.5119				
		M: Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.032000	0.3391				
		M: Gips budowlany szpachlowy	t	0.000504	0.0053				
		M: Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	1.150000	12.1866				
		M: kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	3.400000	36.0298				
		M: woda	m ³	0.006000	0.0636				
		M: materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S: wyciąg	m-g	0.045000	0.4769				
		S: Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.014000	0.1484				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		Sufit podwieszany			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.14		Inne							
85 d.1.1 4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 5 szt							
	R:Robocizna		r-g	2.120000	10.6000				
	M:Zaprawa cementowa M-7		m ³	0.013000	0.0650				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:podokienniki (parapet) z materiału i według wytycznych inwestora		m ²	1.350000	1.3500				
	M:podokienniki (parapet) z materiału i według wytycznych inwestora		m ²	0.720000	0.7200				
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.110000	0.5500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
86 d.1.1 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = poz.74+poz.75 = 222.464 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.175600	39.0647				
	M:Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała		dm ³	0.276000	61.4001				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000300	0.0667				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
87 d.1.1 4		Dostawa i montaż kanałów wentylacyjnych obmiar = 9.30 m							
	M:Pustaki kanałowe		m	4.000000	37.2000				
	M:Zadaszenie kanałów wentylacyjnych.		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.15		Schody zewnętrzne							
88	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym							
d.1.1		Przyjęta grubość podłoża z piasku 30cm - wartość tą należy osacować w terenie.							
5		obmiar = 10.30*0.3 RAZEM							3.090 10.30*0.3 = 3.090 m³
	R:Robocizna		r-g	4.320000	13.3488				
	M:Piasek		m³	1.080000	3.3372				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr 10cm							
d.1.1		obmiar = 10.30*0.1 = 1.030 m³							
5									
	R:Robocizna		r-g	5.260000	5.4178				
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)		m³	1.240000	1.2772				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro							
d.1.1		obmiar = 10.30 m²							
5									
	R:Robocizna		r-g	0.356400	3.6709				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m³	0.020600	0.2122				
	M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji		kg	0.070000	0.7210				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.030900	0.3183				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000300	0.0031				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm							
d.1.1		Krotność = 6							
5		obmiar = poz.90 = 10.300 m²							
	R:Robocizna		r-g	0.071600	4.4249				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m³	0.010500	0.6489				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.015800	0.9764				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
92	KNR-W 2-02 1120-01	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej							
d.1.1		obmiar = 10.30+(4.4*0.2+3.35*0.2) = 11.850 m²							
5									
	R:Robocizna		r-g	1.250000	14.8125				
	M:płytki ceramiczne		m²	1.050000	12.4425				
	M:zaprawa klejowa-sucha mieszanka		kg	4.500000	53.3250				
	M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		kg	0.375900	4.4544				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.051300	0.6079				
	S:środek transportowy		m-g	0.043500	0.5155				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
93	Analiza własna	Balustrady przy rampie ze stali nierdzewnej. Dostawa i montaż 2 x 4,50m							
d.1.1		obmiar = 2*4.5 = 9.000 m							
5									
	M:Dostawa i montaż balustrady		m	1.000000	9.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		Schody zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.16		Winda							
94 d.1.1 6	Analiza własna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego o wymiarach kabiny 1,1m x 1,4m x 2,1m i udźwigu 630kg. obmiar = 1 kpl.							
M:Dostawa wraz z montażem dźwigu osobowego.			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.17		Poddasze istniejącego budynku							
95	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach							
d.1.1	analogia	obmiar = 116.93+18.34+49.52+140.20 = 324.990 m ²							
7									
R:Robocizna			r-g	0.703900	228.7605				
M:płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm			m ²	1.040000	337.9896				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0.000980	0.3185				
M:Wkręty do płyt gipsowych			kg	0.032100	10.4322				
M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			m	1.258000	408.8374				
M:woda			m ³	0.000640	0.2080				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	3.2499				
S:środek transportowy			m-g	0.009600	3.1199				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowa-							
d.1.1		niem							
7		obmiar = poz.95 = 324.990 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.175600	57.0682				
M:Farba emuls. akrylowa nawierzchn.wew.-biała			dm ³	0.276000	89.6972				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.000300	0.0975				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Poddasze istniejącego budynku				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
97 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 46.24 m ²							
	R:Robocizna		r-g	1.230000	56.8752				
	M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara		m ²	1.020000	47.1648				
	M:Piasek		m ³	0.081800	3.7824				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.011700	0.5410				
	M:woda		m ³	0.027000	1.2485				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	6.0112				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
98 d.2		Dostawa i montaż furtki w miejsce prześła. Przygotowanie prześła pod montaż. obmiar = 1 kpl.							
	M:Dostawa i montaż furtki. Kolor i wygląd zbliżony do istniejącego.		kpl.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2856.2872		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0582		
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	19.9817		
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	8.1803		
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	90.7228		
5.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	426.0865		
6.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	2098.7775		
7.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.5410		
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.5060		
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.2133		
10.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.4738		
11.	Dostawa i montaż balustrady	m	9.0000		
12.	Dostawa i montaż furtki. Kolor i wygląd zbliżony do istniejącego.	kpl.	1.0000		
13.	Dostawa wraz z montażem dźwigu osobowego.	kpl.	1.0000		
14.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.2125		
15.	Drewno opałowe	m ³	0.2080		
16.	drut stalowy okrągły	kg	17.1060		
17.	Drzwi aluminiowe EI60 z samozamykaczem D2 o wym.100x205cm - funkcja i kolor okucia według zestawienia stolarki	szt	1.0000		
18.	Drzwi aluminiowe z samozamykaczem Dz1 o wym.90+30x205cm - funkcja i kolor okucia według zestawienia stolarki	szt	1.0000		
19.	Drzwi drewniane D1 o wym.90x200cm - funkcja i kolor okucia według zestawienia stolarki	szt	2.0000		
20.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	909.9584		
21.	Emulsja gruntująca	kg	43.7480		
22.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	151.0973		
23.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	68.4396		
24.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	319.3190		
25.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.3390		
26.	Gips tynkarski	kg	3737.3952		
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	49.0449		
28.	Kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	79.2624		
29.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	138.3698		
30.	Kołki uniw. rozpor. z wkretami	szt	74.5620		
31.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	47.1648		
32.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	2.2414		
33.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	0.7896		
34.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	97.3240		
35.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	35.8560		
36.	Listwa startowa 153 mm - profil cokołowy 15 cm L=2.0 mb	m	30.3450		
37.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0.7896		
38.	Łączn.krzyżowe stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	82.6149		
39.	Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k	szt	20.7555		
40.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	4.7133		
41.	Masa tynkarska podkładowa	kg	65.6220		
42.	Nadproże L-19/12 120 N	szt	2.0000		
43.	Nadproże L-19/12 150 N	szt	20.0000		
44.	Nadproże L-19/12 180 N	szt	6.0000		
45.	Okno aluminiowe EI60 O3 o wym. 120x200cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	1.0000		
46.	Okno aluminiowe EI60 O4 o wym. 120x150cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	1.0000		
47.	Okno oddymiające OD1 o wym. 114x140cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	2.0000		
48.	Okno PVC O1 o wym. 150x200cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	1.0000		
49.	Okno PVC O2 o wym. 150x150cm - funkcja, kolor i okucia według zestawienia stolarki	szt	2.0000		
50.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna	m ²	98.8270		
51.	Piasek	m ³	17.9607		
52.	Płyta gips. karton. GKF gr.12,5mm	m ²	10.9149		
53.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 8 cm	m ³	3.1610		
54.	plytki ceramiczne	m ²	12.4425		
55.	Płytki gresowe 30x30 cm według wytycznych Inwestora	m ²	37.4279		
56.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	368.9926		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 10 cm	m ³	4.5657		
58.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 5 cm	m ³	7.1138		
59.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 15 cm	m ³	34.5609		
60.	płyty z wełny mineralnej	m ²	64.8900		
61.	podokienniki (parapet) z materiału i według wytycznych inwestora	m ²	2.0700		
62.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	2851.0000		
63.	Preparat impregnujący	kg	0.7743		
64.	Profil główny "CD 60/27" pod pł.g-k	m	90.3473		
65.	Profil przysienne "UD28/27" pod pł.g-k	m	21.5694		
66.	pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	szt.	258.0054		
67.	pustaki ceramiczne 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt.	2337.0349		
68.	Pustaki kanałowe	m	37.2000		
69.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16.0440		
70.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	97.8094		
71.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	25.3901		
72.	Siatka z włókna szklanego do systemu ociepleń gram. 145 g/m ²	m ²	248.2699		
73.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m ³	0.0018		
74.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.1004		
75.	Sucha zaprawa do spoin.	kg	14.6776		
76.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	4.7971		
77.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	408.8374		
78.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	46.8016		
79.	tynk elewacyjny silikatowy	kg	37.0260		
80.	Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	874.9600		
81.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	5.1612		
82.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	73.5200		
83.	Utylizacja gruzu betonowego i ceglanego	t	4.4910		
84.	Wieszaki stalowe do rusztu	szt	82.6149		
85.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	10.4917		
86.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	11.7345		
87.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	390.8520		
88.	woda	m ³	2.9687		
89.	Wodny środek gruntujący pod tynki	dm ³	15.5725		
90.	Zadaszenie kanałów wentylacyjnych.	szt	1.0000		
91.	Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	2254.6222		
92.	zaprawa	m ³	5.7643		
93.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	6.1154		
94.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1.7003		
95.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	4.4544		
96.	Zaprawa klejowa	kg	190.8088		
97.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	53.3250		
98.	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych i warstwy zbrojącej	kg	215.5200		
99.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat tynk.3,1-6,0m ³ /h (1)	m-g	9.3435		
2.	ciągnik kołowy	m-g	6.0805		
3.	Deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	66.5469		
4.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1)	m-g	1.5321		
5.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	1.1343		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.8230		
7.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	6.0805		
8.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.5025		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	13.5771		
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.3880		
11.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.6955		
12.	środek transportowy	m-g	8.7766		
13.	Wibrator powierzchniowy	m-g	6.0112		
14.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	4.3823		
15.	wyciąg	m-g	39.5815		
16.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	19.1062		
17.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	7.1295		
18.	żuraw wieżowy	m-g	6.0650		
				RAZEM	

Słownie: