

KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Rzepinie

Obiekt : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1

Projekt Budowlany -Roboty ogólnobudowlane (pale)

Inwestor : Gmina Rzepin

Adres : 69-110 Rzepin Pl. Ratuszowy 1

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

Zadanie : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Rzepinie

Obiekt : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty przygotowawcze	
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.2	Roboty ziemne	
	Razem : Roboty przygotowawcze	
2	Zerowy - surowy podziemia	
2.3	Fundamenty	
2.3.1	w tym : Mikropale fundamentowe typu CFA	
2.3.2	w tym : Roboty ziemne	
2.3.3	w tym : Roboty betoniarskie i murowe	
2.3.4	w tym : Zbrojenie fundamentów - oczepów	
2.3.5	w tym : Izolacje fundamentów	
	Razem : Zerowy - surowy podziemia	
3	Surowy nadziemia	
3.4	Konstrukcja	
3.5	Konstrukcja ścian	
3.6	Pokrycie halii	
3.6.1	w tym : Roboty pokryciowe	
3.6.2	w tym : Roboty dekarские	
3.6.3	w tym : Podłoża na gruncie	
	Razem : Surowy nadziemia	
4	Wykończeniowy	
4.7	Podłoża, posadzki, podłogi	
4.7.1	w tym : Izolacje	
4.7.2	w tym : Posadzki	
4.8	Ścianki działowe	
4.8.1	w tym : Ścianki działowe	
4.9	Tynki i okładziny wewnętrzne	
4.10	Malowanie	
4.11	Stolarka	
4.11.1	w tym : Stolarka okienna wewnętrzna z oszkleniem	
4.11.2	w tym : Stolarka drzwiowa wewnętrzna	
4.11.3	w tym : Stolarka okienna zewnętrzna	
4.11.4	w tym : Stolarka drzwiowa zewnętrzna	
4.12	Konstrukcja stropów podwieszanych	

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4.13	Różne pozostałe	
	Razem : Wykończeniowy	
5	Nawierzchnie	
5.1	w tym : Chodnik i opaska wokół budynku	
5.2	w tym : Parking	
	Razem : Nawierzchnie	
6	Wypożyczenie	
	Razem : Wypożyczenie	
		Wartość kosztorysowa robót :

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

Zadanie : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Rzepinie

Obiekt : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1 Roboty przygotowawcze**1.1 Roboty rozbiórkowe**

1	KNNR 006-0803-06-00 MRRiB	49,500 m2				
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,30000	r-g			
2	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB	33,000 m				
	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,23800	r-g			

1.2 Roboty ziemne

3	317,700 m3					
	Platforma robocza - podbudowa pod posadzkowa z kruszywa naturalnego lub materiału uzyskanego z recyklingu materiałów budowlanych o uziarnieniu do 63mm, kącie tarcia wewnętrznego > 31, o zdolnością do zagęszczania (wskaźnik różnorodności U>3, grubości 30cm, wraz z ułożeniem geowłókniny separacyjnej.					

2 Zerowy - surowy podziemia**2.3 Fundamenty****2.3.1 Mikropale fundamentowe typu CFA**

4	40,000 szt					
	Mikropale typu CFA o średnicy 250mm długości średniej 5m z betonu C20/25, zbrojone koszem zbrojeniowym 4#14 długości 5m					
5	32,000 szt					
	Mikropale typu CFA o średnicy 300mm długości średniej 5m z betonu C20/25, zbrojone koszem zbrojeniowym 5#14 długości 5m					
6	2,000 szt					
	Próbne obciążenie pala przy pomocy pali kotwiących					

2.3.2 Roboty ziemne

7	KNR 401-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	174,726 m3				
	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. I-II					

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

2. Zerowy - surowy podziemia
2.3. Fundamenty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<hr/>						
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna			1,06000	r-g	.....
8	KNR 401-0105-01-00 WACETOB Warszawa Zасыpanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II	118,659 m3				.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna			1,04000	r-g	.....

2.3.3 Roboty betoniarские i murowe

9	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C12/15	9,622 m3				.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna			5,26000	r-g	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10			1,03000	m3	.....
	Materiały pomocnicze			1,50	%	.....
10	KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o szerokości: do 0,6 m	34,314 m3				.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna			4,68780	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe			0,53000	kg	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20			1,01500	m3	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			0,00700	m3	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			0,00500	m3	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.			0,00400	m3	.....
	Materiały pomocnicze			1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)			0,05000	m-g	.....
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)			0,08000	m-g	.....
11	KNR 202-0204-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczepy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o objętości: do 0,5 m3	18,370 m3				.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna			5,46780	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe			0,27000	kg	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20			1,01500	m3	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			0,00500	m3	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			0,00500	m3	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.			0,00400	m3	.....
	Materiały pomocnicze			1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)			0,04000	m-g	.....
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)			0,07000	m-g	.....

2.3.4 Zbrojenie fundamentów - oczepów

12	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,466 t			
----	--	---------	--	--	--	-------

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

2. Zerowy - surowy podziemia
2.3. Fundamenty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<hr/>						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.		Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	35,72000	r-g		.....	.....
	Pręty stal.okrąg.gład.do zbr.bet.do 7 mm	1 002,00000	kg		.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%		.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,72000	m-g		.....	.....
	Środek transportowy (1)	1,30000	m-g		.....	.....
	Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	4,03000	m-g		.....	.....
	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	4,75000	m-g		.....	.....
	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	3,60000	m-g		.....	.....
13	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	1,199 t			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.		Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	42,88000	r-g		.....	.....
	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm	1 020,00000	kg		.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%		.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,80000	m-g		.....	.....
	Środek transportowy (1)	1,60000	m-g		.....	.....
	Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	4,80000	m-g		.....	.....
	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	5,80000	m-g		.....	.....
	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	4,30000	m-g		.....	.....
14	KNR 202-0290-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych	0,587 t			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.		Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	42,88000	r-g		.....	.....
	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.16-28 mm	1 020,00000	kg		.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%		.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,80000	m-g		.....	.....
	Środek transportowy (1)	1,60000	m-g		.....	.....
	Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	4,80000	m-g		.....	.....
	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	5,80000	m-g		.....	.....
	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	4,30000	m-g		.....	.....

2.3.5 Izolacje fundamentów

15	KNR 202-0602-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. - pow. pod fundamentami i na wierzchu fundamentów	82,734 m2			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.		Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07330	r-g		.....	.....
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg		.....	.....
	Roztwory asfaltowe izolacyjne	0,35000	kg		.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%		.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00120	m-g		.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00090	m-g		.....	.....
16	KNR 202-0602-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa - pow. pod fundamentami i na wierzchu fundamentów	82,734 m2			.....	.....

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

2. Zerowy - surowy podziemia
2.3. Fundamenty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.		Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03400	r-g		.....	.....
	Roztwory asfaltowe izolacyjne	0,35000	kg		.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%		.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00070	m-g		.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00050	m-g		.....	.....
17	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunť. roztworem asfalt.- fundamenty	380,030	m2		.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.		Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10950	r-g		.....	.....
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,35000	kg		.....	.....
	Roztwory asfaltowe izolacyjne	0,40000	kg		.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%		.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00110	m-g		.....	.....
18	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa - fundamenty	380,030	m2		.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.		Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05020	r-g		.....	.....
	Roztwory asfaltowe izolacyjne	0,40000	kg		.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%		.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00060	m-g		.....	.....

3 Surowy nadziemia

3.4 Konstrukcja

19	Montaż konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i łącznikami - wykonanie, montaż	1,000	kpl		.....	.....
20	Transport konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i łącznikami	1,000	kpl		.....	.....
21	Materiał wraz z impregnacją - dźwigar z drewna klejonego	25,668	m3		.....	.....
22	Materiał wraz z impregnacją - słup z drewna klejonego	19,291	m3		.....	.....
23	Materiał wraz z impregnacją - płatew z drewna klejonego	10,633	m3		.....	.....
24	Materiał wraz z impregnacją - rygiel z drewna klejonego	11,392	m3		.....	.....
25	Materiał wraz z impregnacją - podciąg z drewna klejonego	2,268	m3		.....	.....
26	Materiał - okucia, stężenia i łączniki	1,000	kpl		.....	.....

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

3. Surowy nadziemna
3.5. Konstrukcja ścian

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

3.5 Konstrukcja ścian

27	KNR 205-1002-02-00 WACETOB Warszawa Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z płyt SP2	782,670 m2				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,20000	r-g		
	Żuraw samochodowy (1)		0,08930	m-g		
	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)		0,04460	m-g		
	Przyczepa dłużykowa		0,04460	m-g		
	Mechaniczne pomosty robocze		0,29950	m-g		
28	dostawa materiału - płyta ścienna SP2 B100 E-PIR gr.10cm (lub równoważny)	782,670 m2				
29	dostawa materiału - obróbki blacharskie (przeliczone dla całości pow. ścian)	782,670 m2				

3.6 Pokrycie halii

3.6.1 Roboty pokryciowe

30	KNR 205-1004-01-00 WACETOB Warszawa Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt SP2 - dachów płaskich o nachyleniu do 10 %	92,926 10 m2				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		5,06000	r-g		
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		0,19000	m-g		
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)		0,57000	m-g		
	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)		0,37900	m-g		
	Przyczepa dłużykowa		0,37900	m-g		
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		1,07600	m-g		
31	dostawa materiału - płyta SP2 C E-PIR gr.160/120cm (lub równoważny)	929,261 m2				
32	dostawa materiału - obróbki blacharskie	929,261 m2				

3.6.2 Roboty dekarские

33	NNRKB 001-0517-08-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych, przy wymiarze w rozwinięciu 50 cm, z blachy stal.ocynkowanej powlekanej grubości: 0,55 mm	64,280 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,58890	r-g		
	Rynny dachowe prostokątna z blachy powlekanej		2,42000	kg		
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		2,40000	szt		
	Materiały pomocnicze		1,50	%		
	Wyciąg budowlany		0,00240	m-g		
	Środek transportowy (1)		0,00430	m-g		
34	NNRKB 001-0519-07-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanych rur spustowych prostokątnych, przy wymiarze w rozwinięciu 50 cm, z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości: 0,55 mm	92,940 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,63240	r-g		
	Społwa cynowo-olowane LC60		0,02200	kg		

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

3. Surowy nadziemna
3.6. Pokrycie halii

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Rury spustowekwadratowe z blachy powlekanej			2,51000	kg	
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane			0,33000	szt	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	
	Środek transportowy (1)			0,00340	m-g	
35	15,000 szt Dostawa materiałów - Akcesoria do rynien i rur spustowych - sztucer					
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	sztucer (odpływ) rynnowy			1,00000	szt	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	
36	29,000 szt Dostawa materiałów - Akcesoria do rynien - łącznik dylatacyjny					
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	łącznik dylatacyjny			1,00000	szt	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	

3.6.3 Podłoża na gruncie

37	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	255,857 m3				
	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki					
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna			4,32000	r-g	
	Pospółki do betonów			1,08000	m3	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	
38	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa	127,928 m3				
	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C12/15					
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna			5,26000	r-g	
	Beton zwykły B 15 (C12/15)			1,03000	m3	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	
39	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa	13,972 t				
	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm (siatki zbrojeniowe f10 krzyżowo co 15cm - w górnej i dolnej warstwie)					
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna			42,88000	r-g	
	Pręty stal.okrag.żebrowane,do zbr.10-14 mm			1 020,00000	kg	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	
	Wyciąg budowlany			0,80000	m-g	
	Środek transportowy (1)			1,60000	m-g	
	Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm			4,80000	m-g	
	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm			5,80000	m-g	
	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm			4,30000	m-g	

4 Wykończeniowy

4.7 Podłoża, posadzki, podłogi

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.7. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

4.7.1 Izolacje

40	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa Warstwa gruntująca pod izolację z papy termozgrzewalnej	852,856 m2				
	Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,07950	r-g			
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	1,25000	kg			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Wyciąg budowlany	0,00110	m-g			
	Środek transportowy (1)	0,00070	m-g			
41	NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	852,856 m2				
	Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,13000	r-g			
	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,10000	kg			
	Papa zgrzew.mod.,polies.pod.PYE G200 S4	1,15000	m2			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Wyciąg budowlany	0,00200	m-g			
	Środek transportowy (1)	0,00300	m-g			
42	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie od góry folią układaną na sucho	198,185 m2				
	Opis czynnika R,M,S					
	Stawka - r. budowlane - przeds.	0,05700	r-g			
	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	0,35700	m2			
	Materiały pomocnicze	2,00	%			
43	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa (po obwodzie budynku)	66,000 m2				
	Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,08910	r-g			
	Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 12 cm	1,05000	m2			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Wyciąg budowlany	0,00320	m-g			
	Środek transportowy (1)	0,00470	m-g			
44	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	198,185 m2				
	Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,08910	r-g			
	Płyty styropianowe EPS 200 12 cm	1,05000	m2			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Wyciąg budowlany	0,00320	m-g			
	Środek transportowy (1)	0,00470	m-g			
45	PKZ 007-0100-49-00 PP PKZ Izolacje z folii PE: poziome, układane na sucho	198,185 m2				
	Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,21300	r-g			
	Kleje winylowe emulsyjne	0,01000	kg			

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.7. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm			1,08000	m2	
	Materiały pomocnicze			1,00	%	
	Wyciąg budowlany			0,00180	m-g	
	Wózek transportowy (1)			0,00310	m-g	
46	KNR 017-2610-03-00 IGM Warszawa	87,640	m2			
	Cokół - Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-moką, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej, wykończony tynkiem kamyczkowym Superlit nr 841 wg próbnika Sto lub równoważnym					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,28960	r-g		
	Zaprawa klej.sucha do styrop.		11,02500	kg		
	Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 12 cm		1,05000	m2		
	tynk kamyczkowy (tylko na wysokości cokołu tj. 35 cm)		2,50000	kg		
	Środek gruntujący		0,20000	dm3		
	Siatki z włókna szklanego		1,13500	m2		
	Materiały pomocnicze		1,50	%		
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,00730	m-g		
	Środek transportowy (1)		0,02640	m-g		

4.7.2 Posadzki

47	KNR 202-1101-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa	77,358	m3			
	Posadzka betonowa, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C16/20, dylatowana max. 6x6m, zbrojona siatką zbrojeniową żebrowaną fi 6mm o wymiarach 2,15 x 5m oczko 150x150 mm, zgrzewana					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Stawka - r. budowlane - przeds.		5,95000	r-g		
	Siatka zbrojeniowa żebrowana fi 6mm, 2,15 x 5m oczko 150x150 mm, zgrzewana		1,10000	m2		
	Beton zwykły B 20 (C16/20)		1,02000	m3		
	Materiały pomocnicze		1,50	%		
	Wyciąg budowlany		1,53000	m-g		
48		668,590				
	Nawierzchnia poliuretanowa Hemetin RD (podbudowa drewniana w cenie)					
49	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa	142,231	m2			
	Przygotowanie podłoża pod wykładziny PCV - masa samopoziomująca gr. 1 cm					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,21920	r-g		
	Masa samopoziomująca		17,00000	kg		
	Materiały pomocnicze		1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,00930	m-g		
	Środek transportowy (1)		0,00010	m-g		
50	PKZ 011-0000-39-00 PP PKZ	142,231	m2			
	Ułożenie posadzki wraz z cokołem z wykładzin rulonowych PCV wielowarstwowych grubości 2 mm (z warstwą wierzchnią gr.0.8mm do obiektów o dużym natężeniu ruchu, niezapalna o klasie reakcji na ogień B-s1, odporności na poślizg R11, Napięcie elektrostatyczne <2kV, -Odporność na ścieranie grupa T), z oczyszczeniem podłoża, rozłożeniem, przycięciem oraz smarowaniem klejem podłoża i wykładzin, zapastowaniem i froterowaniem;					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,86000	r-g		

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.7. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Kleje winylowe emulsyjne do wykładzin PVC			0,40000	kg		
	Wykładzina podłogowa PVC wielowarstwowa grubości 2 mm			1,09000	m2		
	Materiały pomocnicze			1,50	%		
	Wyciąg budowlany			0,00100	m-g		
	Wózek transportowy (1)			0,01200	m-g		
51	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju - ułożenie elastycznej hydroizolacji w płynie typu Mapegum WPS (lub równorzędnej)	11,435	m2				
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			0,21920	r-g		
	Taśma uszczelniająca do naroży i odpływów 120 mm x 50 m			1,00000	m		
	Elastyczna płynna folia Mapegum WPS - warstwa 2 mm (lub rownoważny)			3,00000	kg		
	Preparat gruntujący Mapegrunt (lub równoważny)			0,20000	kg		
	Materiały pomocnicze			1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t			0,00930	m-g		
	Środek transportowy (1)			0,00010	m-g		
52	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą	53,068	m2				
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			0,95210	r-g		
	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.			4,75000	kg		
	Suche zaprawy do spoinowania			0,40000	kg		
	Płytki ceramiczne podłogowe			1,02000	m2		
	Materiały pomocnicze			1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t			0,03150	m-g		
	Środek transportowy (1)			0,02700	m-g		
53	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 7 cm	2,480	m				
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			0,59900	r-g		
	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.			0,52000	kg		
	Suche zaprawy do spoinowania			0,05500	kg		
	Płytki ceramiczne podłogowe			0,07700	m2		
	Materiały pomocnicze			1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t			0,00350	m-g		
	Środek transportowy (1)			0,00190	m-g		

4.8 Ścianki działowe

4.8.1 Ścianki działowe

54	KNR 014-2010-06-00 IGM Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - dwuwarstwowe 100-101	18,489 m2					
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			3,23550 r-g			
	Profil st.U100x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.			0,76000 m			
	Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.			2,05000 m			
	Wkręty stalowe samogwintujące			56,00000 szt			

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.8. Ścianki działowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Gips budowlany szpachlowy			2,82000	kg	
	Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe			4,12000	m2	
	Płyty z wełny mineralnej			1,05000	m2	
	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm			3,62600	m	
	Woda			1,83000	dm3	
	Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami			4,06000	szt	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	
	Wyciąg budowlany			0,07000	m-g	
	Środek transportowy (1)			0,05230	m-g	
55	KNR 202-0127-03-00 WACETOB Warszawa	282,119	m2			
	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm					
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna			0,79000	r-g	
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm			8,20000	szt	
	Zaprawy budowlane zwykłe			0,01000	m3	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	
56	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	25,200	m			
	Ułożenie nadproży prefabrykowanych					
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna			0,20000	r-g	
	Nadproża strunobetonowe			1,02000	m	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	

4.9 Tynki i okładziny wewnętrzne

57	KNR 202-2008-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach betonowych	564,238	m2				
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			0,31900	r-g		
	Gips tynkarski - mieszanka tynk."Nidalit"			0,01230	t		
	Woda przemysłowa			0,00570	m3		
	Materiały pomocnicze			1,50	%		
	Środek transportowy (1)			0,01200	m-g		
	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)			0,04200	m-g		
58	KNR 014-2011-04-00 IGM Warszawa Obudowa pionów kanalizacyjnych, c.o. i urządzeń płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - dwuwarstwowa 50-02	22,320	m2				
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			2,26180	r-g		
	Profil st.U 50x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.			0,76000	m		
	Profil st.C 50x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.			2,05000	m		
	Wkręty stalowe samogwintujące			28,00000	szt		
	Gips budowlany szpachlowy			2,09000	kg		
	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm			2,10000	m2		
	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm			2,26400	m		
	Woda			0,00136	m3		
	Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami			4,06000	szt		
	Materiały pomocnicze			1,50	%		
	Wyciąg budowlany			0,03100	m-g		
	Środek transportowy (1)			0,02880	m-g		

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.9. Tynki i okładziny wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

59	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej - ułożenie elastycznej hydroizolacji w płynie typu Mapegum WPS (lub równorzędnej)	40,240 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,30330	r-g			
	Taśma uszczelniająca do naroży i odpływów 120 mm x 50 m	0,30000	m			
	Elastyczna płynna folia Mapegum WPS - warstwa 2 mm (lub równoważny)	3,00000	kg			
	Preparat gruntujący Mapegrunt (lub równoważny)	0,20000	kg			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00720	m-g			
60	KNR 202-0829-07-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem, z użyciem płytek jasnych	133,657 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	1,57970	r-g			
	Zaprawy klej.suche do pł.ceram.-podł.n/odk	5,20000	kg			
	Suche zaprawy do spoinowania	0,60000	kg			
	Płytki ceramiczne ściennie	1,02000	m2			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02950	m-g			
	Środek transportowy (1)	0,02750	m-g			
61	KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa Obudowa ścian szczytowych hali sportowej z płyt wiórowo-cementowych 25mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - jednowarstwowe 50-101	85,087 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	1,50780	r-g			
	Profil st.U 55x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	0,76000	m			
	Profil st.C 55x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	2,05000	m			
	Wkręty stalowe samogwintujące	17,00000	szt			
	Płyty wiórowo-cementowe	1,03000	m2			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Wyciąg budowlany	0,02100	m-g			
	Środek transportowy (1)	0,01500	m-g			

4.10 Malowanie

62	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.	285,189 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,13900	r-g			
	Farby emulsyjne nawierzchniowe wewnętrzne	0,28910	dm3			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Środek transportowy (1)	0,00030	m-g			
63	KNR 202-1510-02-00 WACETOB Warszawa Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne - gruntowanie	285,189 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,05050	r-g			

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.10. Malowanie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Farby emulsyjne nawierzchniowe wewnętrzne			0,13500	dm3	
	Materiały pomocnicze			1,50	%	
	Środek transportowy (1)			0,00020	m-g	

4.11 Stolarka

4.11.1 Stolarka okienna wewnętrzna z oszkleniem

64	KNR 202-1009-06-00	2,000 szt				
	Naświetla stałe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,20 m2 - ościeżnica regulowana CPL HQ					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,69000	r-g		
	Naświetle wewnątrzlokalowe regulowane - rama i opaski		1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze		1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,02000	m-g		
	Środek transportowy (1)		0,03000	m-g		
65	KNR 202-1009-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,710 m2				
	Naświetla stałe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,20 m2 - szyba bezpieczna 33.1					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,69000	r-g		
	Szkoło bezpieczne 33.1		1,00000	m2		
	Materiały pomocnicze		1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,02000	m-g		
	Środek transportowy (1)		0,03000	m-g		

4.11.2 Stolarka drzwiowa wewnętrzna

66	KNNR 002-1104-01-00 MRRiB	19,000 szt				
	Ościeżnice regulowane drewniane jednoskrzydłowe z listwami 60 mm					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,54000	r-g		
	Ościeżnice drzwiowe jednoskrzydłowe drewnana regulowana z listwami 60 mm typu Porta System (lub równoważna)		1,00000	szt		
	Pianka poliuretanowa		0,03500	kg		
	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego		6,00000	szt		
	Wyciąg budowlany		0,04000	m-g		
67	KNNR 002-1104-01-00 MRRiB	1,000 szt				
	Ościeżnice regulowane drewniane dwuskrzydłowe z listwami 60 mm					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,54000	r-g		
	Ościeżnice drzwiowe dwuskrzydłowe drewnana regulowana z listwami 60 mm typu Porta System (lub równoważna)		1,00000	szt		
	Pianka poliuretanowa		0,03500	kg		
	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego		6,00000	szt		
	Wyciąg budowlany		0,04000	m-g		
68	KNR 202-1017-02-00	8,000 szt				
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednoodzielne, pełne, fabrycznie wykończone okleiną CPL HQ 0,7 mm, kolor RAL 7016, o powierzchni 2,1 m2					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,77700	r-g		
	Skrzydło pełne typu PORTA (lub równoważne), okleinowane CPL HQ 0,7 mm - kolor RAL 7016,		1,00000	szt		

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.11. Stolarka

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	z trzema zawiasami, szyld (lub równoważny)					
	Materiały pomocnicze			1,50 %	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t			0,01800 m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)			0,03600 m-g	.....	.....
69	KNR 202-1017-02-00	8,000 szt				
	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe,wewnętrzne, pełne, z kratką wentylacyjną, fabrycznie wykończone okleiną CPL HQ 0,7 mm, o powierzchni 1,9 m2					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,70300	r-g	.....	.....
	Skrzydło pełne typu PORTA (lub równoważne) okleinowane CPL HQ 0,7 mm - kolor RAL 7016 z kratką wentylacyjną, z trzema zawiasami, szyld (lub równoważny)		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze			1,50 %	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t			0,01800 m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)			0,03600 m-g	.....	.....
70	KNR 202-1017-02-00	3,000 szt				
	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe,wewnętrzne, pełne, z kratką wentylacyjną, fabrycznie wykończone okleiną CPL HQ 0,7 mm, o powierzchni 2,1 m2					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,77700	r-g	.....	.....
	Skrzydło pełne typu PORTA (lub równoważne) okleinowane CPL HQ 0,7 mm - kolor RAL 7016 z kratką wentylacyjną, z trzema zawiasami, szyld (lub równoważny)		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze			1,50 %	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t			0,01800 m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)			0,03600 m-g	.....	.....
71	KNR 202-1019-04-00	1,000 szt				
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, pełne, dwudzielne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 2,0 m2					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,38000	r-g	.....	.....
	Skrzydła płyt.drzwi wewn. kolor RAL 7016, z kratką wentylacyjną, szyld, trzeci zawias - dwuskrzydłowe		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze			1,50 %	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t			0,01000 m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)			0,02000 m-g	.....	.....
72	KNR 202-1019-09-00	1,000 szt				
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone: przeciwpożarowe EI30 z ościeżnicą metalową, kolor RAL 7016,					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,84000	r-g	.....	.....
	Skrzydła płyt.drzwi wewn. konfekcjonow. EI30 z ościeżnicą metalową, kolor RAL 7016, trzeci zawias, szyld		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze			1,50 %	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t			0,02000 m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)			0,03000 m-g	.....	.....
73	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa	6,250 m2				
	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,10000	r-g	.....	.....
	Drzwi alum.wewn.2-skrzydł.cale oszklone		1,00000	m2	.....	.....
	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.		4,76000	szt	.....	.....
	Pianka poliuretanowa		0,24000	dm3	.....	.....

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.11. Stolarka

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze			1,50 %		
	Wyciąg budowlany			0,05000 m-g		
	Środek transportowy (1)			0,06000 m-g		

4.11.3 Stolarka okienna zewnętrzna

74	KNR 019-1024-01-10 IGM Warszawa	13,824 m2			
Montaż okien aluminiowych szklonych na budowie, o powierzchni: do 1,0 m2 /szyby zespolone 2-komor./					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,16000	r-g		
	Okna aluminiowe	1,00000	m2		
	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	8,89000	szt		
	Pianka poliuretanowa	0,41000	dm3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,05000	m-g		

75	KNR 202-1009-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	172,128 m2			
Naświetla hali z płyty poliwęglanowej RODECA 2540-6, przeźroczysta					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,69000	r-g		
	Płyta poliwęglanowa RODECA 2540-6, przeźroczysta (lub równoważny)	1,00000	m2		
	Podstawowe akcesoria do paneli Rodeca (profile, uszczelki, kotwy, konektory, taśmy) - na m2 naświetla (lub równoważny)	1,00000	m2		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,03000	m-g		

4.11.4 Stolarka drzwiowa zewnętrzna

76	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa	6,250 m2				
Montaż drzwi aluminiowych o profilach termoizolowanych (kolor RAL 7016), szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./						
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Robocizna		3,10000	r-g			
Drzwi alum.zewn.przym.wyp.2-sk.całe oszkl.		1,00000	m2			
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.		4,76000	szt			
Pianka poliuretanowa		0,24000	dm3			
Materiały pomocnicze		1,50	%			
Wyciąg budowlany		0,05000	m-g			
Środek transportowy (1)		0,06000	m-g			

77	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa	4,284 m2				
Montaż drzwi aluminiowych pełnych z przeszkleniem typu bulaj okrętowy, o profilach termoizolowanych; kolor RAL 7016 - jednoskrzydłowych						
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Robocizna		2,68000	r-g			
Drzwi alum.zewn.przymyk.wypeł.1-skrz.pełne		1,00000	m2			
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.		5,56000	szt			
Pianka poliuretanowa		0,28000	dm3			
Materiały pomocnicze		1,50	%			
Wyciąg budowlany		0,05000	m-g			
Środek transportowy (1)		0,06000	m-g			

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy
4.11. Stolarka

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

4.12 Konstrukcja stropów podwieszanych

78	KNNR 007-0702-02-00 MRRiB	96,807 m2				
	Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych typu Owacoutic system S3e wraz z montażem rusztu, z rastrami o wymiarach 600x600 mm gr. 15mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	2,09000	r-g			
	Profil st.24x38x0,6 pod pł.dek.z weł.min.	3,46000	m			
	Kątownik st.24x24x0,6pod płytki z weł.min.	0,90000	m			
	Wieszaki st.pod płytki dekor.z wełny min.	0,67000	szt			
	Płytki dekoracyjne z wełny mineralnej	2,86000	szt			
	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,54000	szt			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g			
	Środek transportowy (1)	0,04000	m-g			

4.13 Różne pozostałe

79	KNR 202-1219-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt				
	Skrobaczki do obuwia, z osadzeniem					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,93150	r-g			
	Skrobaczki stalowe do obuwia	0,60000	kg			
	Zaprawa cementowa M 12	0,00200	m3			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g			

80	KNR 202-1219-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt				
	Uchwyty do flag, z osadzeniem					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,74370	r-g			
	Uchwyty stalowe	2,60000	kg			
	Zaprawa cementowa M 12	0,00200	m3			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Środek transportowy (1)	0,00170	m-g			

81	KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt				
	Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2, z osadzeniem w chodniku z kostki - typowe ANALOGIA					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	1,77100	r-g			
	Wycieraczka stalowa do obuwia	1,00000	szt			
	Zaprawa cementowa M 12	0,00700	m3			
	Materiały pomocnicze	1,50	%			
	Środek transportowy (1)	0,00700	m-g			

82		6,487 m2				
	Dostawa materiałów - Wycieraczka w wiatrołapie, mata 3M Nomad Optima 9910 22-2 granatowa					

83		2,000 szt				
	Dostawa materiałów - Wycieraczka w wejściu na salę sportową - mata 3M Nomad Aqua 6500 czerwona (40x140 cm)					

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

5. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

5 Nawierzchnie

5.1 Chodnik i opaska wokół budynku

84	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	173,040 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,27710	r-g			
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,00550	m3			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00160	t			
	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm	1,02000	m			
	Woda przemysłowa	0,00140	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
85	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	132,940 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,13150	r-g			
	Woda przemysłowa	0,00500	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
86	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	132,940 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,00590	r-g			
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300	m3			
	Woda przemysłowa	0,00500	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00200	m-g			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00410	m-g			
87	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (krotność x 10)	1,329 100 m2	10,00000			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,01000	r-g			
	Piaski do nawierzchni drogowych	1,23000	m3			
	Woda przemysłowa	0,05000	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00400	m-g			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,04000	m-g			
88	KNR 011-0321-02-00 IGM Warszawa Opaska i chodnik z kostki betonowej gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej	1,329 100 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Stawka - r. budowlane - przeds.	90,77000	r-g			
	Piaski do nawierzchni drogowych	7,25000	m3			
	Cement portl.zwykły 35 bez dod. - luzem	1,46000	t			
	Kostki brukowe betonowe	102,50000	m2			
	Woda	0,70000	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
	Ubiak spalinowy 200 kg	5,30000	m-g			

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

5. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Piła do cięcia kostki	3,00000	m-g			

5.2 Parking

89	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	228,000 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,03760	r-g			
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350	m-g			
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860	m-g			
90	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	10,467 m3				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	9,02000	r-g			
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000	m3			
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,04000	m3			
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000	m3			
	Woda przemysłowa	0,47000	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
91	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	116,300 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,42900	r-g			
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,01270	m3			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00390	t			
	Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	1,02000	m			
	Woda przemysłowa	0,00420	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
92	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	202,400 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,13150	r-g			
	Woda przemysłowa	0,00500	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
93	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	202,400 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
	Robocizna	0,00590	r-g			
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300	m3			
	Woda przemysłowa	0,00500	m3			
	Materiały pomocnicze	0,50	%			
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00200	m-g			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00410	m-g			
94	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (krotność x 10)	2,024 100 m2	10,00000			

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

5. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<hr/>						
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,01000	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych		1,23000	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa		0,05000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....	.....
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)		0,00400	m-g	.....	.....
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		0,04000	m-g	.....	.....
95	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	202,400 m2			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,30320	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych		0,08180	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,01170	t	.....	.....
	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare		1,02500	m2	.....	.....
	Woda		0,02700	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....	.....
	Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym		0,13000	m-g	.....	.....
	Piła do cięcia kostki		0,02500	m-g	.....	.....

6 Wyposażenie

96	Dostawa materiałów - kotara materiałowo - siatkowa	1,000 kpl			.....	.....
97	Dostawa materiałów - elektroniczna tablica wyników	1,000 szt			.....	.....
98	Dostawa materiałów - siatka ochronna, oczko 5x5	540,000 m2			.....	.....
99	Dostawa materiałów - drabinka gimnastyczna podwójna 2,5x1,8	12,000 szt			.....	.....
100	Dostawa materiałów - ławka gimnastyczna 2 m	8,000 szt			.....	.....
101	Dostawa materiałów - tablica do koszykówki z łącznikiem	4,000 szt			.....	.....
102	Dostawa materiałów - bramka przysięcna aluminiowa do piłki ręcznej	2,000 szt			.....	.....
103	Dostawa materiałów - słupki aluminiowe do siatkówki, tuleje, siatka z antenką, osłony	1,000 kpl			.....	.....
104	Dostawa materiałów - słupki aluminiowe do tenisa, siatka	1,000 kpl			.....	.....
105	Dostawa materiałów - ławka korytarzowa 4 m	1,000 szt			.....	.....
106	Dostawa materiałów - ławki zawodnicze "Bedford"	3,000 kpl			.....	.....
107	Dostawa materiałów - ławka szatniowa 2 m	3,000 szt			.....	.....

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

6. Wyposażenie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
108	Dostawa materiałów - ławka szatniowa 1 m	3,000 szt				
109	Dostawa materiałów - szafki odzieżowe	6,000 szt				
110	Dostawa materiałów - stół 80x120	2,000 szt				
111	Dostawa materiałów - krzesła	2,000 szt				
112	Dostawa materiałów - regał	1,000 szt				
113	Dostawa materiałów - szafa na sprzęt gospodarczy	1,000 szt				
114	Dostawa materiałów - Wózek do sprzątania	1,000 szt				
115	Dostawa materiałów - Kosz na zużyte ręczniki papierowe	5,000 szt				
116	Dostawa materiałów - kosz na odpady	7,000 szt				
117	Dostawa materiałów - dozownik mydła w płynie	5,000 szt				
118	Dostawa materiałów - pojemnik na papier toaletowy	5,000 szt				
119	Dostawa materiałów - pojemnik na ręczniki	5,000 szt				
120	Dostawa materiałów - Kosz do damskich toalet, poj. 4,5l, stal nierdzewna	3,000 szt				
121	Dostawa materiałów - Szczotka do WC z uchwytem, wisząca	5,000 szt				
122	Dostawa materiałów - lustro 60/60 cm	5,000 szt				
Wartość kosztorysowa robót						