

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : HALA ŚRODOWISKOWO - SPORTOWA

Obiekt : Hala sportowa

Adres : Kobylin , ul. 3 Maja 9 działka n4 2238

Hala środowiskowo-sportowa

Inwestor : GMINA KOBYLIN
Ul. Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1

Opracował : Zbigniew Kryślak

Data : 2008-07-31

Inwestor :

Wykonawca :

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : HALA ŚRODOWISKOWO - SPORTOWA

Obiekt : Hala sportowa

Adres : Kobylin , ul. 3 Maja 9 działka n4 2238

Hala środowiskowo-sportowa

Inwestor : GMINA KOBYLIN

Ul. Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :
.....

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Inwestor :

Wykonawca :

Hala środowiskowo-sportowa
 Budowa : HALA ŚRODOWISKOWO - SPORTOWA
 Obiekt : Hala sportowa
 Adres : Kobylin , ul. 3 Maja 9 działka n4 2238

Data : 2008-08-19

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A	Roboty ziemne	
		
	Razem : Roboty ziemne	
B	Fundamenty	
		
	Razem : Fundamenty	
C	Konstrukcja ścian i ścianek	
		
	Razem : Konstrukcja ścian i ścianek	
D	Konstrukcja stropu nad przyziemiem	
		
	Razem : Konstrukcja stropu nad przyziemiem	
E	Konstrukcja dachu i stropodachu	
		
	Razem : Konstrukcja dachu i stropodachu	
F	Konstrukcja stalowa	
		
	Razem : Konstrukcja stalowa	
G	Pokrycia dachowe	
		
	Razem : Pokrycia dachowe	
H	Tynki i okładziny wewnętrzne	
		
	Razem : Tynki i okładziny wewnętrzne	
I	Stolarka okienna i drzwiowa	
		
	Razem : Stolarka okienna i drzwiowa	
J	Podłoga, posadzki, podłogi	
		
	Razem : Podłoga, posadzki, podłogi	
K	Elementy ślusarsko-kowalskie	
		

Hala środowiskowo-sportowa

Data : 2008-08-19

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
Razem : Elementy ślusarsko-kowalskie		
L	Malowanie	
Razem : Malowanie		
M	Elewacja	
Razem : Elewacja		
N	Podjazd dla niepełnosprawnych	
Razem : Podjazd dla niepełnosprawnych		
O	Płyta wejściowa	
Razem : Płyta wejściowa		
P	Prace modernizacyjne	
P.a	Prace modernizacyjne	
Razem : Prace modernizacyjne		
Q	Nawierzchnie zewnętrzne	
Razem : Nawierzchnie zewnętrzne		
R	Wypożyczenie	
Razem : Wypożyczenie		

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Inwestor :

Wykonawca :

Hala środowiskowo-sportowa
Budowa : HALA ŚRODOWISKOWO - SPORTOWA
Obiekt : Hala sportowa
Adres : Kobylin , ul. 3 Maja 9 działka n4 2238

Data : 2008-08-19

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

A. Roboty ziemne

1.	KNR 201 0114-0100 WACETOB Warszawa	0,210 ha			
	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
	$(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) / 10000 =$		0,210		
	Razem przedmiar =		0,210 ha		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna		33,40000	r-g	
	Słupki drewniane igł.niekor.średn.7-11 cm		0,07000	m3	
	Słupki igł.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m		0,04000	m3	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		1,50000	m-g	
2.	KNR 201 0119-0100 WACETOB Warszawa	2 095,522 m2			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
	$(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) =$		2 095,522		
	Razem przedmiar =		2 095,522 m2		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna		0,00530	r-g	
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00250	m-g	
3.	KNR 201 0119-0200 WACETOB Warszawa	2 095,522 m2			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm krotność = 3				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
	$(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) =$		2 095,522		
	Razem przedmiar =		2 095,522 m2		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna		0,00540	r-g	
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00240	m-g	
4.	KNR 201 0211-0700 IZOiEPB ORGBUD W-wa	811,965 m3			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samochód samowyładowczy o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
	$(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) * 0.30 =$		628,656		
	183.309 =		183,309		
	Razem przedmiar =		811,965 m3		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna		0,03150	r-g	
	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)		0,03620	m-g	
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)		0,02300	m-g	
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)		0,15650	m-g	

Hala środowiskowo-sportowa
A. Roboty ziemne

Data : 2008-08-19

Str: 2

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

5. KNR 201 0206-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa 628,656 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) * 0.30 =$	628,656
Razem przedmiar =	628,656 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,16220	r-g		
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,04610	m-g		
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,16810	m-g		

6. KNR 201 0310-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa 183,909 m3
Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ŁF.3: $2.76 * 0.10 * (0.42 + 0.10 * 2) =$	0,171
ŁF.2: $156.11 * 0.1 * (0.6 + 0.10 * 2) =$	12,489
ŁF.4: $7.38 * 0.1 * (0.56 + 0.10 * 2) =$	0,561
ŁF.1: $182.20 * 0.1 * (0.6 + 0.10 * 2) =$	14,576
SF.1: $(1.80 + 0.10 * 2) * (1.40 + 0.10 * 2) * 0.10 * 17 =$	5,440
ŁF.3: $2.76 * 0.60 * 0.42 =$	0,696
ŁF.2: $156.11 * 0.6 * 0.6 =$	56,200
ŁF.4: $7.38 * 0.6 * 0.56 =$	2,480
ŁF.1: $182.20 * 0.6 * 0.6 =$	65,592
SF.1: $1.80 * 1.40 * 0.60 * 17 =$	25,704
Razem przedmiar =	183,909 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,30160	r-g		

7. KNR 201 0211-0620 IZOiEPB ORGBUD W-wa 106,184 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj. łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs. 75 KM/

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$389.613 - 283.429 =$	106,184
Razem przedmiar =	106,184 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,04230	r-g		
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,06300	m-g		
Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,02960	m-g		
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,12350	m-g		

8. KNR 201 0503-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa 628,656 m3
p/a Mechaniczne zasypywanie piaskiem , z zagęszczeniem wyrównanych warstw, w gruncie kat.I-II

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) * 0.30 =$	628,656
Razem przedmiar =	628,656 m3

Hala środowiskowo-sportowa
A. Roboty ziemne

Data : 2008-08-19

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,20250	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	1,20000	m3		
	Spycharka gaśnicowa 74 kW [100KM] (1)	0,02940	m-g		
	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	0,02940	m-g		
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,02940	m-g		
	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3	0,02940	m-g		

B. Fundamenty

9. wyce a własn 799,000 m
Wykonanie pali - kolumn cementowo-gruntowych typu DSM o średnicy 60cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
K1: $(3 + 4 * 6 + 17) * (4.45 - 0.80) =$	160,600
K2: $(2 * 4 + 46 + 4 * 4) * (4.75 - 0.80) =$	276,500
K3: $(12 + 4 * 2) * (5.75 - 0.80) =$	99,000
K4: $(2 * 4) * (6.25 - 0.80) =$	43,600
K5: $(4 * 4 + 18) * (7.25 - 0.80) =$	219,300
Razem przedmiar =	799,000 m

10. wyce a własn 2,000 próby
Wykonanie prób obciążeniowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2 =	2,000
Razem przedmiar =	2,000 próby

11. KNR 401 0212-0100 IGM Warszawa 12,441 m3
p/a Usunięcie części kolumn cementowo-gruntowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3.14159 * 0.30^2 * 0.25 * 176 =$	12,441
Razem przedmiar =	12,441 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	13,81000	r-g		

12. KNR 202 1101-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa 33,237 m3
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu:
zwykłego z kruszywa naturalnego B-10

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ŁF.3: $2.76 * 0.10 * (0.42 + 0.10 * 2) =$	0,171
ŁF.2: $156.11 * 0.1 * (0.6 + 0.10 * 2) =$	12,489
ŁF.4: $7.38 * 0.1 * (0.56 + 0.10 * 2) =$	0,561
ŁF.1: $182.20 * 0.1 * (0.6 + 0.10 * 2) =$	14,576
SF.1: $(1.80 + 0.10 * 2) * (1.40 + 0.10 * 2) * 0.10 * 17 =$	5,440
Razem przedmiar =	33,237 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	%		

Hala środowiskowo-sportowa
B. Fundamenty

Data : 2008-08-19

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																		
13.	KNR 202 0202-0113 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m	124,968 m3																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>ŁF.3: 2.76 * 0.60 * 0.42 =</td><td>0,696</td></tr><tr><td></td><td>ŁF.2: 156.11 * 0.6 * 0.6 =</td><td>56,200</td></tr><tr><td></td><td>ŁF.4: 7.38 * 0.6 * 0.56 =</td><td>2,480</td></tr><tr><td></td><td>ŁF.1: 182.20 * 0.6 * 0.6 =</td><td>65,592</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>124,968 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		ŁF.3: 2.76 * 0.60 * 0.42 =	0,696		ŁF.2: 156.11 * 0.6 * 0.6 =	56,200		ŁF.4: 7.38 * 0.6 * 0.56 =	2,480		ŁF.1: 182.20 * 0.6 * 0.6 =	65,592		Razem przedmiar =	124,968 m3																																
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																					
	ŁF.3: 2.76 * 0.60 * 0.42 =	0,696																																																					
	ŁF.2: 156.11 * 0.6 * 0.6 =	56,200																																																					
	ŁF.4: 7.38 * 0.6 * 0.56 =	2,480																																																					
	ŁF.1: 182.20 * 0.6 * 0.6 =	65,592																																																					
	Razem przedmiar =	124,968 m3																																																					
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,68780</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,53000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25</td><td>1,01500</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,00700</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td><td>0,00500</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.</td><td>0,00400</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,10000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						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 25	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)	0,10000	m-g			Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,16000	m-g		
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 25	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)	0,10000	m-g																																																					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,16000	m-g																																																					
14.	KNR 202 0204-0410 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu B-25 na samochodzie, o objętości: ponad 2,5 m3	25,704 m3																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>SF.1: 1.80 * 1.40 * 0.60 * 17 =</td><td>25,704</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>25,704 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		SF.1: 1.80 * 1.40 * 0.60 * 17 =	25,704		Razem przedmiar =	25,704 m3																																									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																					
	SF.1: 1.80 * 1.40 * 0.60 * 17 =	25,704																																																					
	Razem przedmiar =	25,704 m3																																																					
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,65780</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,09000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25</td><td>1,01500</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,00200</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td><td>0,00200</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.</td><td>0,00100</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)</td><td>0,07000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,65780	r-g			Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,09000	kg			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,01500	m3			Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00200	m3			Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00200	m3			Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00100	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Środek transportowy (1)	0,01000	m-g			Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,07000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	1,65780	r-g																																																					
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,09000	kg																																																					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,01500	m3																																																					
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00200	m3																																																					
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00200	m3																																																					
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00100	m3																																																					
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																					
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g																																																					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,07000	m-g																																																					
15.	KNR 202 0602-0900 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt. (np Abizol R lub równoważny)	664,736 m2																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>ŁF.3: 2.76 * (0.42 + 0.10 * 2) * 2 =</td><td>3,422</td></tr><tr><td></td><td>ŁF.2: 156.11 * (0.6 + 0.10 * 2) * 2 =</td><td>249,776</td></tr><tr><td></td><td>ŁF.4: 7.38 * (0.56 + 0.10 * 2) * 2 =</td><td>11,218</td></tr><tr><td></td><td>ŁF.1: 182.20 * (0.6 + 0.10 * 2) * 2 =</td><td>291,520</td></tr><tr><td></td><td>SF.1: (1.80 + 0.10 * 2) * (1.40 + 0.10 * 2) * 17 * 2 =</td><td>108,800</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>664,736 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		ŁF.3: 2.76 * (0.42 + 0.10 * 2) * 2 =	3,422		ŁF.2: 156.11 * (0.6 + 0.10 * 2) * 2 =	249,776		ŁF.4: 7.38 * (0.56 + 0.10 * 2) * 2 =	11,218		ŁF.1: 182.20 * (0.6 + 0.10 * 2) * 2 =	291,520		SF.1: (1.80 + 0.10 * 2) * (1.40 + 0.10 * 2) * 17 * 2 =	108,800		Razem przedmiar =	664,736 m2																													
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																					
	ŁF.3: 2.76 * (0.42 + 0.10 * 2) * 2 =	3,422																																																					
	ŁF.2: 156.11 * (0.6 + 0.10 * 2) * 2 =	249,776																																																					
	ŁF.4: 7.38 * (0.56 + 0.10 * 2) * 2 =	11,218																																																					
	ŁF.1: 182.20 * (0.6 + 0.10 * 2) * 2 =	291,520																																																					
	SF.1: (1.80 + 0.10 * 2) * (1.40 + 0.10 * 2) * 17 * 2 =	108,800																																																					
	Razem przedmiar =	664,736 m2																																																					

Hala środowiskowo-sportowa
B. Fundamenty

Data : 2008-08-19

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07330	r-g		
	Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	0,30000	kg		
	Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	0,35000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00120	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00090	m-g		
16.	KNR 202 0602-1000 IZOiEPB ORGBUD W-wa	664,736	m2		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa (np Abizol G lub równoważny)					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		664.736 =		664,736	
		Razem przedmiar =		664,736 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03400	r-g		
	Masy asfalt.-kauczuk.Abizol G	0,35000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00070	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00050	m-g		
17.	KNR 202 0101-0600 WACETOB Warszawa	37,418	m3		
Fundamenty z bloczków betonowych B-15 na zaprawie: cementowej m-ki 5					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		(51.32 - 0.175 * 2) * 2 * 0.45 * 0.25 =		11,468	
		(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =		3,716	
		(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.45 * 0.25 =		3,365	
		(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.45 * 0.25 =		5,903	
		(3.15 * 2 - 0.25) * 6 * 0.45 * 0.25 =		4,084	
		(26.80) * 0.45 * 0.25 =		3,015	
		(4.5 - 0.25) * 0.45 * 0.25 * 3 =		1,434	
		2.20 * 0.45 * 0.25 =		0,248	
		37.20 * 0.45 * 0.25 =		4,185	
		Razem przedmiar =		37,418 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	5,57000	r-g		
	Bloczki ścien.beton.2-cegl.b-2 25x12x14cm	46,90000	szt		
	Bloczki ścien.beton.4-cegl.b-4 25x25x14cm	73,30000	szt		
	Zaprawa cementowa M 5	0,18000	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
18.	KNR 202 0603-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa	481,836	m2		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		ŁF.3: 2.76 * 0.42 * 2 =		2,318	
		ŁF.2: 156.11 * 0.6 * 2 =		187,332	
		ŁF.4: 7.38 * 0.56 * 2 =		8,266	
		ŁF.1: 182.20 * 0.6 * 2 =		218,640	
		SF.1: (1.80 + 1.40) * 2 * 0.60 * 17 =		65,280	
		Razem przedmiar =		481,836 m2	

Hala środowiskowo-sportowa
B. Fundamenty

Data : 2008-08-19

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12780	r-g		
	Masa asfalt.-kauczuk.izolac."Dysperbit"	1,40000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,00200	m-g		
19.	KNR 202 0603-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa	481,836	m2		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: każda następna warstwa					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	ŁF.3: 2.76 * 0.42 * 2 =	2,318			
	ŁF.2: 156.11 * 0.6 * 2 =	187,332			
	ŁF.4: 7.38 * 0.56 * 2 =	8,266			
	ŁF.1: 182.20 * 0.6 * 2 =	218,640			
	SF.1: (1.80 + 1.40) * 2 * 0.60 * 17 =	65,280			
	Razem przedmiar =	481,836 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09930	r-g		
	Masa asfalt.-kauczuk.izolac."Dysperbit"	1,20000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,00170	m-g		
20.	KNR 023 2612-0100 IGM Warszawa	18,718	m2		
Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 10 cm systemem na masie asfaltowo-kauczukowej					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	(51.32 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =	5,734			
	(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =	3,716			
	(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.45 * 0.25 =	3,365			
	(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.45 * 0.25 =	5,903			
	Razem przedmiar =	18,718 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,32900	r-g		
	Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 10 cm	1,05000	m2		
	Masy asfaltowo-kauczukowe izolacyjne	6,00000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		
21.	wycena własna	18,718	m2		
Tynk systemowy na siatce z włókna szklanego oraz wykonanie izolacji z Dysperbitu					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	(51.32 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =	5,734			
	(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =	3,716			
	(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.45 * 0.25 =	3,365			
	(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.45 * 0.25 =	5,903			
	Razem przedmiar =	18,718 m2			

Hala środowiskowo-sportowa
B. Fundamenty

Data : 2008-08-19

Str: 7

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,60000	r-g		
Zaprawy klej.such.w ociepl.do styr.i siat.		8,00000	kg		
Masa asfalt.-kauczuk.izolac."Dysperbit"		3,00000	kg		
Siatka z wł.szklan.ponad 100 do 200 g/m2		1,10000	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,10820	m-g		

22.	KNR 202 0504-0201 WACETOB Warszawa	142,086 m2			
Izolacja ławy murowanej papą termozgrzewalną podkładową dwukrotnie					

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
budynek biurowy: $(17.79 * 2 + 8.15 * 2 + 0.10 * 4) * (0.50) =$	26,140
$(8.15 * 4 + 1.03 * 2 + 0.10 * 2) * (0.60) =$	20,916
hala: $(42.95 - 9.15 + 0.10 * 2) * (0.50) =$	17,000
$(42.95 - 9.15 + 11.90 - 0.50 + 0.19 + 0.10 * 2) * (0.50) =$	22,795
$(31.98 - 0.25) * 0.50 =$	15,865
$20.05 * (0.50) =$	10,025
$(5.33 + 0.40 + 13.47) * (0.50) =$	9,600
$13.05 * (0.50) =$	6,525
F-8: $0.50 * 0.65 * 4 =$	1,300
F-8: $0.65 * 0.65 * 4 =$	1,690
F-8: $0.65 * (1.00 + 2 * 0.10) * 10 =$	7,800
F9: $(0.70 + 2 * 0.10) * (0.70 + 2 * 0.10) * 3 =$	2,430
Razem przedmiar =	142,086 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,38900	r-g		
Gaz płynny propanowo-butanowy	0,43400	kg		
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg		
Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40	2,30000	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg budowlany	0,00760	m-g		
Środek transportowy (1)	0,02100	m-g		

23.	KNR 202 0290-0210 IZOiEPB ORGBUD W-wa	5,341 t			
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm					

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(3.20494 + 1.98060) * 1.03 =$	5,341
Razem przedmiar =	5,341 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.	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		

Hala środowiskowo-sportowa
B. Fundamenty

Data : 2008-08-19

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
24.	KNR 202 0290-0220 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych	13,310 t																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(4.91983) * 1.03 =$</td><td>5,067</td></tr><tr><td></td><td>$((22.08 + 1717.21 + 1603.36) * 2.466) / 1000 =$</td><td>8,243</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>13,310 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(4.91983) * 1.03 =$	5,067		$((22.08 + 1717.21 + 1603.36) * 2.466) / 1000 =$	8,243		Razem przedmiar =	13,310 t																																	
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	$(4.91983) * 1.03 =$	5,067																																																
	$((22.08 + 1717.21 + 1603.36) * 2.466) / 1000 =$	8,243																																																
	Razem przedmiar =	13,310 t																																																
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>42,88000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.16-28 mm</td><td>1 020,00000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,80000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>1,60000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm</td><td>4,80000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm</td><td>5,80000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm</td><td>4,30000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						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			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		
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																																																
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																																																

C. Konstrukcja ścian i ścianek

25.	KNR 202 0504-0201 WACETOB Warszawa Izolacja ławy murowanej papą termozgrzewalną podkładową dwukrotnie	166,303 m2																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(51.32 - 0.175 * 2) * 2 * 0.50 =$</td><td>50,970</td></tr><tr><td></td><td>$(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.50 =$</td><td>16,515</td></tr><tr><td></td><td>$(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.50 =$</td><td>14,958</td></tr><tr><td></td><td>$(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.50 =$</td><td>26,235</td></tr><tr><td></td><td>$(3.15 * 2 - 0.25) * 6 * 0.50 =$</td><td>18,150</td></tr><tr><td></td><td>$(26.80) * 0.50 =$</td><td>13,400</td></tr><tr><td></td><td>$(4.5 - 0.25) * 0.50 * 3 =$</td><td>6,375</td></tr><tr><td></td><td>$2.20 * 0.50 =$</td><td>1,100</td></tr><tr><td></td><td>$37.20 * 0.50 =$</td><td>18,600</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>166,303 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(51.32 - 0.175 * 2) * 2 * 0.50 =$	50,970		$(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.50 =$	16,515		$(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.50 =$	14,958		$(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.50 =$	26,235		$(3.15 * 2 - 0.25) * 6 * 0.50 =$	18,150		$(26.80) * 0.50 =$	13,400		$(4.5 - 0.25) * 0.50 * 3 =$	6,375		$2.20 * 0.50 =$	1,100		$37.20 * 0.50 =$	18,600		Razem przedmiar =	166,303 m2							
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	$(51.32 - 0.175 * 2) * 2 * 0.50 =$	50,970																																											
	$(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.50 =$	16,515																																											
	$(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.50 =$	14,958																																											
	$(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.50 =$	26,235																																											
	$(3.15 * 2 - 0.25) * 6 * 0.50 =$	18,150																																											
	$(26.80) * 0.50 =$	13,400																																											
	$(4.5 - 0.25) * 0.50 * 3 =$	6,375																																											
	$2.20 * 0.50 =$	1,100																																											
	$37.20 * 0.50 =$	18,600																																											
	Razem przedmiar =	166,303 m2																																											
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,38900</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gaz płynny propanowo-butanowy</td><td>0,43400</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Roztwory asfaltowe do gruntowania</td><td>0,30000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40</td><td>2,30000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00760</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02100</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,38900	r-g			Gaz płynny propanowo-butanowy	0,43400	kg			Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg			Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40	2,30000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00760	m-g			Środek transportowy (1)	0,02100	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,38900	r-g																																											
Gaz płynny propanowo-butanowy	0,43400	kg																																											
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg																																											
Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40	2,30000	m2																																											
Materiały pomocnicze	1,50	%																																											
Wyciąg budowlany	0,00760	m-g																																											
Środek transportowy (1)	0,02100	m-g																																											

26.	KNR 202 0108-0310 WACETOB Warszawa Ściany zewnętrzne budynków z bloczków z betonu komórkowego klasy 6 długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.wielokondygnacyjnych zaprawa cem.wap. m-ki 3	1 948,032 m2																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$oś -1-1 : 11-11, A-A, H-H: (30.88 - 0.12 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 11.38 * 2 =$</td><td>1 712,462</td></tr><tr><td></td><td>$7.72 * (11.92 - 11.38) =$</td><td>4,169</td></tr><tr><td></td><td>potrącenia otworów: $-(1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2 + 2.60 * 2.40 * 2 + 6.04 * 2.92 + 5.72 * 2.97) =$</td><td>- 143,605</td></tr><tr><td></td><td>$(6.30 + 33.76 + 16.00) * 7.52 =$</td><td>421,571</td></tr><tr><td></td><td>potrącenia otworów: $-(1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =$</td><td>- 46,565</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1 948,032 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$oś -1-1 : 11-11, A-A, H-H: (30.88 - 0.12 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 11.38 * 2 =$	1 712,462		$7.72 * (11.92 - 11.38) =$	4,169		potrącenia otworów: $-(1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2 + 2.60 * 2.40 * 2 + 6.04 * 2.92 + 5.72 * 2.97) =$	- 143,605		$(6.30 + 33.76 + 16.00) * 7.52 =$	421,571		potrącenia otworów: $-(1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =$	- 46,565		Razem przedmiar =	1 948,032 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
	$oś -1-1 : 11-11, A-A, H-H: (30.88 - 0.12 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 11.38 * 2 =$	1 712,462																								
	$7.72 * (11.92 - 11.38) =$	4,169																								
	potrącenia otworów: $-(1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2 + 2.60 * 2.40 * 2 + 6.04 * 2.92 + 5.72 * 2.97) =$	- 143,605																								
	$(6.30 + 33.76 + 16.00) * 7.52 =$	421,571																								
	potrącenia otworów: $-(1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =$	- 46,565																								
	Razem przedmiar =	1 948,032 m2																								

Hala środowiskowo-sportowa
C. Konstrukcja ścian i ścianek

Data : 2008-08-19

Str: 9

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,09200	r-g		
Błocki z betonu komórkowego 59x24x24 cm		6,80000	szt		
Zaprawa cementowo-wapienna M 7		0,02100	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,15000	m-g		

27.	KNR 202 0108-0310 WACETOB Warszawa	648,649 m2			
Ściany wewnętrzne budynków z bloczków z betonu komórkowego klasy 6 długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.wielokondygnacyjnych zaprawa cem.wap. m-ki 3					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		(51.26 - 0.36 * 2) * (2.65 + 1.66 + 2.36 + 1.12) =			
		393,707			
		(5.46 + 0.24 + 1.50) * (2.65 + 1.66) * 2 =			
		62,064			
		4.50 * (2.65 + 1.66) =			
		19,395			
		6.03 * 3.23 * 6 + 6.03 * 3.13 * 3 =			
		173,483			
		Razem przedmiar =			
		648,649 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,09200	r-g		
Błocki z betonu komórkowego 59x24x24 cm		6,80000	szt		
Zaprawa cementowo-wapienna M 7		0,02100	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,15000	m-g		

28.	KNR 202 0120-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	70,499 m2			
Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/4 cegły					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
parter: (1.20 * 8 + 1.02 * 2 + 0.99 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 + 1.17 + 0.64 + 1.37 + 0.45) * 2.65 =		60,155			
potrącenie otworów: - (0.80 * 2.00 * 4) =		- 6,400			
1.42 * 3.23 =		4,587			
- 0.80 * 2.00 =		- 1,600			
pietro: (2.06 * 2 + 1.16 * 2) * 3.13 =		20,157			
potracenia: - 0.80 * 2.00 * 4 =		- 6,400			
		Razem przedmiar =			
		70,499 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,01000	r-g		
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm		28,60000	szt		
Zaprawy budowlane zwykłe		0,01100	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,10000	m-g		

29.	KNR 202 0121-0301 IZOiEPB ORGBUD W-wa	459,786 m2			
Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
parter: (5.46 * 9 + 2.91 * 2 + 3.33 * 2 + 2.80 + 2.91 + 0.32) * 4.31 =		291,572			
(3.04 * 2 + 1.42 + 0.12 + 1.70 + 3.0 + 0.12 + 1.88 + 2.02 * 2 + 1.58 + 0.12 + 4.24 * 3 + 0.30 * 2 + 0.92) * 3.23 =		110,789			
potrącenie otworów: - (0.90 * 2.00 * 14) =		- 25,200			
pietro: (1.65 + 3.34 * 2 + 1.22 * 2 + 2.06 * 2 + 0.12 * 2 + 10.30 + 3.36) * 3.12 =		89,825			
potrącenie otworów: - (0.90 * 2.00 * 4) =		- 7,200			
		Razem przedmiar =			
		459,786 m2			

Hala środowiskowo-sportowa
C. Konstrukcja ścian i ścianek

Data : 2008-08-19

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,79000	r-g		
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	8,20000	szt		
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,01000	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,07000	m-g		
30.	KNR 202 0122-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,946 m3			
Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	(0.79 + 0.24) * (0.24 + 0.53) * 11.28 =	8,946			
	Razem przedmiar =	8,946 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	13,68000	r-g		
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	388,00000	szt		
	Zaprawy budowlane zwykłe	0,26100	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	1,58000	m-g		
31.	KNR 202 0126-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa	112,800 m			
Ułożenie nadproży prefabrykowanych					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	1.50 * 40 + 1.20 * 4 + 1.50 * 32 =	112,800			
	Razem przedmiar =	112,800 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,20000	r-g		
	Belki nadprożowe żelbetowe typu L-19	1,02000	m		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,02000	m-g		
32.	KNR 202 0126-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	66,000 szt			
Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	8 + 8 + 20 * 2 + 8 + 2 =	66,000			
	Razem przedmiar =	66,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,55000	r-g		
33.	KNR 202 0126-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa	49,000 szt			
Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	3 + 11 + 25 + 4 + 1 + 1 + 2 + 2 =	49,000			
	Razem przedmiar =	49,000 szt			

Hala środowiskowo-sportowa
C. Konstrukcja ścian i ścianek

Data : 2008-08-19

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	2,14000	r-g		

34. KNR 202 1611-0700 IZOiEPB ORGBUD W-wa 21,115 100 m2
Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 8 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(30.88 - 0.12 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 11.23 * 2 / 100 =$	16,899
$(6.30 + 33.76 + 16.00) * 7.52 / 100 =$	4,216
Razem przedmiar =	21,115 100 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	33,32000	r-g		
Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	0,90000	kg		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,95000	kg		
Haki do muru	1,20000	kg		
Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,04100	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,00600	m3		
Płyty pomostowe robocze długie	0,81000	m2		
Płyty pomostowe robocze krótkie	0,02000	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Rusztow. warszawskie 1-kol. 6-8 m - 1 kol.	9,44000	m-g		

35. Rusz owanie 1,000 kpl
Rozliczenie pracy rusztowania

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1 =	1,000
Razem przedmiar =	1,000 kpl

D. Konstrukcja stropu nad przyziemem

36. KNR 202 0302-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,000 element
Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2 ,nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*355

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
4 =	4,000
Razem przedmiar =	4,000 element

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,96000	r-g		
Prefabrykaty zbrojarskie	7,30000	kg		
Płyty strop.żelb.kanał - 355x120 -750	1,00000	szt		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,03400	m3		
Zaprawa cementowa M 7	0,03400	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g		
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemem

Data : 2008-08-19

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
37.	KNR 202 0302-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wieloblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2 ,nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*455	10,000 element																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>10 =</td><td>10,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>10,000 element</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	10 =	10,000	Razem przedmiar =	10,000 element																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
10 =	10,000																																																	
Razem przedmiar =	10,000 element																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,96000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Prefabrykaty zbrojarskie</td><td>7,30000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty strop.żelb.kanał - 445x120 -750</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15</td><td>0,03400</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 7</td><td>0,03400</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw wieżowy (1)</td><td>0,34000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,96000	r-g			Prefabrykaty zbrojarskie	7,30000	kg			Płyty strop.żelb.kanał - 445x120 -750	1,00000	szt			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,03400	m3			Zaprawa cementowa M 7	0,03400	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g			Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,96000	r-g																																																
Prefabrykaty zbrojarskie	7,30000	kg																																																
Płyty strop.żelb.kanał - 445x120 -750	1,00000	szt																																																
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,03400	m3																																																
Zaprawa cementowa M 7	0,03400	m3																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g																																																
38.	KNR 202 0302-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wieloblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2 , nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*630	5,000 element																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>5 =</td><td>5,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>5,000 element</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	5 =	5,000	Razem przedmiar =	5,000 element																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
5 =	5,000																																																	
Razem przedmiar =	5,000 element																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,12000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Prefabrykaty zbrojarskie</td><td>12,51000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty strop.żelb.kanał. 630x120 -750</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15</td><td>0,07000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 7</td><td>0,04800</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw wieżowy (1)</td><td>0,34000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,12000	r-g			Prefabrykaty zbrojarskie	12,51000	kg			Płyty strop.żelb.kanał. 630x120 -750	1,00000	szt			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,07000	m3			Zaprawa cementowa M 7	0,04800	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g			Środek transportowy (1)	0,02000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	1,12000	r-g																																																
Prefabrykaty zbrojarskie	12,51000	kg																																																
Płyty strop.żelb.kanał. 630x120 -750	1,00000	szt																																																
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,07000	m3																																																
Zaprawa cementowa M 7	0,04800	m3																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,02000	m-g																																																
39.	KNR 202 0302-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wieloblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2 , nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*525	5,000 element																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>5 =</td><td>5,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>5,000 element</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	5 =	5,000	Razem przedmiar =	5,000 element																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
5 =	5,000																																																	
Razem przedmiar =	5,000 element																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,12000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Prefabrykaty zbrojarskie</td><td>12,51000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty strop.żelb.kanał. 525x120 -750</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15</td><td>0,07000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 7</td><td>0,04800</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw wieżowy (1)</td><td>0,34000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,12000	r-g			Prefabrykaty zbrojarskie	12,51000	kg			Płyty strop.żelb.kanał. 525x120 -750	1,00000	szt			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,07000	m3			Zaprawa cementowa M 7	0,04800	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g			Środek transportowy (1)	0,02000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	1,12000	r-g																																																
Prefabrykaty zbrojarskie	12,51000	kg																																																
Płyty strop.żelb.kanał. 525x120 -750	1,00000	szt																																																
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,07000	m3																																																
Zaprawa cementowa M 7	0,04800	m3																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,02000	m-g																																																

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem

Data : 2008-08-19

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																																		
40.	KNR 202 0302-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wieloblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2 , nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*520	5,000 element																																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>5 =</td><td></td><td>5,000</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>5,000 element</td><td></td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						5 =		5,000				Razem przedmiar =		5,000 element																																																	
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																					
		5 =		5,000																																																																			
		Razem przedmiar =		5,000 element																																																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,12000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Prefabrykaty zbrojarskie</td><td>12,51000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty strop.żelb.kanał. 520x120 -750</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15</td><td>0,07000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 7</td><td>0,04800</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw wieżowy (1)</td><td>0,34000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,12000	r-g			Prefabrykaty zbrojarskie	12,51000	kg			Płyty strop.żelb.kanał. 520x120 -750	1,00000	szt			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,07000	m3			Zaprawa cementowa M 7	0,04800	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g			Środek transportowy (1)	0,02000	m-g																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																			
Robocizna	1,12000	r-g																																																																					
Prefabrykaty zbrojarskie	12,51000	kg																																																																					
Płyty strop.żelb.kanał. 520x120 -750	1,00000	szt																																																																					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,07000	m3																																																																					
Zaprawa cementowa M 7	0,04800	m3																																																																					
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																																					
Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g																																																																					
Środek transportowy (1)	0,02000	m-g																																																																					
41.	KNR 202 0216-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm	170,634 m2																																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr><tr><td></td><td>rys.nr K-4.7.: $11.50 * 1.48 + 8.20 * 3.18 * 0.50 =$</td><td></td><td></td><td>30,058</td><td></td></tr><tr><td></td><td>rys. nr K-4.8.: $3.36 * 6.30 =$</td><td></td><td></td><td>21,168</td><td></td></tr><tr><td></td><td>$0.5 * (6.8 + 5.5) * \sqrt{(6.20^2 - 0.25 * (6.8 - 5.5)^2)} =$</td><td></td><td></td><td>37,920</td><td></td></tr><tr><td></td><td>$1.70 * 2.20 * 0.50 =$</td><td></td><td></td><td>1,870</td><td></td></tr><tr><td></td><td>plyta: $17.20 * 1.50 =$</td><td></td><td></td><td>25,800</td><td></td></tr><tr><td></td><td>rys.nr K-4.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>$(2 * 14.72 * 3.84) / 3 =$</td><td></td><td></td><td>37,683</td><td></td></tr><tr><td></td><td>rys.nr K-4.10: $1.50 * 4.74 =$</td><td></td><td></td><td>7,110</td><td></td></tr><tr><td></td><td>rys.nr K-4.11: $1.38 * 6.54 =$</td><td></td><td></td><td>9,025</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td></td><td>170,634 m2</td><td></td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					rys.nr K-4.7.: $11.50 * 1.48 + 8.20 * 3.18 * 0.50 =$			30,058			rys. nr K-4.8.: $3.36 * 6.30 =$			21,168			$0.5 * (6.8 + 5.5) * \sqrt{(6.20^2 - 0.25 * (6.8 - 5.5)^2)} =$			37,920			$1.70 * 2.20 * 0.50 =$			1,870			plyta: $17.20 * 1.50 =$			25,800			rys.nr K-4.9						$(2 * 14.72 * 3.84) / 3 =$			37,683			rys.nr K-4.10: $1.50 * 4.74 =$			7,110			rys.nr K-4.11: $1.38 * 6.54 =$			9,025			Razem przedmiar =			170,634 m2	
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																					
	rys.nr K-4.7.: $11.50 * 1.48 + 8.20 * 3.18 * 0.50 =$			30,058																																																																			
	rys. nr K-4.8.: $3.36 * 6.30 =$			21,168																																																																			
	$0.5 * (6.8 + 5.5) * \sqrt{(6.20^2 - 0.25 * (6.8 - 5.5)^2)} =$			37,920																																																																			
	$1.70 * 2.20 * 0.50 =$			1,870																																																																			
	plyta: $17.20 * 1.50 =$			25,800																																																																			
	rys.nr K-4.9																																																																						
	$(2 * 14.72 * 3.84) / 3 =$			37,683																																																																			
	rys.nr K-4.10: $1.50 * 4.74 =$			7,110																																																																			
	rys.nr K-4.11: $1.38 * 6.54 =$			9,025																																																																			
	Razem przedmiar =			170,634 m2																																																																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,56680</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,40600</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20</td><td>0,15300</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,00470</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td><td>0,00110</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.</td><td>0,00330</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,21160</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01680</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,56680	r-g			Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,40600	kg			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,15300	m3			Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00470	m3			Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00110	m3			Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00330	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,21160	m-g			Środek transportowy (1)	0,01680	m-g																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																			
Robocizna	2,56680	r-g																																																																					
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,40600	kg																																																																					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,15300	m3																																																																					
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00470	m3																																																																					
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00110	m3																																																																					
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00330	m3																																																																					
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																																					
Wyciąg budowlany	0,21160	m-g																																																																					
Środek transportowy (1)	0,01680	m-g																																																																					
42.	KNR 202 0216-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej krotność = 5	154,499 m2																																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr><tr><td></td><td>rys.nr K-4.7.: $11.50 * 1.48 + 8.20 * 3.18 * 0.50 =$</td><td></td><td></td><td>30,058</td><td></td></tr><tr><td></td><td>rys. nr K-4.8.: $3.36 * 6.30 =$</td><td></td><td></td><td>21,168</td><td></td></tr><tr><td></td><td>$0.5 * (6.8 + 5.5) * \sqrt{(6.20^2 - 0.25 * (6.8 - 5.5)^2)} =$</td><td></td><td></td><td>37,920</td><td></td></tr><tr><td></td><td>$1.70 * 2.20 * 0.50 =$</td><td></td><td></td><td>1,870</td><td></td></tr><tr><td></td><td>plyta: $17.20 * 1.50 =$</td><td></td><td></td><td>25,800</td><td></td></tr><tr><td></td><td>rys.nr K-4.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>$(2 * 14.72 * 3.84) / 3 =$</td><td></td><td></td><td>37,683</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td></td><td>154,499 m2</td><td></td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					rys.nr K-4.7.: $11.50 * 1.48 + 8.20 * 3.18 * 0.50 =$			30,058			rys. nr K-4.8.: $3.36 * 6.30 =$			21,168			$0.5 * (6.8 + 5.5) * \sqrt{(6.20^2 - 0.25 * (6.8 - 5.5)^2)} =$			37,920			$1.70 * 2.20 * 0.50 =$			1,870			plyta: $17.20 * 1.50 =$			25,800			rys.nr K-4.9						$(2 * 14.72 * 3.84) / 3 =$			37,683			Razem przedmiar =			154,499 m2													
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																					
	rys.nr K-4.7.: $11.50 * 1.48 + 8.20 * 3.18 * 0.50 =$			30,058																																																																			
	rys. nr K-4.8.: $3.36 * 6.30 =$			21,168																																																																			
	$0.5 * (6.8 + 5.5) * \sqrt{(6.20^2 - 0.25 * (6.8 - 5.5)^2)} =$			37,920																																																																			
	$1.70 * 2.20 * 0.50 =$			1,870																																																																			
	plyta: $17.20 * 1.50 =$			25,800																																																																			
	rys.nr K-4.9																																																																						
	$(2 * 14.72 * 3.84) / 3 =$			37,683																																																																			
	Razem przedmiar =			154,499 m2																																																																			

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem

Data : 2008-08-19

Str: 14

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,24950	r-g		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30		0,05100	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,07650	m-g		

43.	KNR 202 0216-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa	16,135 m2			
Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej krotność = 9					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
rys.nr K-10: 1.50 * 4.74 =		7,110			
rys.nr K-4.11: 1.38 * 6.54 =		9,025			
Razem przedmiar =		16,135 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,44910	r-g		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30		0,09180	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,13770	m-g		

44.	KNR 202 0207-0111 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,448 m2			
Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o wysokości: do 3,0 m					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
rys.nr K-4.7.: (1.38 + 11.50 + 0.30 + 4.06) * 0.20 =		3,448			
Razem przedmiar =		3,448 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,78640	r-g		
Druty stalowe okrągłe miękkie		0,12000	kg		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,50000	kg		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30		0,08200	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00700	m3		
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,00300	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,15980	m-g		
Środek transportowy (1)		0,03000	m-g		
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)		0,01000	m-g		

45.	KNR 202 0207-0701 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,448 m2			
Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego B-30					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
rys.nr K-4.7.: (1.38 + 11.50 + 0.30 + 4.06) * 0.20 =		3,448			
Razem przedmiar =		3,448 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,06000	r-g		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30		0,01000	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,02000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemem

Data : 2008-08-19

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																							
46.	KNR 202 0218-0211 IZOiEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30: proste na płycie grubości 8 cm	43,368 m2																																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:</td><td>$(1.63 * (7.68 - 0.24 * 2 + 4.60 - 0.25 - 0.24)) * 2 =$</td><td>36,871</td></tr><tr><td>rys.nr K-3.2. poz.3.3. i 4.2.:</td><td>$4.331 * 1.50 =$</td><td>6,497</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>43,368 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:	$(1.63 * (7.68 - 0.24 * 2 + 4.60 - 0.25 - 0.24)) * 2 =$	36,871	rys.nr K-3.2. poz.3.3. i 4.2.:	$4.331 * 1.50 =$	6,497	Razem przedmiar =		43,368 m2																																											
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:	$(1.63 * (7.68 - 0.24 * 2 + 4.60 - 0.25 - 0.24)) * 2 =$	36,871																																																										
rys.nr K-3.2. poz.3.3. i 4.2.:	$4.331 * 1.50 =$	6,497																																																										
Razem przedmiar =		43,368 m2																																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,33630</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,50000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30</td><td>0,13000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,01300</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td><td>0,00400</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.</td><td>0,00100</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,12690</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)</td><td>0,03000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,33630	r-g			Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,50000	kg			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	0,13000	m3			Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01300	m3			Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00400	m3			Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00100	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,12690	m-g			Środek transportowy (1)	0,02000	m-g			Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,03000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	4,33630	r-g																																																										
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,50000	kg																																																										
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	0,13000	m3																																																										
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01300	m3																																																										
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00400	m3																																																										
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00100	m3																																																										
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																										
Wyciąg budowlany	0,12690	m-g																																																										
Środek transportowy (1)	0,02000	m-g																																																										
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,03000	m-g																																																										
47.	KNR 202 0218-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - krotność =12	36,871 m2																																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:</td><td>$(1.63 * (7.68 - 0.24 * 2 + 4.60 - 0.25 - 0.24)) * 2 =$</td><td>36,871</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>36,871 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:	$(1.63 * (7.68 - 0.24 * 2 + 4.60 - 0.25 - 0.24)) * 2 =$	36,871	Razem przedmiar =		36,871 m2																																														
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:	$(1.63 * (7.68 - 0.24 * 2 + 4.60 - 0.25 - 0.24)) * 2 =$	36,871																																																										
Razem przedmiar =		36,871 m2																																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,08000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30</td><td>0,14400</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,24000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,08000	r-g			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	0,14400	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,24000	m-g																																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	1,08000	r-g																																																										
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	0,14400	m3																																																										
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																										
Wyciąg budowlany	0,24000	m-g																																																										
48.	KNR 202 0218-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - krotność =17	6,497 m2																																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:</td><td>$4.331 * 1.50 =$</td><td>6,497</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>6,497 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:	$4.331 * 1.50 =$	6,497	Razem przedmiar =		6,497 m2																																														
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.:	$4.331 * 1.50 =$	6,497																																																										
Razem przedmiar =		6,497 m2																																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,53000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30</td><td>0,20400</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,34000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,53000	r-g			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	0,20400	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,34000	m-g																																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	1,53000	r-g																																																										
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	0,20400	m3																																																										
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																										
Wyciąg budowlany	0,34000	m-g																																																										
49.	KNR 202 0218-0211 IZOiEPB ORGBUD W-wa p/a Płyty trybun, z betonu zwykłego B-30: proste na płycie grubości 8 cm (współczynnik do R=2,00 współczynnik do M, S = 1,53) (wycena indywidualna)	271,970 m2																																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>rys.nr K-4.1. poz 4.1:</td><td>$5.94 * 3.85 =$</td><td>22,869</td></tr><tr><td>rys.nr K-4.2. poz 4.1.1.:</td><td>$5.94 * 1.94 =$</td><td>11,524</td></tr><tr><td>rys.nr K-4.3. poz.4.3.:</td><td>$7.68 * 16.18 =$</td><td>124,262</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	rys.nr K-4.1. poz 4.1:	$5.94 * 3.85 =$	22,869	rys.nr K-4.2. poz 4.1.1.:	$5.94 * 1.94 =$	11,524	rys.nr K-4.3. poz.4.3.:	$7.68 * 16.18 =$	124,262																																											
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
rys.nr K-4.1. poz 4.1:	$5.94 * 3.85 =$	22,869																																																										
rys.nr K-4.2. poz 4.1.1.:	$5.94 * 1.94 =$	11,524																																																										
rys.nr K-4.3. poz.4.3.:	$7.68 * 16.18 =$	124,262																																																										

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem

Data : 2008-08-19

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
		rys.nr K-4.4. poz.4.3.1.: $7.68 * 7.86 =$		60,365	
		rys.nr K-4.5. poz. 4.3.2.: $8.04 * 4.82 =$		38,753	
		rys.nr K-4.6. poz.4.4.: $5.94 * 2.39 =$		14,197	
		Razem przedmiar =		271,970 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	17,34520	r-g		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	1,17045	kg		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	0,30432	m3		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03043	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00936	m3		
	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,00234	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,29706	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,04682	m-g		
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,07023	m-g		
50.	KNR 202 0218-0600 IZOIEPB ORGBUD W-wa	271,970 m2			
	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - krotność =17				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
	rys.nr K-4.1. poz 4.1: $5.94 * 3.85 =$			22,869	
	rys.nr K-4.2. poz 4.1.1.: $5.94 * 1.94 =$			11,524	
	rys.nr K-4.3. poz.4.3.: $7.68 * 16.18 =$			124,262	
	rys.nr K-4.4. poz.4.3.1.: $7.68 * 7.86 =$			60,365	
	rys.nr K-4.5. poz. 4.3.2.: $8.04 * 4.82 =$			38,753	
	rys.nr K-4.6. poz.4.4.: $5.94 * 2.39 =$			14,197	
	Razem przedmiar =			271,970 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,53000	r-g		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	0,20400	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,34000	m-g		
51.	KNR 202 0209-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,239 m3			
	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne B-30 /pod stropy monolityczne/ o wysokości do 4 m i obwodzie: do 1,0 m				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
	rys.nr K-S.1.				
	$3.14159 * 0.15^2 * 3.38 =$			0,239	
	Razem przedmiar =			0,239 m3	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	58,51000	r-g		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	5,60000	kg		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	1,02000	m3		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,23700	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,29300	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	3,66000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,27000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem

Data : 2008-08-19

Str: 17

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

52.	KNR 202 0208-0911 IZOIEPB ORGBUD W-wa	33,268 m3			
	Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
rys.nr K-S.3.: $0.3 * 0.60 * 8.80 =$		1,584			
rys.nr K-S.4.: $0.3 * 0.60 * 8.80 * 2 =$		3,168			
rys.nr K-S.4a: $0.3 * 0.60 * 8.80 =$		1,584			
rys.nr K-S.5.: $0.3 * 0.60 * 8.80 * 2 =$		3,168			
rys.nr K-S.10: $0.3 * 0.60 * (0.45 + 9.40) * 4 =$		7,092			
rys.nr K-S.11: $0.3 * 0.60 * (0.45 + 9.40) * 4 =$		7,092			
rys.nr K-S.12.: $(8.42 + 0.45) * 0.30 * 0.60 * 6 =$		9,580			
Razem przedmiar =		33,268 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		18,97060	r-g		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		1,50000	kg		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15		1,02000	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,05900	m3		
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,05900	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		1,25020	m-g		
Środek transportowy (1)		0,14000	m-g		
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)		0,09000	m-g		

53.	KNR 202 0208-1011 IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,571 m3			
	Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
rys.nr K-S.2.: $0.3 * 0.30 * 11.78 =$		1,060			
rys.nr K-S.3: $0.20 * 0.30 * 1.20 + 2.73 * 0.25 * 0.24 * 2 =$		0,400			
rys.nr K-S.4: $(0.20 * 0.30 * 1.20 + 2.73 * 0.25 * 0.24 * 2) * 2 =$		0,799			
rys.nr K-S.4a: $(0.20 * 0.30 * 1.20 + 2.73 * 0.25 * 0.24 * 2) =$		0,400			
rys.nr K-S.5: $3.23 * 0.20 * 0.30 * 2 + 2.73 * 0.24 * 0.25 * 2 =$		0,715			
rys.nr K-S.6.: $5.97 * 0.24 * 0.30 =$		0,430			
rys.nr. K-S.7.: $4.76 * 0.24 * 0.30 * 4 =$		1,371			
rys.nr K-S.8.: $4.17 * 0.30 * 0.24 * 3 =$		0,901			
rys.nr K-S.9: $4.17 * 0.30 * 0.24 * 2 =$		0,600			
rys.nr K-S.10: $(11.33 - 9.40) * 0.25 * 0.30 * 4 =$		0,579			
rys.nr K-S.11: $(11.33 - 9.40) * 0.25 * 0.30 * 4 =$		0,579			
rys.nr K-S.12.: $(0.25 * 0.25 * (11.33 - 8.42) * 2 + 0.30 * 0.20 * (9.40 - 8.42)) * 6 =$		2,535			
rys.nr K-S.13.: $(11.33 + 0.45) * 0.30 * 0.25 * 4 =$		3,534			
rys.nr K-S.14.: $(11.33 + 0.45) * 0.30 * 0.24 =$		0,848			
rys.nr K-S.15.: $3.47 * 0.30 * 0.24 =$		0,250			
rys.nr K-S.16: $(7.47 + 0.45) * 0.30 * 0.24 =$		0,570			
Razem przedmiar =		15,571 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		28,69340	r-g		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		2,50000	kg		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15		1,02000	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,08400	m3		
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,10100	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		1,59800	m-g		
Środek transportowy (1)		0,24000	m-g		
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)		0,09000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem

Data : 2008-08-19

Str: 18

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

54. KNR 202 0290-0210 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,109 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rys.nr K-3.1. poz.3.1. ; 3.2.: $(0.6544 + 0.10992) * 1.03 =$	0,787
rys.nr K-3.2. poz.3.3. : 4.2.: $(0.06463 + 0.03584) * 1.03 =$	0,103
rys.nr K-4.1. poz.4.1.: $(0.09573 + 0.2468) * 1.03 =$	0,353
rys.nr K-4.2. poz.4.1.1.: $(0.0224 + 0.1228) * 1.03 =$	0,150
rys.nr K-4.3. poz. 4.3.: $3.31099 * 1.03 =$	3,410
rys.nr K-4.4. poz. 4.3.1.: $1.47844 * 1.03 =$	1,523
rys.nr K-4.5 poz. 4.3.2.: $1.02561 * 1.03 =$	1,056
rys.nr K-5.6. poz. 4.4.: $0.4257 * 1.03 =$	0,438
rys.nr K-4.7.: $(0.44373 + 0.12841) * 1.03 =$	0,589
rys.nr K-4.8.: $0.98451 * 1.03 =$	1,014
rys.nr K-4.9.: $0.32223 * 1.03 =$	0,332
rys.nr K-4.10.: $0.10184 * 1.03 =$	0,105
rys.nr K-4.11.: $0.5853 * 1.03 =$	0,603
rys.nr K-S.1.: $0.099 * 1.03 =$	0,102
rys.nr K-S.2.: $(0.02038 + 0.03083) * 1.03 =$	0,053
rys.nr K-S.3.: $(0.05505 + 0.0054) * 1.03 =$	0,062
rys.nr K-S.4.: $(0.05505 + 0.0054) * 2 * 1.03 =$	0,125
rys.nr K-S.4.a: $(0.05505 + 0.0054) * 1.03 =$	0,062
rys.nr K-S.5.: $(0.15058 + 0.01303 + 0.13469) * 1.03 =$	0,307
rys.nr K-S.6.: $0.00959 * 1.03 =$	0,010
rys.nr K-S.7.: $0.00639 * 4 * 1.03 =$	0,026
rys.nr K-S.8.: $0.00661 * 3 * 1.03 =$	0,020
rys.nr K-S.9.: $0.00661 * 2 * 1.03 =$	0,014
rys.nr K-S.10.: $0.04021 * 4 * 1.03 =$	0,166
rys.nr K-S.11.: $0.04021 * 4 * 1.03 =$	0,166
rys.nr K-S.12.: $(0.05324 + 0.00515) * 6 * 1.03 =$	0,361
rys.nr K-S.13.: $(0.01859 * 4) * 1.03 =$	0,077
rys.nr K-S.14.: $(0.01726 + 0.02312) * 1.03 =$	0,042
rys.nr K-S.15.: $0.00511 * 1.03 =$	0,005
rys.nr K-S.16.: $0.01177 * 1.03 * 4 =$	0,048
Razem przedmiar =	12,109 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.	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		

55. KNR 202 0290-0220 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,667 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rys.nr K-4.1. poz.nr 4.1.: $0.42901 * 1.03 =$	0,442
rys.nr K-4.2.: $0.23526 * 1.03 =$	0,242
rys.nr K-4.7.: $0.24251 * 1.03 =$	0,250
rys.nr K-4.11: $0.14415 * 1.03 =$	0,148
rys.nr K-S.2.: $0.13874 * 1.03 =$	0,143
rys.nr K-S.3: $(0.11904 + 0.22569) * 1.03 =$	0,355
rys.nr K-S.4.: $(0.11904 + 0.22569) * 2 * 1.03 =$	0,710
rys.nr K-S.4.a: $(0.11904 + 0.22569) * 1.03 =$	0,355
rys.nr K-S.5.: $(0.31131 + 0.45138) * 1.03 =$	0,786
rys.nr K-S.6.: $0.04589 * 1.03 =$	0,047
rys.nr K-S.7.: $0.03983 * 4 * 1.03 =$	0,164
rys.nr K-S.8.: $0.03453 * 3 * 1.03 =$	0,107
rys.nr K-S.9.: $0.03453 * 2 * 1.03 =$	0,071

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem

Data : 2008-08-19

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	rys.nr K-S.10.: $(0.02140 + 0.3011) * 4 * 1.03 =$				1,329
	rys.nr K-S.11.: $(0.02140 + 0.3011) * 4 * 1.03 =$				1,329
	rys.nr K-S.12.: $(0.11721 + 0.22589) * 6 * 1.03 =$				2,120
	rys.nr K-S.13.: $(0.13639 * 4) * 1.03 =$				0,562
	rys.nr K-S.14.: $0.10405 * 1.03 =$				0,107
	rys.nr K-S.15.: $0.03295 * 1.03 =$				0,034
	rys.nr K-S.16.: $0.08872 * 4 * 1.03 =$				0,366
	Razem przedmiar =				9,667 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		
Giętaarka 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		

E. Konstrukcja dachu i stropodachu

56. KNR 202 0302-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 element
 Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m², nośność 5,0 kN/m² o wym. 90*630

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
		3 =	3,000	
		Razem przedmiar =	3,000 element	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,96000	r-g		
Prefabrykaty zbrojarskie	7,30000	kg		
Płyty strop.żelb.kanał. 630x 90 -500	1,00000	szt		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,03400	m3		
Zaprawa cementowa M 7	0,03400	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g		
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		

57. KNR 202 0302-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa 21,000 element
 Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m², nośność 5,0 kN/m² o wym. 120*630

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		21 =	21,000		
		Razem przedmiar =	21,000 element		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Robocizna	1,12000	r-g			
Prefabrykaty zbrojarskie	12,51000	kg			
Płyty strop.żelb.kanał. 630x120 -500	1,00000	szt			
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,07000	m3			
Zaprawa cementowa M 7	0,04800	m3			
Materiały pomocnicze	1,50	%			
Żuraw wieżowy (1)	0,34000	m-g			
Środek transportowy (1)	0,02000	m-g			

Hala środowiskowo-sportowa
F. Konstrukcja stalowa

Data : 2008-08-19

Str: 20

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

F. Konstrukcja stalowa

58. KNR 205 0118-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa 21,689 t
p/a Wiazary stalowe na murach lub słupach żelbetowych, o masie: ponad 1,0 do 5,0 t (poz. 1.1.) wraz z
malowaniem (wg opisu dokumentacji)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rys. nr K-1,1: 21.68904 =	21,689
Razem przedmiar =	21,689 t

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	25,62260	r-g		
Konstrukcja stalowa	1 000,00000	kg		
Drabiny stalowe z rur	0,10000	kg		
Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	25,00000	szt		
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	0,10000	kg		
Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	0,19000	dm3		
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,60000	kg		
Tlen techniczny sprężony	1,80000	m3		
Deski iglaste obrzynane	0,00100	m3		
Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	0,10000	kg		
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,30000	m-g		
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	3,10000	m-g		
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,60000	m-g		
Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	0,60000	m-g		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,40000	m-g		

59. KNR 205 0115-0900 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,142 t
p/a Dostawa i montaż: - tężników stalowych (poz. 1.3.1, 1.3.3., poz. 1.4, 1.5) wraz z malowaniem (wg opisu
dokumentacji)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rys.nr K- 1.2.: (2.11132 + 0.39558 + 0.00164) =	2,509
rys.nr K- 1.3.: (0.7576 + 0.15288 + 0.1792 + 0.14928) =	1,239
rys.nr K-1.4.: 0.13638 =	0,136
rys.nr K-1.5.: (0.1468 + 0.03822 + 0.07248) =	0,258
Razem przedmiar =	4,142 t

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	46,02140	r-g		
Konstrukcja stalowa	1 000,00000	kg		
Drabiny stalowe z rur	0,32000	kg		
Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	25,00000	szt		
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	0,12000	kg		
Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	0,19000	dm3		
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,60000	kg		
Tlen techniczny sprężony	1,80000	m3		
Deski iglaste obrzynane	0,00300	m3		
Krawędziaki iglaste	0,00500	m3		
Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	0,12000	kg		
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,50000	m-g		
Żuraw wieżowy torowy 160 tm (1)	5,90000	m-g		
Tory pod żurawie wieżowe 120-180 tm- 100 m	5,90000	m-g		
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,90000	m-g		
Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	0,90000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
F. Konstrukcja stalowa

Data : 2008-08-19

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	12,10000	m-g		
60.	KNR 205 0115-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa p/a Dostawa i montaż belki oczepowej (poz. 1.2.) wraz z malowaniem (wg opisu dokumentacji)	1,635 t			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		rys.nr. K-1.6.: 1.63512 = 1,635			
		Razem przedmiar = 1,635 t			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		23,69350	r-g		
Konstrukcja stalowa		1 000,00000	kg		
Drabiny stalowe z rur		0,51000	kg		
Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm		25,00000	szt		
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji		0,12000	kg		
Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%		0,19000	dm3		
Acetylen rozpuszczony techniczny		0,60000	kg		
Tlen techniczny sprężony		1,80000	m3		
Deski iglaste obrzynane		0,00500	m3		
Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.		0,11000	kg		
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		1,00000	m-g		
Żuraw wieżowy torowy 160 tm (1)		1,80000	m-g		
Tory pod żurawie wieżowe 120-180 tm- 100 m		1,80000	m-g		
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)		1,70000	m-g		
Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu		1,70000	m-g		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A		11,10000	m-g		
61.	KNR 205 0208-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszę i osłon o masie elementu: ponad 5 do 10 kg wraz z malowaniem (wg opisu dokumentacji)	0,043 t			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		rys.nr K-1.1.: 0.04344 = 0,043			
		Razem przedmiar = 0,043 t			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		134,70280	r-g		
Konstrukcja stalowa		1 000,00000	kg		
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost		25,00000	szt		
Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%		0,19000	dm3		
Acetylen rozpuszczony techniczny		0,60000	kg		
Tlen techniczny sprężony		1,80000	m3		
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		1,70000	m-g		
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)		2,70000	m-g		
Przyczepa skrzyniowa 10 t		2,70000	m-g		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A		15,40000	m-g		
62.	wyce a własn Zabezpieczenie p.pożarowe konstrukcji stalowej farbami pęczniejącymi EI 15	27 509,000 kg			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		21689 + 4142 + 1635 + 43 = 27 509,000			
		Razem przedmiar = 27 509,000 kg			

Hala środowiskowo-sportowa
G. Pokrycia dachowe

Data : 2008-08-19

Str: 22

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

G. Pokrycia dachowe

63. KNR 205 1008-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa 132,908 10 m2
Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia: - dachów płaskich o nachyleniu do 10 % blacha TR 136/330 (PAKIET E-15)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(14.90 * (51.26 - 6.30 - 0.36) * 2) / 10 =$	132,908
Razem przedmiar =	132,908 10 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,78900	r-g		
Blacha trapezowa TR 136/330	1,03000	m2		
Blachy stal.czarne walc.na gor. 3,0-5,0mm	0,50000	kg		
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	2,80000	szt		
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01000	kg		
Tlen techniczny sprężony	0,03000	m3		
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,12400	m-g		
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	0,37300	m-g		
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,40500	m-g		
Przyczepa dłużycowa 10,0 t, do samochodu	0,40500	m-g		
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,77900	m-g		

64. KNR 202 0602-0900 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 727,804 m2
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. (PAKIET E-15)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1329.08 * 1.30 =$	1 727,804
Razem przedmiar =	1 727,804 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,07330	r-g		
Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	0,30000	kg		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg budowlany	0,00120	m-g		
Środek transportowy (1)	0,00090	m-g		

65. KNR 202 0504-0101 WACETOB Warszawa 1 329,080 m2
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe np. FOALBIT AL 540 lub równoważną (PAKIET E-15)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1329.08 =$	1 329,080
Razem przedmiar =	1 329,080 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21600	r-g		
Gaz płynny propanowo-butanowy	0,23000	kg		
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg		
Papa zgrzew.mod.,elastomerowa np. PYE PV 200 S5	1,15000	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg budowlany	0,00480	m-g		
Środek transportowy (1)	0,01220	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
G. Pokrycia dachowe

Data : 2008-08-19

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
66.	KNR 202 0613-0202 IZOIEPB ORGBUD W-wa P/A Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej np. MONROCK MAX ICOBIT gr 20 cm, klejonych na klej bitumiczny (z wyrobieniem spadów wg dokumentacji) (PAKIET E-15)	1 329,080 m2																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>1329.08 =</td><td>1 329,080</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>1 329,080 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1329.08 =	1 329,080	Razem przedmiar =	1 329,080 m2																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
1329.08 =	1 329,080																																																	
Razem przedmiar =	1 329,080 m2																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,27810</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza</td><td>2,50000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Roztwory asfaltowe do gruntowania</td><td>0,35000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 200 mm MONROCK MAX</td><td>1,05000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drewno opałowe</td><td>3,50000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,01080</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01810</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,27810	r-g			Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	2,50000	kg			Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,35000	kg			Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 200 mm MONROCK MAX	1,05000	m2			Drewno opałowe	3,50000	kg			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,01080	m-g			Środek transportowy (1)	0,01810	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,27810	r-g																																																
Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	2,50000	kg																																																
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,35000	kg																																																
Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 200 mm MONROCK MAX	1,05000	m2																																																
Drewno opałowe	3,50000	kg																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Wyciąg budowlany	0,01080	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,01810	m-g																																																
67.	kalk.własna p/a Pokrycie dachów papą termozgrzewalną:metoda mechaniczna np PF PYE PV 200 lub równoważną (PAKIET E-15)	1 329,080 m2																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>1329.080 =</td><td>1 329,080</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>1 329,080 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1329.080 =	1 329,080	Razem przedmiar =	1 329,080 m2																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
1329.080 =	1 329,080																																																	
Razem przedmiar =	1 329,080 m2																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,60000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kołki rozporowe</td><td>4,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Papa zgrzew.PF PYE PV 200 lub równoważną</td><td>1,15000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00480</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01220</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,60000	r-g			Kołki rozporowe	4,00000	szt			Papa zgrzew.PF PYE PV 200 lub równoważną	1,15000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00480	m-g			Środek transportowy (1)	0,01220	m-g												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,60000	r-g																																																
Kołki rozporowe	4,00000	szt																																																
Papa zgrzew.PF PYE PV 200 lub równoważną	1,15000	m2																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Wyciąg budowlany	0,00480	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,01220	m-g																																																
68.	KNR 202 0504-0102 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną np "Polbit WF" PYE PV 250 S 5 lub rownoważną jednowarstwowe (PAKIET E-15)	1 329,080 m2																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>1329.080 =</td><td>1 329,080</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>1 329,080 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1329.080 =	1 329,080	Razem przedmiar =	1 329,080 m2																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
1329.080 =	1 329,080																																																	
Razem przedmiar =	1 329,080 m2																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,21600</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gaz płynny propanowo-butanowy</td><td>0,23000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Roztwory asfaltowe do gruntowania</td><td>0,30000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Papa zgrzew.mod.,polies.pod.PYE PV 250 S50</td><td>1,15000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00480</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01220</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,21600	r-g			Gaz płynny propanowo-butanowy	0,23000	kg			Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg			Papa zgrzew.mod.,polies.pod.PYE PV 250 S50	1,15000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00480	m-g			Środek transportowy (1)	0,01220	m-g							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,21600	r-g																																																
Gaz płynny propanowo-butanowy	0,23000	kg																																																
Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg																																																
Papa zgrzew.mod.,polies.pod.PYE PV 250 S50	1,15000	m2																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Wyciąg budowlany	0,00480	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,01220	m-g																																																

Hala środowiskowo-sportowa
G. Pokrycia dachowe

Data : 2008-08-19

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
69.	KNR 202 0616-0100 p/a Izolacje poziome z folii PE	241,200 m2																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>29.50 * 6.00 =</td><td>177,000</td></tr><tr><td></td><td>3.20 * 11.00 =</td><td>35,200</td></tr><tr><td></td><td>29 =</td><td>29,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>241,200 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		29.50 * 6.00 =	177,000		3.20 * 11.00 =	35,200		29 =	29,000		Razem przedmiar =	241,200 m2															
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	29.50 * 6.00 =	177,000																																	
	3.20 * 11.00 =	35,200																																	
	29 =	29,000																																	
	Razem przedmiar =	241,200 m2																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,08320</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Folia polietylenowa PE 0,20 mm</td><td>1,19000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00450</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00120</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,08320	r-g			Folia polietylenowa PE 0,20 mm	1,19000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00450	m-g			Środek transportowy (1)	0,00120	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,08320	r-g																																	
Folia polietylenowa PE 0,20 mm	1,19000	m2																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																	
Wyciąg budowlany	0,00450	m-g																																	
Środek transportowy (1)	0,00120	m-g																																	
70.	KNR 202 0613-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralne np DACHROCK, układanych na sucho: każda następna warstwa gr 12 cm	241,200 m2																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>241.20 =</td><td>241,200</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>241,200 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		241.20 =	241,200		Razem przedmiar =	241,200 m2																					
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	241.20 =	241,200																																	
	Razem przedmiar =	241,200 m2																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,06220</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 120 mm</td><td>1,05000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00770</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00890</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06220	r-g			Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 120 mm	1,05000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00770	m-g			Środek transportowy (1)	0,00890	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,06220	r-g																																	
Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 120 mm	1,05000	m2																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																	
Wyciąg budowlany	0,00770	m-g																																	
Środek transportowy (1)	0,00890	m-g																																	
71.	KNR 202 0613-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralne np SPODROCK, układanych na sucho: każda następna warstwa gr 6 cm	241,200 m2																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>241.20 =</td><td>241,200</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>241,200 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		241.20 =	241,200		Razem przedmiar =	241,200 m2																					
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	241.20 =	241,200																																	
	Razem przedmiar =	241,200 m2																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,06220</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 60 mm</td><td>1,05000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00770</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00890</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06220	r-g			Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 60 mm	1,05000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00770	m-g			Środek transportowy (1)	0,00890	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,06220	r-g																																	
Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 60 mm	1,05000	m2																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																	
Wyciąg budowlany	0,00770	m-g																																	
Środek transportowy (1)	0,00890	m-g																																	
72.	kalk.własna p/a Pokrycie dachów papą termozgrzewalną:metoda mechaniczna np V 40 E lub równoważną	241,200 m2																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>241.20 =</td><td>241,200</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>241,200 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		241.20 =	241,200		Razem przedmiar =	241,200 m2																					
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	241.20 =	241,200																																	
	Razem przedmiar =	241,200 m2																																	

Hala środowiskowo-sportowa
G. Pokrycia dachowe

Data : 2008-08-19

Str: 25

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,60000	r-g		
Kolki rozporowe		4,00000	szt		
Papa zgrzew.V 40 E		1,15000	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,00480	m-g		
Środek transportowy (1)		0,01220	m-g		

73. KNR 202 0504-0102 WACETOB Warszawa	241,200 m2		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną np KV DE 45 K lub równoważną jednowarstwowe			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		241.20 =	241,200
		Razem przedmiar =	241,200 m2

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,21600	r-g		
Gaz płynny propanowo-butanowy		0,23000	kg		
Roztwory asfaltowe do gruntowania		0,30000	kg		
Papa zgrzew.mod.,polies.KV DE 45 K		1,15000	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,00480	m-g		
Środek transportowy (1)		0,01220	m-g		

74. KNR 202 0511-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa	83,000 m		
Rury spustowe okrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		12.5 * 6 =	75,000
		8.00 =	8,000
		Razem przedmiar =	83,000 m

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,83490	r-g		
Społwa cynowo-olowiane LC60		0,04000	kg		
Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,45 do 0,65mm		1,81000	kg		
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane		0,33000	szt		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Środek transportowy (1)		0,00270	m-g		

75. KNR 202 0507-0210 IZOIEPB ORGBUD W-wa	181,818 m2		
Obróbki z blachy lakierowanej, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		murki atyk: (0.47 + 0.07 * 2) * (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) =	110,349
		(0.30) * (30.33 * 2 + 44.30 * 2 + 6.00 * 2 + 30.33 * 2 + 0.16 + 0.15 + 11.50 + 4.50) =	71,469
		Razem przedmiar =	181,818 m2

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,81600	r-g		
Społwa cynowo-olowiane LC60		0,05600	kg		
Blachy lakierowane		1,10000	m2		
Zaprawa cementowa M 12		0,00100	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		

Hala środowiskowo-sportowa
G. Pokrycia dachowe

Data : 2008-08-19

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)	0,00680	m-g		

76. KNR 202 0524-0300 Wacetob 7,000 szt
p/a Dostawa i montaż przepustów attykowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	7 =		7,000	
	Razem przedmiar =		7,000	szt
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,18100	r-g		
przepusty attykowe	1,00000	szt		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,00200	m-g		

77. KNR 202 0219-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,900 m2
Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	0.90 * 1.00 =		0,900	
	Razem przedmiar =		0,900	m2
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,24000	r-g		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,60000	kg		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,07100	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01400	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg budowlany	0,15000	m-g		
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		

H. Tynki i okładziny wewnętrzne

78. KNR 202 2008-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4 397,831 m2
Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie:
na ścianach ceramicznych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: (30.88 - 0.12 * 2 - 0.24 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 2 * 8.50 =			1 270,920	
(6.30 + 33.76 * 2 + 16.00) * 7.52 =			675,446	
(51.26 - 0.36 * 2) * (2.65 + 1.66 + 2.36 + 1.12) * 2 =			787,413	
(5.46 + 0.24 + 1.50) * (2.65 + 1.66) * 2 * 2 =			124,128	
4.50 * (2.65 + 1.66) * 2 =			38,790	
6.03 * 3.23 * 6 * 2 + 6.03 * 3.13 * 3 * 2 =			346,966	
parter: (5.46 * 9 + 2.91 * 2 + 3.33 * 2 + 2.80 + 2.91 + 0.32) * 4.31 * 2 =			583,143	
(3.04 * 2 + 1.42 + 0.12 + 1.70 + 3.0 + 0.12 + 1.88 + 2.02 * 2 + 1.58 + 0.12 + 4.24 * 3 + 0.30 * 2 + 0.92) * 3.23 * 2 =			221,578	
pietro: (1.65 + 3.34 * 2 + 1.22 * 2 + 2.06 * 2 + 0.12 * 2 + 10.30 + 3.36) * 3.12 * 2 =			179,650	
parter: (1.20 * 8 + 1.02 * 2 + 0.99 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 + 1.17 + 0.64 + 1.37 + 0.45) * 2.65 * 2 =			120,310	
1.42 * 3.23 * 2 =			9,173	
pietro: (2.06 * 2 + 1.16 * 2) * 3.13 * 2 =			40,314	
Razem przedmiar =			4 397,831	m2
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,35340	r-g		
Gips tynkarski - mieszanka tynk."Nidalit"	0,01250	t		
Woda przemysłowa	0,00580	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,01220	m-g		
Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	0,04200	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
H. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2008-08-19

Str: 27

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

79. KNR 202 2008-0800 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4 397,831 m2
Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego "Nidalit" - za pogrubienie tynku o 5 mm: na ścianach

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	4397.831 =	4 397,831		
	Razem przedmiar =	4 397,831	m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g		
Gips tynkarski - mieszanka tynk. "Nidalit"	0,00580	t		
Woda przemysłowa	0,00270	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,00560	m-g		
Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	0,00800	m-g		

80. KNR 202 2008-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa 489,500 m2
Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na stropach betonowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
parter: (20.40 * 2 + 25.40 + 4.00 + 4.20 + 6.70 + 8.00 + 12.70 + 4.20 + 5.20 + 33.00 + 11.70 + 21.20 + 43.30 + 7.80 + 12.70) =		240,900		
pietro: 508.20 - 259.60 =		248,600		
	Razem przedmiar =	489,500	m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,37060	r-g		
Gips tynkarski - mieszanka tynk. "Nidalit"	0,01260	t		
Woda przemysłowa	0,00580	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,01230	m-g		
Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	0,05200	m-g		

81. KNR 202 2008-0900 IZOiEPB ORGBUD W-wa 489,500 m2
Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego "Nidalit" - za pogrubienie tynku o 5 mm: na stropach

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
parter: (20.40 * 2 + 25.40 + 4.00 + 4.20 + 6.70 + 8.00 + 12.70 + 4.20 + 5.20 + 33.00 + 11.70 + 21.20 + 43.30 + 7.80 + 12.70) =		240,900		
pietro: 508.20 - 259.60 =		248,600		
	Razem przedmiar =	489,500	m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,11260	r-g		
Gips tynkarski - mieszanka tynk. "Nidalit"	0,00590	t		
Woda przemysłowa	0,00270	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,00570	m-g		
Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	0,01000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
H. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2008-08-19

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																		
82.	KNR 202 2006-0410 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	240,100 m2																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1453.00 - 240.90 - 972.00 =</td><td>240,100</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>240,100 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1453.00 - 240.90 - 972.00 =	240,100		Razem przedmiar =	240,100 m2																																									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																					
	1453.00 - 240.90 - 972.00 =	240,100																																																					
	Razem przedmiar =	240,100 m2																																																					
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,70390</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wkręty stalowe samogwintujące</td><td>0,03210</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gips budowlany szpachlowy</td><td>0,00100</td><td>t</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm</td><td>1,04000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm</td><td>1,25800</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Woda przemysłowa</td><td>0,00060</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,01000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00960</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,70390	r-g			Wkręty stalowe samogwintujące	0,03210	kg			Gips budowlany szpachlowy	0,00100	t			Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	1,04000	m2			Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	1,25800	m			Woda przemysłowa	0,00060	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,01000	m-g			Środek transportowy (1)	0,00960	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,70390	r-g																																																					
Wkręty stalowe samogwintujące	0,03210	kg																																																					
Gips budowlany szpachlowy	0,00100	t																																																					
Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	1,04000	m2																																																					
Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	1,25800	m																																																					
Woda przemysłowa	0,00060	m3																																																					
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																					
Wyciąg budowlany	0,01000	m-g																																																					
Środek transportowy (1)	0,00960	m-g																																																					
83.	KNR 202 2007-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: rusztz pojedyncze	240,100 m2																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1453.00 - 240.90 - 972.00 =</td><td>240,100</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>240,100 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1453.00 - 240.90 - 972.00 =	240,100		Razem przedmiar =	240,100 m2																																									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																					
	1453.00 - 240.90 - 972.00 =	240,100																																																					
	Razem przedmiar =	240,100 m2																																																					
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,08200</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Profil st.U 55x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.</td><td>0,81540</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.</td><td>2,47620</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wieszaki stal.rusztu płyt GK- C100x0,75 mm</td><td>3,60000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami</td><td>2,55000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,03500</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00330</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spawarka elektryczna wirująca 300 A</td><td>0,09500</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,08200	r-g			Profil st.U 55x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	0,81540	m			Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	2,47620	m			Wieszaki stal.rusztu płyt GK- C100x0,75 mm	3,60000	szt			Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	2,55000	szt			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,03500	m-g			Środek transportowy (1)	0,00330	m-g			Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,09500	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	1,08200	r-g																																																					
Profil st.U 55x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	0,81540	m																																																					
Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	2,47620	m																																																					
Wieszaki stal.rusztu płyt GK- C100x0,75 mm	3,60000	szt																																																					
Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	2,55000	szt																																																					
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																					
Wyciąg budowlany	0,03500	m-g																																																					
Środek transportowy (1)	0,00330	m-g																																																					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,09500	m-g																																																					
84.	KNR 202 2004-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 (zabudowa pionów instalacyjnych)	61,824 m2																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(3.27 + 3.17) * (0.40 * 3) * 8 =</td><td>61,824</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>61,824 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(3.27 + 3.17) * (0.40 * 3) * 8 =	61,824		Razem przedmiar =	61,824 m2																																									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																					
	(3.27 + 3.17) * (0.40 * 3) * 8 =	61,824																																																					
	Razem przedmiar =	61,824 m2																																																					
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,39520</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Profil st.U100x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.</td><td>1,16090</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.</td><td>3,17140</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wkręty stalowe samogwintujące</td><td>0,03470</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gips budowlany szpachlowy</td><td>0,00130</td><td>t</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm</td><td>1,05000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Filce z wełny mineralnej bituminizowanej</td><td>0,09560</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,39520	r-g			Profil st.U100x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	1,16090	m			Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	3,17140	m			Wkręty stalowe samogwintujące	0,03470	kg			Gips budowlany szpachlowy	0,00130	t			Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	1,05000	m2			Filce z wełny mineralnej bituminizowanej	0,09560	m2												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	2,39520	r-g																																																					
Profil st.U100x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	1,16090	m																																																					
Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	3,17140	m																																																					
Wkręty stalowe samogwintujące	0,03470	kg																																																					
Gips budowlany szpachlowy	0,00130	t																																																					
Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	1,05000	m2																																																					
Filce z wełny mineralnej bituminizowanej	0,09560	m2																																																					

Hala środowiskowo-sportowa
H. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2008-08-19

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	2,26400	m		
	Woda przemysłowa	0,00090	m3		
	Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	4,06000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01750	m-g		
85.	KNR 202 0829-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	378,048	m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
parter: $(1.20 * 8 * 2 + 2.91 * 4 + 1.08 * 4 + 1.96 * 4 + 2.91 * 4 + 1.25 * 8 + 1.54 * 4 + 1.31 * 4 + 2.91 * 4 + 3.33 * 2 + 1.54 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 * 2 + 2.86 * 2 + 2.11 * 2 + 1.17 * 2 + 1.25 * 2 + 1.96 * 2 + 2.91 * 4 + 1.25 * 4 + 1.31 * 2 + 1.54 * 2) * 2.20 =$ $(1.70 * 2 + 3.04 * 2 + 1.83 * 2 + 1.15 * 2 + 1.42 * 4 + 2.15 * 2 + 2.02 * 4 + 0.92 * 2 + 1.97 * 2) * 2.20 =$ potrącenie otworów: $-(0.80 * 2.00 * 27) =$ $1.50 * 1.00 * 2 =$ pietro: $(3.34 * 4 + 2.06 * 4 + 1.00 * 4 + 1.16 * 4) =$ potrącenie otworów: $-0.80 * 2.00 * 10 =$		317,592 86,416 - 43,200 3,000 30,240 - 16,000 Razem przedmiar = 378,048 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,30330	r-g		
Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"		4,75000	kg		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,00720	m-g		
86.	KNR 202 0829-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła	378,048	m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
parter: $(1.20 * 8 * 2 + 2.91 * 4 + 1.08 * 4 + 1.96 * 4 + 2.91 * 4 + 1.25 * 8 + 1.54 * 4 + 1.31 * 4 + 2.91 * 4 + 3.33 * 2 + 1.54 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 * 2 + 2.86 * 2 + 2.11 * 2 + 1.17 * 2 + 1.25 * 2 + 1.96 * 2 + 2.91 * 4 + 1.25 * 4 + 1.31 * 2 + 1.54 * 2) * 2.20 =$ $(1.70 * 2 + 3.04 * 2 + 1.83 * 2 + 1.15 * 2 + 1.42 * 4 + 2.15 * 2 + 2.02 * 4 + 0.92 * 2 + 1.97 * 2) * 2.20 =$ potrącenie otworów: $-(0.80 * 2.00 * 27) =$ $1.50 * 1.00 * 2 =$ pietro: $(3.34 * 4 + 2.06 * 4 + 1.00 * 4 + 1.16 * 4) =$ potrącenie otworów: $-0.80 * 2.00 * 10 =$		317,592 86,416 - 43,200 3,000 30,240 - 16,000 Razem przedmiar = 378,048 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,51360	r-g		
Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"		4,75000	kg		
Suche zaprawy do spoinowania		0,60000	kg		
Płytki kamionkowe szkliwione		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		
87.	A.wł kalk własne Listwy przy płytkach	1,000	kpl		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem przedmiar = 1,000 kpl			

Hala środowiskowo-sportowa
H. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2008-08-19

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
88.	KNR 202 0129-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m (płyta postforming)	2,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>2,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2 =	2,000	Razem przedmiar =		2,000 szt																					
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	2 =	2,000																																	
Razem przedmiar =		2,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,69000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Podokienniki postforming</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawy budowlane zwykłe</td><td>0,00900</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,69000	r-g			Podokienniki postforming	1,00000	szt			Zaprawy budowlane zwykłe	0,00900	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,06000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,69000	r-g																																	
Podokienniki postforming	1,00000	szt																																	
Zaprawy budowlane zwykłe	0,00900	m3																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																	
Wyciąg budowlany	0,06000	m-g																																	
89.	KNR 202 0129-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m dł.130 cm (płyta postforming)	16,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>16 =</td><td>16,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>16,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		16 =	16,000	Razem przedmiar =		16,000 szt																					
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	16 =	16,000																																	
Razem przedmiar =		16,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,12000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Podokienniki posforming</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawy budowlane zwykłe</td><td>0,01300</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,11000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,12000	r-g			Podokienniki posforming	1,00000	szt			Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,11000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	2,12000	r-g																																	
Podokienniki posforming	1,00000	szt																																	
Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300	m3																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																	
Wyciąg budowlany	0,11000	m-g																																	
90.	KNR 202 0129-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m dł.140 cm (płyta postforming)	8,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>8,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000	Razem przedmiar =		8,000 szt																					
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	8 =	8,000																																	
Razem przedmiar =		8,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,12000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Podokienniki posforming</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawy budowlane zwykłe</td><td>0,01300</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,11000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,12000	r-g			Podokienniki posforming	1,00000	szt			Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,11000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	2,12000	r-g																																	
Podokienniki posforming	1,00000	szt																																	
Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300	m3																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																	
Wyciąg budowlany	0,11000	m-g																																	
91.	KNR 202 0129-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m dł.160 cm (płyta postforming)	40,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>40 =</td><td>40,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>40,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		40 =	40,000	Razem przedmiar =		40,000 szt																					
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	40 =	40,000																																	
Razem przedmiar =		40,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,12000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Podokienniki posforming</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawy budowlane zwykłe</td><td>0,01300</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,12000	r-g			Podokienniki posforming	1,00000	szt			Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	2,12000	r-g																																	
Podokienniki posforming	1,00000	szt																																	
Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300	m3																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																	

Hala środowiskowo-sportowa
H. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2008-08-19

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wyciąg budowlany	0,11000	m-g		

I. Stolarka okienna i drzwiowa

92. KNR 202 1018-0200 WACETOB Warszawa 0,810 m2
Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast. (wg wykazu dokum.N1) o wym.900/900 - stałe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.90 * 0.90 =$	0,810
Razem przedmiar =	0,810 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,60000	r-g		
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	6,30000	szt		
Masy uszczelniające silikonowe budowlane	0,01000	dm3		
Pianka poliuretanowa	0,36000	dm3		
Okno PCV (wg wykazu dokum.N1) o wym.900/1000	1,00000	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
Środek transportowy (1)	0,05000	m-g		

93. KNR 202 1018-0200 WACETOB Warszawa 1,080 m2
Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast. (wg wykazu dokum.N1) o wym.900/1200 - naświetle stałe z częścią przesuwą

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.90 * 1.20 =$	1,080
Razem przedmiar =	1,080 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,60000	r-g		
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	6,30000	szt		
Masy uszczelniające silikonowe budowlane	0,01000	dm3		
Pianka poliuretanowa	0,36000	dm3		
Okno PCV (wg wykazu dokum.N2) o wym.900/12 00	1,00000	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
Środek transportowy (1)	0,05000	m-g		

94. KNR 202 1018-0410 WACETOB Warszawa 28,800 m2
Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. (wg wykazu dokum.O1) rozwieralno uchylne o wym.1200/1500 (Uk= 1,10)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.20 * 1.50 * 16 =$	28,800
Razem przedmiar =	28,800 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,44000	r-g		
Masy uszczelniające silikonowe budowlane	0,01000	dm3		
Pianka poliuretanowa	0,27000	dm3		
Okno PCV (wg wykazu dokum.O1) o wym.1200/1500	1,00000	m2		
Tuleje kotwiące rozporowe stalowe	6,00000	szt		
Materiały pomocnicze	1,50	%		

Hala środowiskowo-sportowa
I. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2008-08-19

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wyciąg budowlany	0,05000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
95.	KNR 202 1018-0410 WACETOB Warszawa	90,000	m2		
	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. (wg wykazu dokum.O2) rozwieralnie uchylne o wym.1500/1500 (Uk= 1,10)				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	1.50 * 1.50 * 40 =	90,000			
	Razem przedmiar =	90,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,44000	r-g		
	Masy uszczelniające silikonowe budowlane	0,01000	dm3		
	Pianka poliuretanowa	0,27000	dm3		
	Okno PCV (wg wykazu dokum.O2) o wym.1500/15 00	1,00000	m2		
	Tuleje kotwiące rozporowe stalowe	6,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,05000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
96.	KNR 202 1018-0410 WACETOB Warszawa	24,816	m2		
	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. (wg wykazu dokum.O13) rozwieralnie uchylne o wym.1320/2350 (Uk= 1,10) (szyba bezpieczna)				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	1.32 * 2.35 * 8 =	24,816			
	Razem przedmiar =	24,816 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,44000	r-g		
	Masy uszczelniające silikonowe budowlane	0,01000	dm3		
	Pianka poliuretanowa	0,27000	dm3		
	Okno PCV (wg wykazu dokum.O13) o wym.1320/2350	1,00000	m2		
	Tuleje kotwiące rozporowe stalowe	6,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,05000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
97.	KNR 202 1018-0510 WACETOB Warszawa	2,640	m2		
	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCV, montowane przy użyciu łączników rozporowych (wg wykazu dokum.Z1) o wym.1100*2400				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	1.10 * 2.40 =	2,640			
	Razem przedmiar =	2,640 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,72000	r-g		
	Masy uszczelniające silikonowe budowlane	0,01000	dm3		
	Pianka poliuretanowa	0,29000	dm3		
	Drzwi PCV Z1 o wym. 1100/2400	1,00000	m2		
	Tuleje kotwiące rozporowe stalowe	5,10000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,05000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
I. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2008-08-19

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
98.	KNR 202 1018-0510 WACETOB Warszawa Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCV, montowane przy użyciu łączników rozporowych (wg wykazu dokum.Z2) o wym.1200*2500 (szyba bezpieczna)	6,000	m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.20 * 2.50 * 2 = 6,000			
		Razem przedmiar = 6,000 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,72000	r-g		
Masy uszczelniające silikonowe budowlane		0,01000	dm3		
Pianka poliuretanowa		0,29000	dm3		
Drzwi PCV Z2 o wym. 1100/2500		1,00000	m2		
Tuleje kotwiące rozporowe stalowe		5,10000	szt		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,05000	m-g		
Środek transportowy (1)		0,06000	m-g		
99.	KNR 202 1018-0510 WACETOB Warszawa Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCV, montowane przy użyciu łączników rozporowych (wg wykazu dokum.Z3) o wym.1300*2500	5,500	m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.10 * 2.50 * 2 = 5,500			
		Razem przedmiar = 5,500 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,72000	r-g		
Masy uszczelniające silikonowe budowlane		0,01000	dm3		
Pianka poliuretanowa		0,29000	dm3		
Drzwi PCV Z2 o wym. 1100/2500		1,00000	m2		
Tuleje kotwiące rozporowe stalowe		5,10000	szt		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,05000	m-g		
Środek transportowy (1)		0,06000	m-g		
100.	KNR 202 1205-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Bramy stalowe razem z ościeżnicą, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - pełne o wym 2600*2400	18,720	m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2.6 * 2.4 * 3 = 18,720			
		Razem przedmiar = 18,720 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		3,61000	r-g		
Bramy stalowe rozwierane		50,00000	kg		
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost		0,19000	kg		
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.		0,26000	dm3		
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania		0,28000	dm3		
Zaprawa cementowa M 12		0,01000	m3		
Papiery ściernie w arkuszach		1,50000	ark		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Środek transportowy (1)		0,05000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
I. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2008-08-19

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,12000	m-g																																															
101.	KNR 202 1204-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni ponad 2 m2, z osadzeniem(D4) EI 30 o wym. 1100*2455	4,910	m2																																															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.00 * 2.455 * 2 =</td><td>4,910</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>4,910 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.00 * 2.455 * 2 =	4,910		Razem przedmiar =	4,910 m2																																				
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	1.00 * 2.455 * 2 =	4,910																																																
	Razem przedmiar =	4,910 m2																																																
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,31000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe</td><td>185,00000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td><td>0,21000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td><td>0,22000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 12</td><td>0,01000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Papiery ściernie w arkuszach</td><td>1,17000</td><td>ark</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,15000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,31000	r-g			Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	185,00000	kg			Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,21000	dm3			Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,22000	dm3			Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3			Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark			Materiały pomocnicze	1,50	%			Środek transportowy (1)	0,15000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	4,31000	r-g																																																
Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	185,00000	kg																																																
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,21000	dm3																																																
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,22000	dm3																																																
Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3																																																
Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Środek transportowy (1)	0,15000	m-g																																																
102.	KNR 202 1204-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni do 2 m2, z osadzeniem EI 60 o wym.900*2055	1,850	m2																																															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0.9 * 2.055 =</td><td>1,850</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,850 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0.9 * 2.055 =	1,850		Razem przedmiar =	1,850 m2																																				
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	0.9 * 2.055 =	1,850																																																
	Razem przedmiar =	1,850 m2																																																
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,51000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe</td><td>85,00000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td><td>0,21000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td><td>0,22000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 12</td><td>0,02000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Papiery ściernie w arkuszach</td><td>1,17000</td><td>ark</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,07000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,51000	r-g			Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	85,00000	kg			Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,21000	dm3			Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,22000	dm3			Zaprawa cementowa M 12	0,02000	m3			Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark			Materiały pomocnicze	1,50	%			Środek transportowy (1)	0,07000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	4,51000	r-g																																																
Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	85,00000	kg																																																
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,21000	dm3																																																
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,22000	dm3																																																
Zaprawa cementowa M 12	0,02000	m3																																																
Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Środek transportowy (1)	0,07000	m-g																																																
103.	kalk wykonawy Dostawa i montaż naświetli z poliwęglanu w konstrukcji aluminiowej o wym. 2.50 *5.00	3,000	kpl																																															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>3,000 kpl</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		3 =	3,000		Razem przedmiar =	3,000 kpl																																				
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	3 =	3,000																																																
	Razem przedmiar =	3,000 kpl																																																
104.	kalk wykonawy Dostawa i montaż drzwi drewnianych typ D1 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 900*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami)	11,000	szt																																															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 + 3 =</td><td>11,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>11,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 + 3 =	11,000		Razem przedmiar =	11,000 szt																																				
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	8 + 3 =	11,000																																																
	Razem przedmiar =	11,000 szt																																																

Hala środowiskowo-sportowa
I. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2008-08-19

Str: 35

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

105. kalk wykonawy 25,000 szt
Dostawa i montaż drzwi drewnianych typ D2 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 1000*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
14 + 11 =	25,000
Razem przedmiar =	25,000 szt

106. kalk wykonawy 2,000 szt
Dostawa i montaż drzwi drewnianych typ D3 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 1100*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2 =	2,000
Razem przedmiar =	2,000 szt

107. kalk wykonawy 1,000 szt
Dostawa i montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych typ D15 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 1700*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1 =	1,000
Razem przedmiar =	1,000 szt

J. Podłoża, posadzki, podłogi

108. KNR 202 1101-0700 IZOiEPB ORGBUD W-wa 224,092 m3
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich:piasek zagęszczony do stopnia Is= 0,97

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1453.00 * 0.15 =	217,950
70.499 * 0.06 * 0.15 =	0,634
459.00 * 0.12 * 0.10 =	5,508
Razem przedmiar =	224,092 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,32000	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	1,08000	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		

109. KNR 202 1101-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa 151,231 m3
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: B-10 zwykłego z kruszywa naturalnego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1453.00 * 0.10 =	145,300
70.499 * 0.06 * 0.10 =	0,423
459.00 * 0.12 * 0.10 =	5,508
Razem przedmiar =	151,231 m3

Hala środowiskowo-sportowa
J. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2008-08-19

Str: 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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	%		
110.	KNR 202 0504-0102 WACETOB Warszawa	1 462,738	m2		
Izolacja papą termozgrzewalną np KV DE 45 K lub równoważną krotność = 2					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1453.00 =	1 453,000		
		70.499 * 0.06 =	4,230		
		459.00 * 0.12 * 0.10 =	5,508		
		Razem przedmiar =	1 462,738 m2		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,43200	r-g		
	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,46000	kg		
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,60000	kg		
	Papa zgrzew.mod.,polies.KV DE 45 K	2,30000	m2		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00960	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,02440	m-g		
111.	KNR 202 0609-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1 462,738	m2		
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styroduru: na sucho, jedna warstwa gr 8 cm					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1462.738 =	1 462,738		
		Razem przedmiar =	1 462,738 m2		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08910	r-g		
	Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 8 cm	1,03000	m2		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00320	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00470	m-g		
112.	KNR 202 1101-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	145,800	m3		
p/a Ułożenie betonu podkładowego B-20 gr 15 cm wraz ze zbrojeniem antyrysowym					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		972.00 * 0.15 =	145,800		
		Razem przedmiar =	145,800 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 20 z fibrami	1,03000	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
113.	KNR 202 1101-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	29,444	m3		
p/a Ułożenie betonu podkładowego B-20 gr 6 cm wraz ze zbrojeniem antyrysowym					

Hala środowiskowo-sportowa
J. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2008-08-19

Str: 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																						
<table><thead><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">(1462.738 - 972.00) * 0.06 =</td><td colspan="2">29,444</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">29,444 m3</td></tr></tbody></table><table><thead><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Robocizna</td><td>5,26000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 z fibrami</td><td>1,03000</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						(1462.738 - 972.00) * 0.06 =		29,444				Razem przedmiar =		29,444 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 20 z fibrami	1,03000	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																									
		(1462.738 - 972.00) * 0.06 =		29,444																																																							
		Razem przedmiar =		29,444 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 20 z fibrami	1,03000	m3																																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																									
114.	wycena własna p/a Dodatkowe koszty związane z zatarciem na gładko	1 462,738 m2																																																									
<table><thead><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">1462.738 =</td><td colspan="2">1 462,738</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">1 462,738 m2</td></tr></tbody></table><table><thead><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Robocizna</td><td>0,65880</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						1462.738 =		1 462,738				Razem przedmiar =		1 462,738 m2		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,65880	r-g																												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																									
		1462.738 =		1 462,738																																																							
		Razem przedmiar =		1 462,738 m2																																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	0,65880	r-g																																																									
115.	KNR 202 0616-0100 p/a Izolacje poziome z folii PE	1 970,938 m2																																																									
<table><thead><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">parter: 1462.738 =</td><td colspan="2">1 462,738</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">pietro: (508.20) =</td><td colspan="2">508,200</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">1 970,938 m2</td></tr></tbody></table><table><thead><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Robocizna</td><td>0,08320</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Folia polietylenowa PE 0,20 mm</td><td>1,19000</td><td>m2</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00450</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00120</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						parter: 1462.738 =		1 462,738				pietro: (508.20) =		508,200				Razem przedmiar =		1 970,938 m2		Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,08320	r-g			Folia polietylenowa PE 0,20 mm	1,19000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00450	m-g			Środek transportowy (1)	0,00120	m-g		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																									
		parter: 1462.738 =		1 462,738																																																							
		pietro: (508.20) =		508,200																																																							
		Razem przedmiar =		1 970,938 m2																																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	0,08320	r-g																																																									
Folia polietylenowa PE 0,20 mm	1,19000	m2																																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																									
Wyciąg budowlany	0,00450	m-g																																																									
Środek transportowy (1)	0,00120	m-g																																																									
116.	wyca własna Wykonanie nawierzchni sportowej składającej się z nstp. warstw : podkładki elastyczne,legary sosnowe 25/95 w odstępach co 50 cm ,deski sosnowe 19/95mm w odstępach co 25 cm,folia izolacyjna ,podwójna płyta OSB 2* 10 mm), elastyczna mata gumowa , nawierzchnia syntetyczna - PU (np Conipur HG lub równoważna) wraz liniami oraz koniecznymi wzmocnieniami do montazu urządzeń.	972,000 m2																																																									
<table><thead><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">972.00 =</td><td colspan="2">972,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">972,000 m2</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						972.00 =		972,000				Razem przedmiar =		972,000 m2																																					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																									
		972.00 =		972,000																																																							
		Razem przedmiar =		972,000 m2																																																							
117.	KNR 202 1118-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	945,660 m2																																																									
<table><thead><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">parter: 1453.00 - (972.0) =</td><td colspan="2">481,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">pietro: 508.20 - (83.50) =</td><td colspan="2">424,700</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">trybunu cz. pionowe: 0.37 * 4 * (3.0 * 2 + 7.00 * 3) =</td><td colspan="2">39,960</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">945,660 m2</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						parter: 1453.00 - (972.0) =		481,000				pietro: 508.20 - (83.50) =		424,700				trybunu cz. pionowe: 0.37 * 4 * (3.0 * 2 + 7.00 * 3) =		39,960				Razem przedmiar =		945,660 m2																									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																									
		parter: 1453.00 - (972.0) =		481,000																																																							
		pietro: 508.20 - (83.50) =		424,700																																																							
		trybunu cz. pionowe: 0.37 * 4 * (3.0 * 2 + 7.00 * 3) =		39,960																																																							
		Razem przedmiar =		945,660 m2																																																							

Hala środowiskowo-sportowa
J. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2008-08-19

Str: 38

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,21920	r-g		
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		4,75000	kg		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,00930	m-g		
Środek transportowy (1)		0,00010	m-g		

118.	KNR 202 1118-0700 IZOiEPB ORGBUD W-wa	945,660 m2			
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych układanych na klej					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		parter: 1453.00 - (972.0) =		481,000	
		pietro: 508.20 - (83.50) =		424,700	
		trybunu cz. pionowe: 0.37 * 4 * (3.0 * 2 + 7.00 * 3) =		39,960	
		Razem przedmiar =		945,660 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,36260	r-g		
Zaprawa klej.sucha do pl.ceram.Atlas-gres		5,20000	kg		
Suche zaprawy do spoinowania		0,60000	kg		
Płytki terakotowe antypoślizgowe		1,02000	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,03030	m-g		
Środek transportowy (1)		0,02300	m-g		

119.	KNR 202 1119-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1 040,226 m			
Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej /bez przecinania płytek/, o wymiarach płytek: 10 x 10 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		945.66 * 1.10 =		1 040,226	
		Razem przedmiar =		1 040,226 m	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,03030	r-g		
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		0,48000	kg		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,00100	m-g		
Środek transportowy (1)		0,00010	m-g		

120.	KNR 202 1119-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1 040,226 m			
Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x 10 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą zwykłą					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1040.226 =		1 040,226	
		Razem przedmiar =		1 040,226 m	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,44410	r-g		
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		0,48000	kg		
Suche zaprawy do spoinowania		0,12000	kg		
Płytki kamionkowe szklwione		0,10300	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		

Hala środowiskowo-sportowa
J. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2008-08-19

Str: 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00350	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00200	m-g		
121.	KNR 202 1121-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm	92,692	m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(21 * 2) * 1.63 * (0.17 + 0.29) =$			
		31,492			
		$6 * 2 * 1.50 * (0.17 + 0.29) =$			
		8,280			
		$(2.40 * 2 + 2.50 * 2) * (0.15 * 12 + 12 * 0.30) =$			
		52,920			
		Razem przedmiar =			
		92,692 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,38630	r-g		
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		5,20000	kg		
Suche zaprawy do spoinowania		0,40000	kg		
Płytki gresow schodowe - ryflowane		1,03000	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,02950	m-g		
Środek transportowy (1)		0,02750	m-g		
122.	KNR 202 1122-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 10 cm	31,492	mb		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(21 * 2) * 1.63 * (0.17 + 0.29) =$			
		31,492			
		Razem przedmiar =			
		31,492 mb			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,03760	r-g		
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		0,48000	kg		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,00100	m-g		
Środek transportowy (1)		0,00010	m-g		
123.	KNR 202 1122-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /bez przecinania płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm	31,492	mb		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(21 * 2) * 1.63 * (0.17 + 0.29) =$			
		31,492			
		Razem przedmiar =			
		31,492 mb			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,65760	r-g		
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		0,52000	kg		
Suche zaprawy do spoinowania		0,12000	kg		
Płytki kamionkowe szklwione		0,10300	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,00200	m-g		
Środek transportowy (1)		0,00350	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
J. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2008-08-19

Str: 40

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
124.	KNR 202 0609-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt np styroflexu na sucho, jedna warstwa gr 4 cm	508,200 m2																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td>pietro: 508.20 =</td><td>508,200</td><td></td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>508,200 m2</td><td></td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		pietro: 508.20 =	508,200		Razem przedmiar =	508,200 m2																																					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
pietro: 508.20 =	508,200																																																	
Razem przedmiar =	508,200 m2																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,08910</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 4cm</td><td>1,05000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00320</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00470</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,08910	r-g			Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 4cm	1,05000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00320	m-g			Środek transportowy (1)	0,00470	m-g																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,08910	r-g																																																
Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 4cm	1,05000	m2																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Wyciąg budowlany	0,00320	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,00470	m-g																																																
125.	KNR 202 1102-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	508,200 m2																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td>pietro: 508.20 =</td><td>508,200</td><td></td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>508,200 m2</td><td></td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		pietro: 508.20 =	508,200		Razem przedmiar =	508,200 m2																																					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
pietro: 508.20 =	508,200																																																	
Razem przedmiar =	508,200 m2																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,65880</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cement portlandzki 25 z dodatkami</td><td>0,00030</td><td>t</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masy asfaltowe izolacyjne</td><td>0,07000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 12</td><td>0,02060</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drewno opałowe</td><td>0,12000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,03130</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00060</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,65880	r-g			Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00030	t			Masy asfaltowe izolacyjne	0,07000	kg			Zaprawa cementowa M 12	0,02060	m3			Drewno opałowe	0,12000	kg			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,03130	m-g			Środek transportowy (1)	0,00060	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,65880	r-g																																																
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00030	t																																																
Masy asfaltowe izolacyjne	0,07000	kg																																																
Zaprawa cementowa M 12	0,02060	m3																																																
Drewno opałowe	0,12000	kg																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Wyciąg budowlany	0,03130	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,00060	m-g																																																
126.	KNR 202 1102-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm krotność = 2	508,200 m2																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td>pietro: 508.20 =</td><td>508,200</td><td></td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>508,200 m2</td><td></td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		pietro: 508.20 =	508,200		Razem przedmiar =	508,200 m2																																					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
pietro: 508.20 =	508,200																																																	
Razem przedmiar =	508,200 m2																																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,42960</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 12</td><td>0,06300</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,09480</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,42960	r-g			Zaprawa cementowa M 12	0,06300	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,09480	m-g																						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,42960	r-g																																																
Zaprawa cementowa M 12	0,06300	m3																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Wyciąg budowlany	0,09480	m-g																																																
127.	KNR 202 1119-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x 15 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą kombinowaną	58,860 m																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td>pom.nr 07: (3.12+1.57)*2-1.00 =</td><td>8,380</td><td></td></tr><tr><td>pom.nr 08: (5.17+10.73+1.85)*2-1.00*3-1.48 =</td><td>31,020</td><td></td></tr><tr><td>pom.nr 01: (10.05+1.48)*2-0.9*4 =</td><td>19,460</td><td></td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>58,860 m</td><td></td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		pom.nr 07: (3.12+1.57)*2-1.00 =	8,380		pom.nr 08: (5.17+10.73+1.85)*2-1.00*3-1.48 =	31,020		pom.nr 01: (10.05+1.48)*2-0.9*4 =	19,460		Razem przedmiar =	58,860 m																															
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																	
pom.nr 07: (3.12+1.57)*2-1.00 =	8,380																																																	
pom.nr 08: (5.17+10.73+1.85)*2-1.00*3-1.48 =	31,020																																																	
pom.nr 01: (10.05+1.48)*2-0.9*4 =	19,460																																																	
Razem przedmiar =	58,860 m																																																	

Hala środowiskowo-sportowa
J. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2008-08-19

Str: 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,43770	r-g		
	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	0,78000	kg		
	Suche zaprawy do spoinowania	0,12000	kg		
	Płytki kamionkowe szkliwione	0,15500	m2		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00540	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00400	m-g		
128.	KNR 202 1111-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa p/a Dostawa i montaż parkietu dębowego	83,500	m2		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		piętro: 83.50 = 83,500			
		Razem przedmiar = 83,500 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,78910	r-g		
	Kątowniki stalowe równoram.walc.na gorąco	0,06000	kg		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,01500	kg		
	Klej winylowy emulsyjny "Mozalep"	0,80000	kg		
	Deszczułki pos.lite - dąb i22 mm	1,03000	m2		
	Listwy przyścienne z drewna dębowego	1,16000	m		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00680	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01300	m-g		
129.	KNR 202 1111-0800 IZOiEPB ORGBUD W-wa Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem	83,500	m2		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		83.50 = 83,500			
		Razem przedmiar = 83,500 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24490	r-g		
	Emalie epoksydowe chemoodporne	0,35000	dm3		
	Utwardzacz do wyr.lak.epoksyd.-aminowy	0,03600	dm3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00030	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00030	m-g		
K. Elementy ślusarsko-kowalskie					
130.	KNR 202 1208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą proszkową	45,140	m		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		44.06 + 0.38 * 2 + 0.16 * 2 = 45,140			
		Razem przedmiar = 45,140 m			

Hala środowiskowo-sportowa
K. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2008-08-19

Str: 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,98000	r-g		
	Porcze (pochwyty) schodowe stalowe	4,00000	kg		
	Zaprawa cementowa M 12	0,00100	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,02000	m-g		
131.	KNR 202 1207-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa	17,260	m		
Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i malowaniem farbą proszkowa - masa balustrady: ponad 16 kg					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		3.50 * 4 + 1.63 * 2 =		17,260	
		Razem przedmiar =		17,260 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,95000	r-g		
	Balustrady stalowe	30,00000	kg		
	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	0,06000	kg		
	Zaprawa cementowa M 12	0,00100	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,86000	m-g		
132.	KNR 202 1209-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	10,000	m		
Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą proszkową					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		10.00 =		10,000	
		Razem przedmiar =		10,000 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,93000	r-g		
	Balustrady stal.balkonowe i tarasowe pros.	61,30000	kg		
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04000	dm3		
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,04000	dm3		
	Zaprawa cementowa M 12	0,00300	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		
133.	KNR 202 1211-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa	34,680	m2		
Kraty stalowe siatkowe, otwierane odchylnie, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2 (zabezpieczenie okien sali sportowej)					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1.70 * 1.70 * 12 =		34,680	
		Razem przedmiar =		34,680 m2	

Hala środowiskowo-sportowa
K. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2008-08-19

Str: 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	2,10220	r-g		
	Kraty stalowe rozwierane	17,45000	kg		
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04700	dm3		
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,05000	dm3		
	Zaprawa cementowa M 12	0,00400	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,01150	m-g		

L. Malowanie

134. KNR 202 1505-0100

4 749,383

Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych - dwukrotne

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
oś -1-1 :11-11, A-A, H-H:	$(30.88 - 0.12 * 2 - 0.24 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 2 * 8.50 =$	1 270,920
	$(6.30 + 33.76 * 2 + 16.00) * 7.52 =$	675,446
	$(51.26 - 0.36 * 2) * (2.65 + 1.66 + 2.36 + 1.12) * 2 =$	787,413
	$(5.46 + 0.24 + 1.50) * (2.65 + 1.66) * 2 * 2 =$	124,128
	$4.50 * (2.65 + 1.66) * 2 =$	38,790
	$6.03 * 3.23 * 6 * 2 + 6.03 * 3.13 * 3 * 2 =$	346,966
parter:	$(5.46 * 9 + 2.91 * 2 + 3.33 * 2 + 2.80 + 2.91 + 0.32) * 4.31 * 2 =$	583,143
$(3.04 * 2 + 1.42 + 0.12 + 1.70 + 3.0 + 0.12 + 1.88 + 2.02 * 2 + 1.58 + 0.12 + 4.24 * 3 + 0.30 * 2 + 0.92) * 3.23 * 2 =$		221,578
pietro:	$(1.65 + 3.34 * 2 + 1.22 * 2 + 2.06 * 2 + 0.12 * 2 + 10.30 + 3.36) * 3.12 * 2 =$	179,650
parter:	$(1.20 * 8 + 1.02 * 2 + 0.99 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 + 1.17 + 0.64 + 1.37 + 0.45) * 2.65 * 2 =$	120,310
	$1.42 * 3.23 * 2 =$	9,173
pietro:	$(2.06 * 2 + 1.16 * 2) * 3.13 * 2 =$	40,314
parter:	$(20.40 * 2 + 25.40 + 4.00 + 4.20 + 6.70 + 8.00 + 12.70 + 4.20 + 5.20 + 33.00 + 11.70 + 21.20 + 43.30 + 7.80 +$	
	$12.70) =$	240,900
	pietro: $508.20 - 259.60 =$	248,600
	$1453.00 - 240.90 - 972.00 =$	240,100
	potracenie płytek: $- 378.048 =$	- 378,048
	Razem przedmiar =	4 749,383

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13910	r-g		
Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,28910	dm3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,00030	m-g		

135. KNR 202 1505-0200

4 749,383

Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych - dopłata za następną warstwę farby

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	4749.383 =	4 749,383
	Razem przedmiar =	4 749,383

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05050	r-g		
Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,13500	dm3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,00020	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
M. Elewacja

Data : 2008-08-19

Str: 44

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

M. Elewacja

136. KNR 023 2614-0200 IGM Warszawa 1 509,169 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm np. w sys.ATLAS STOPTER lub rownowaznym przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24 + 0.30 * 2 * 17) * (11.38 - 1.93) =$	1 645,434
potrącenia otworów: $-(1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2) =$	- 96,500
$- 15.00 * 6.80 =$	- 102,000
$(16.00) * 6.80 =$	108,800
potrącenia otworów: $-(1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =$	- 46,565
Razem przedmiar =	1 509,169 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,16240	r-g		
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	10,03000	kg		
Płyty styropianowe EPS 100-038(FS 20) 12cm	1,03000	m2		
Kółki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	4,16000	szt		
Sucha mies.z.tynk.na spoiw.min.Atlas Cermit	4,00000	kg		
Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	0,30000	kg		
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,20000	kg		
Siatki z włókna szklanego	1,13500	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,02980	m-g		
Środek transportowy (1)	0,02760	m-g		

137. KNR 023 2614-0200 IGM Warszawa 335,589 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 18 cm np. w sys.ATLAS STOPTER lub rownowaznym przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24 + 0.30 * 2 * 13) * 1.93 =$	331,420
$7.72 * (0.54) =$	4,169
Razem przedmiar =	335,589 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,16240	r-g		
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	10,03000	kg		
Płyty styropianowe EPS 100-038(FS 20) 18cm	1,03000	m2		
Kółki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	4,16000	szt		
Sucha mies.z.tynk.na spoiw.min.Atlas Cermit	4,00000	kg		
Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	0,30000	kg		
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,20000	kg		
Siatki z włókna szklanego	1,13500	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,02980	m-g		
Środek transportowy (1)	0,02760	m-g		

138. KNR 023 2614-0200 IGM Warszawa 314,334 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5 cm np. w sys.ATLAS STOPTER lub rownowaznym przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/

Hala środowiskowo-sportowa
M. Elewacja

Data : 2008-08-19

Str: 45

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(44.20) * 2.30 * 2 + 30.88 * 2.30 * 0.5 * 2 =$		274,344			
$(33.76 + 6.00 * 2 + 16.00) * 0.58 =$		35,821			
$7.72 * 0.54 =$		4,169			
Razem przedmiar =		314,334 m2			

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,16240	r-g		
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	10,03000	kg		
Płyty styropianowe EPS 100-038(FS 20) 5cm'	1,03000	m2		
Kółki polipropylen.do mocow.plyt styrop.	4,16000	szt		
Sucha miesz.tynk.na spoiw.min.Atlas Cermit	4,00000	kg		
Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	0,30000	kg		
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,20000	kg		
Siatki z włókna szklanego	1,13500	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,02980	m-g		
Środek transportowy (1)	0,02760	m-g		

139. KNR 023 2612-0800 IGM Warszawa 296,750 m

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem np. ATLAS STOPTER lub równoważny -
ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$(1.50 * 3 * 40 + 1.30 * 2 + 2.50 * 4) =$		192,600			
$(1.21 * 5 + 2 * 2.50 * 5 + 1.20 * 16 + 2 * 1.50 * 16 + 1.10 + 2 * 2.40) =$		104,150			
Razem przedmiar =		296,750 m			

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,22000	r-g		
Profile aluminiowe naroży	1,17600	m		
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	0,90000	kg		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00070	m-g		
Środek transportowy (1)	0,00050	m-g		

140. KNR 023 2612-0900 IGM Warszawa 175,960 m

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem np ATLAS STOPTER - zamocowanie listew
cokołowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 + 0.30 * 2 * 13 - 15) =$		159,960			
$(16.00) =$		16,000			
Razem przedmiar =		175,960 m			

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,23700	r-g		
Kształtowniki ze stopów aluminiowych	1,05000	m		
Kółki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,58000	szt		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,00020	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
M. Elewacja

Data : 2008-08-19

Str: 46

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																																														
141.	kalk.własna Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm	284,287 m2																																																																																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$11.38 * (0.60 + 0.30 * 2) * 13 =$</td><td colspan="4">177,528</td></tr> <tr> <td></td><td>$11.38 * (0.60 * 2 + 0.30) * 2 =$</td><td colspan="4">34,140</td></tr> <tr> <td></td><td>$11.38 * (0.92 + 0.30 * 2) * 2 =$</td><td colspan="4">34,595</td></tr> <tr> <td>oś -1-1 :11-11, A-A, H-H:</td><td>$(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24 + 0.30 * 2 * 17) * 0.20 =$</td><td colspan="4">34,824</td></tr> <tr> <td></td><td>$(16.00) * 0.20 =$</td><td colspan="4">3,200</td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="4">284,287 m2</td></tr> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>2,99560</td><td>r-g</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"</td><td>0,60000</td><td>kg</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Płytki klinkierowe szklwione</td><td>0,92000</td><td>m2</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Żuraw okienny przenośny 0,15 t</td><td>0,06520</td><td>m-g</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06350</td><td>m-g</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$11.38 * (0.60 + 0.30 * 2) * 13 =$	177,528					$11.38 * (0.60 * 2 + 0.30) * 2 =$	34,140					$11.38 * (0.92 + 0.30 * 2) * 2 =$	34,595				oś -1-1 :11-11, A-A, H-H:	$(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24 + 0.30 * 2 * 17) * 0.20 =$	34,824					$(16.00) * 0.20 =$	3,200				Razem przedmiar =		284,287 m2				Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,99560	r-g				Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"	0,60000	kg				Płytki klinkierowe szklwione	0,92000	m2				Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,06520	m-g				Środek transportowy (1)	0,06350	m-g			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																																	
	$11.38 * (0.60 + 0.30 * 2) * 13 =$	177,528																																																																																	
	$11.38 * (0.60 * 2 + 0.30) * 2 =$	34,140																																																																																	
	$11.38 * (0.92 + 0.30 * 2) * 2 =$	34,595																																																																																	
oś -1-1 :11-11, A-A, H-H:	$(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24 + 0.30 * 2 * 17) * 0.20 =$	34,824																																																																																	
	$(16.00) * 0.20 =$	3,200																																																																																	
Razem przedmiar =		284,287 m2																																																																																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																															
Robocizna	2,99560	r-g																																																																																	
Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"	0,60000	kg																																																																																	
Płytki klinkierowe szklwione	0,92000	m2																																																																																	
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,06520	m-g																																																																																	
Środek transportowy (1)	0,06350	m-g																																																																																	
142.	KNR 202 0923-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	107,913 m2																																																																																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>parapety zewnętrzne: $(1.20 * 16 + 1.50 * 40 + 1.32 * 8 + 0.9 + 0.90) * 0.25 =$</td><td colspan="4">22,890</td></tr> <tr> <td></td><td>murki attyk: $0.47 * (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) =$</td><td colspan="4">85,023</td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="4">107,913 m2</td></tr> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,16810</td><td>r-g</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Zaprawa cementowa M 12</td><td>0,02800</td><td>m3</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Żuraw okienny przenośny 0,15 t</td><td>0,14270</td><td>m-g</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					parapety zewnętrzne: $(1.20 * 16 + 1.50 * 40 + 1.32 * 8 + 0.9 + 0.90) * 0.25 =$	22,890					murki attyk: $0.47 * (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) =$	85,023				Razem przedmiar =		107,913 m2				Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,16810	r-g				Zaprawa cementowa M 12	0,02800	m3				Materiały pomocnicze	1,50	%				Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,14270	m-g																											
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																																	
	parapety zewnętrzne: $(1.20 * 16 + 1.50 * 40 + 1.32 * 8 + 0.9 + 0.90) * 0.25 =$	22,890																																																																																	
	murki attyk: $0.47 * (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) =$	85,023																																																																																	
Razem przedmiar =		107,913 m2																																																																																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																															
Robocizna	1,16810	r-g																																																																																	
Zaprawa cementowa M 12	0,02800	m3																																																																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																																																	
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,14270	m-g																																																																																	
143.	KNR 202 0507-0210 IZOiEPB ORGBUD W-wa Parapety zewnętrzne z blachy lakierowanej, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	24,721 m2																																																																																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>parapety zewnętrzne: $(1.20 * 16 + 1.50 * 40 + 1.32 * 8 + 0.9 + 0.90) * 0.27 =$</td><td colspan="4">24,721</td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="4">24,721 m2</td></tr> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,81600</td><td>r-g</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Spoiva cynowo-olowiane LC60</td><td>0,05600</td><td>kg</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Blachy lakierowane</td><td>1,10000</td><td>m2</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Zaprawa cementowa M 12</td><td>0,00100</td><td>m3</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00680</td><td>m-g</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					parapety zewnętrzne: $(1.20 * 16 + 1.50 * 40 + 1.32 * 8 + 0.9 + 0.90) * 0.27 =$	24,721				Razem przedmiar =		24,721 m2				Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,81600	r-g				Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,05600	kg				Blachy lakierowane	1,10000	m2				Zaprawa cementowa M 12	0,00100	m3				Materiały pomocnicze	1,50	%				Środek transportowy (1)	0,00680	m-g																					
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																																	
	parapety zewnętrzne: $(1.20 * 16 + 1.50 * 40 + 1.32 * 8 + 0.9 + 0.90) * 0.27 =$	24,721																																																																																	
Razem przedmiar =		24,721 m2																																																																																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																															
Robocizna	1,81600	r-g																																																																																	
Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,05600	kg																																																																																	
Blachy lakierowane	1,10000	m2																																																																																	
Zaprawa cementowa M 12	0,00100	m3																																																																																	
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																																																	
Środek transportowy (1)	0,00680	m-g																																																																																	
144.	KNR 202 0925-0110 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osłony okien: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu	143,065 m2																																																																																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>potrącenia otworów: $(1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2) =$</td><td colspan="4">96,500</td></tr> <tr> <td></td><td>potrącenia otworów: $(1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =$</td><td colspan="4">46,565</td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="4">143,065 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					potrącenia otworów: $(1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2) =$	96,500					potrącenia otworów: $(1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =$	46,565				Razem przedmiar =		143,065 m2																																																									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																																	
	potrącenia otworów: $(1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2) =$	96,500																																																																																	
	potrącenia otworów: $(1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =$	46,565																																																																																	
Razem przedmiar =		143,065 m2																																																																																	

Hala środowiskowo-sportowa
M. Elewacja

Data : 2008-08-19

Str: 47

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,21270	r-g		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,00720	kg		
Folie polietylenowe osłon.gr.0,20-0,30 mm		0,38330	m2		
Deski iglaste obrzynane kl.III		0,00030	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,00050	m-g		

145.	KNR 202 0803-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa	32,000 m2			
Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		32.00 =	32,000		
		Razem przedmiar =	32,000 m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,70910	r-g		
Zaprawa wapienna M 1		0,00270	m3		
Zaprawa cementowo-wapienna M 2		0,01730	m3		
Zaprawa cementowo-wapienna M 7		0,00400	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,03760	m-g		

146.	KNNR 003 0607-0100 MRRiB	2 191,092 m2			
p/a Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1509.169 + 335.589 + 314.334 + 32.00 =	2 191,092		
		Razem przedmiar =	2 191,092 m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,43000	r-g		
Farby silikonowe wodoroz.fasadowe-kolorowe		0,35000	dm3		
Materiały pomocnicze		2,00	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,00100	m-g		

147.	KNR 202 1604-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	18,654 100 m2			
Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: (30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24) * (11.38) / 100 =	18,654		
		Razem przedmiar =	18,654 100 m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		54,82000	r-g		
Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm		0,90000	kg		
Haki do muru		1,20000	kg		
Bale igl.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkI.II		0,00300	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II		0,01800	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00200	m3		
Płyty trzcin.wielowarstw.200x150cm gr.35mm		0,70000	m2		
Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze		1,41000	m2		
Płyty pomostowe komunikacyjne długie		0,04000	m2		

Hala środowiskowo-sportowa
M. Elewacja

Data : 2008-08-19

Str: 48

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																												
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,02000	m2																																														
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																														
	Rusztow.rur.zewn.do 10 m-100 m2 pow.ruszt.	15,60000	m-g																																														
148.	Ruszkowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl																																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,000 kpl</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 =	1,000		Razem przedmiar =	1,000 kpl																																			
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																															
	1 =	1,000																																															
	Razem przedmiar =	1,000 kpl																																															
149.	KNR 222 0202-0100 MRiGŻ p/a Wykonanie opaski betonowej wokół budynku	108,540	m2																																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>murki attyk: (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) * 0.60 =</td><td>108,540</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>108,540 m2</td></tr></table> <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,38960</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,25000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15</td><td>0,15450</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,00060</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Piła tarczowa ø 300 mm</td><td>0,01800</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		murki attyk: (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) * 0.60 =	108,540		Razem przedmiar =	108,540 m2	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,38960	r-g			Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,25000	kg			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,15450	m3			Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00060	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Piła tarczowa ø 300 mm	0,01800	m-g		
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																															
	murki attyk: (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) * 0.60 =	108,540																																															
	Razem przedmiar =	108,540 m2																																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																													
Robocizna	0,38960	r-g																																															
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,25000	kg																																															
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,15450	m3																																															
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00060	m3																																															
Materiały pomocnicze	1,50	%																																															
Piła tarczowa ø 300 mm	0,01800	m-g																																															
150.	KNR 202 0902-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	5,160	m2																																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>tynki kominów: (0.70+1.20+2.00+0.40)*2*0.60 =</td><td>5,160</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>5,160 m2</td></tr></table> <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,88330</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Zaprawa wapienna M 1</td><td>0,00280</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Zaprawa cementowo-wapienna M 2</td><td>0,02110</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Zaprawa cementowo-wapienna M 7</td><td>0,00060</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Żuraw okienny przenośny 0,15 t</td><td>0,10820</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		tynki kominów: (0.70+1.20+2.00+0.40)*2*0.60 =	5,160		Razem przedmiar =	5,160 m2	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,88330	r-g			Zaprawa wapienna M 1	0,00280	m3			Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02110	m3			Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00060	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,10820	m-g		
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																															
	tynki kominów: (0.70+1.20+2.00+0.40)*2*0.60 =	5,160																																															
	Razem przedmiar =	5,160 m2																																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																													
Robocizna	0,88330	r-g																																															
Zaprawa wapienna M 1	0,00280	m3																																															
Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02110	m3																																															
Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00060	m3																																															
Materiały pomocnicze	1,50	%																																															
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,10820	m-g																																															
N. Podjazd dla niepełnosprawnych																																																	
151.	KNR 202 0202-0113 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m	0,518	m3																																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0.30 * 0.30 * (1.96 * 2 + 0.92 * 2) =</td><td>0,518</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,518 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0.30 * 0.30 * (1.96 * 2 + 0.92 * 2) =	0,518		Razem przedmiar =	0,518 m3																																			
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																															
	0.30 * 0.30 * (1.96 * 2 + 0.92 * 2) =	0,518																																															
	Razem przedmiar =	0,518 m3																																															

Hala środowiskowo-sportowa
N. Podjazd dla niepełnosprawnych

Data : 2008-08-19

Str: 49

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

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 25		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.okrąg.igl.-korow.		0,00400	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Środek transportowy (1)		0,10000	m-g		
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)		0,16000	m-g		

152.	KNR 202 0201-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,864 m3			
Ławy fundamentowe betonowe B-25 prostokątne o szerokości: do 0,6 m					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$0.30 * 0.50 * (1.96 * 2 + 0.92 * 2) =$		0,864	
		Razem przedmiar =		0,864	m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		6,20000	r-g		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,51000	kg		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25		1,01500	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00800	m3		
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,00500	m3		
Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.		0,00600	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Środek transportowy (1)		0,05000	m-g		

153.	KNR 202 0290-0210 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,021 t			
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$0.518 * 0.04 =$		0,021	
		Razem przedmiar =		0,021	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.		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		

154.	wycena własna	2,827 m2			
p/a Wykonanie posadzki betonowej z posypką antypoślizgową gr 23 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$1.52 * 1.86 =$		2,827	
		Razem przedmiar =		2,827	m2

Hala środowiskowo-sportowa
N. Podjazd dla niepełnosprawnych

Data : 2008-08-19

Str: 50

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,20000	r-g		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,25000	kg		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25		0,25000	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00060	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Pila tarczowa ø 300 mm		0,01800	m-g		

155.	KNR 202 0207-0100 WACETOB Warszawa	0,484 m2			
Ściany żelbetowe B-25 grubości 8 cm, proste, o wysokości: do 3,0 m					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.86 * 0.13 * 2 =		0,484	
		Razem przedmiar =		0,484	m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		3,10000	r-g		
Druty stalowe okrągłe miękkie		0,12000	kg		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,50000	kg		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25		0,08200	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00700	m3		
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,00300	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,34000	m-g		
Środek transportowy (1)		0,03000	m-g		

156.	KNR 202 0207-0700 WACETOB Warszawa	0,484 m2			
Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany - krotność =8					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		0.484 =		0,484	
		Razem przedmiar =		0,484	m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,48000	r-g		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25		0,08000	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,16000	m-g		

157.	KNR 202 1209-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,800 m			
Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą proszkową					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.90 * 2 =		3,800	
		Razem przedmiar =		3,800	m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,93000	r-g		
Balustrady stal.balkonowe i tarasowe pros.		25,19000	kg		
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.		0,04000	dm3		
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania		0,04000	dm3		
Zaprawa cementowa M 12		0,00300	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		

Hala środowiskowo-sportowa
N. Podjazd dla niepełnosprawnych

Data : 2008-08-19

Str: 51

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		

O. Płyta wejściowa

158. KNR 202 0202-0113 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,620 m3
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.30 * 0.30 * (5.00 + 12.00 + 1.00) =$	1,620
Razem przedmiar =	1,620 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 25	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.okrąg.igl.-korow.	0,00400	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,10000	m-g		
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,16000	m-g		

159. KNR 202 0201-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,700 m3
Ławy fundamentowe betonowe B-25 prostokątne o szerokości: do 0,6 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.30 * 0.50 * (5.00 + 12.00 + 1.00) =$	2,700
Razem przedmiar =	2,700 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	6,20000	r-g		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,51000	kg		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,01500	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00800	m3		
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00500	m3		
Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,00600	m3		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Środek transportowy (1)	0,05000	m-g		

160. KNR 202 0290-0210 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,065 t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.62 * 0.04 =$	0,065
Razem przedmiar =	0,065 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.	1 020,00000	kg		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg budowlany	0,80000	m-g		
Środek transportowy (1)	1,60000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
O. Płyta wejściowa

Data : 2008-08-19

Str: 52

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Gietarka 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		

161. KNR 202 1118-0700 IZOiEPB ORGBUD W-wa 35,000 m2
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych układanych na klej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
35.00 =	35,000
Razem przedmiar =	35,000 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,36260	r-g		
Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"	5,20000	kg		
Suche zaprawy do spoinowania	0,60000	kg		
Płytki terakotowe antypoślizgowe	1,02000	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03030	m-g		
Środek transportowy (1)	0,02300	m-g		

P. Prace modernizacyjne

P.a. Prace modernizacyjne

162. KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa 2,170 m3

Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
0.80 * 0.42 * 1.10 =	0,370
1.50 * 2.40 * 0.30 =	1,080
1.00 * 2.40 * 0.30 =	0,720
Razem przedmiar =	2,170 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,27000	r-g		

163. KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa 1,000 szt

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1 =	1,000
Razem przedmiar =	1,000 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,16000	r-g		

164. KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa 2,170 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2.17 =	2,170
Razem przedmiar =	2,170 m3

Hala środowiskowo-sportowa
P. Prace modernizacyjne
P.a. Prace modernizacyjne

Data : 2008-08-19

Str: 53

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,39000	r-g		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,72000	m-g		

165.	KNR 401-0108-99-00	2,170 m3			
Opłata wysypiskowa					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2.17 =		2,170	
		Razem przedmiar =		2,170	m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Opłata wysypiskowa		1,00000	m3		

166.	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa	6,600 m			
Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		(1.50 + 0.20 * 2) * 2 =		3,800	
		(1.00 + 0.20 * 2) * 2 =		2,800	
		Razem przedmiar =		6,600	m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,62000	r-g		
Dwuteowniki stalowe norm.walcow. na gorąco		22,12000	kg		
Piaski do zapraw budowlanych		0,01800	m3		
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		5,18000	kg		
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm		8,00000	szt		
Woda przemysłowa z rurociągu		0,00600	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,07000	m-g		
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,03000	m-g		

167.	KNR 202-2003-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	22,200 m2			
Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		7.40 * 3.00 =		22,200	
		Razem przedmiar =		22,200	m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,52120	r-g		
Profil st.U100x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.		1,16090	m		
Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.		3,17140	m		
Wkręty stalowe samogwintujące		0,06940	kg		
Gips budowlany szpachlowy		0,00200	t		
Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm		2,06000	m2		
Filce z wełny mineralnej bituminizowanej		0,09560	m2		
Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm		3,62600	m		
Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami		4,06000	szt		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,04000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
P. Prace modernizacyjne
P.a. Prace modernizacyjne

Data : 2008-08-19

Str: 54

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
	Środek transportowy (1)	0,02880	m-g																																															
168.	KNR 202 1018-0200 WACETOB Warszawa Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast. (wg wykazu dokum.N3) o wym.900/900 - stałe (wewnętrzne)	2,430	m2																																															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0.90 * 0.90 * 3 =</td><td>2,430</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>2,430 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0.90 * 0.90 * 3 =	2,430	Razem przedmiar =		2,430 m2																																				
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	0.90 * 0.90 * 3 =	2,430																																																
Razem przedmiar =		2,430 m2																																																
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>3,60000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.</td><td>6,30000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masy uszczelniające silikonowe budowlane</td><td>0,01000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pianka poliuretanowa</td><td>0,36000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Okno PCV (wg wykazu dokum.N1) o wym.900/1000</td><td>1,00000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,03000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,05000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,60000	r-g			Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	6,30000	szt			Masy uszczelniające silikonowe budowlane	0,01000	dm3			Pianka poliuretanowa	0,36000	dm3			Okno PCV (wg wykazu dokum.N1) o wym.900/1000	1,00000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,03000	m-g			Środek transportowy (1)	0,05000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	3,60000	r-g																																																
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	6,30000	szt																																																
Masy uszczelniające silikonowe budowlane	0,01000	dm3																																																
Pianka poliuretanowa	0,36000	dm3																																																
Okno PCV (wg wykazu dokum.N1) o wym.900/1000	1,00000	m2																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Wyciąg budowlany	0,03000	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,05000	m-g																																																
169.	KNR 202 1204-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa p/a Okno stalowe przeciwpożarowe, EI 30 o wym. 900/1500	1,350	m2																																															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0.90 * 1.50 =</td><td>1,350</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>1,350 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0.90 * 1.50 =	1,350	Razem przedmiar =		1,350 m2																																				
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	0.90 * 1.50 =	1,350																																																
Razem przedmiar =		1,350 m2																																																
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,31000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Okno stalowe p.pożarowe EI 30</td><td>185,00000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td><td>0,21000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania</td><td>0,22000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa cementowa M 12</td><td>0,01000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Papiery ściernie w arkuszach</td><td>1,17000</td><td>ark</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,15000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,31000	r-g			Okno stalowe p.pożarowe EI 30	185,00000	kg			Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,21000	dm3			Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,22000	dm3			Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3			Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark			Materiały pomocnicze	1,50	%			Środek transportowy (1)	0,15000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	4,31000	r-g																																																
Okno stalowe p.pożarowe EI 30	185,00000	kg																																																
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,21000	dm3																																																
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,22000	dm3																																																
Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3																																																
Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Środek transportowy (1)	0,15000	m-g																																																
170.	kalk wykonawy Dostawa i montaż drzwi drewnianych typ D2 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 1000*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami)	1,000	szt																																															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>1,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 =	1,000	Razem przedmiar =		1,000 szt																																				
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	1 =	1,000																																																
Razem przedmiar =		1,000 szt																																																
171.	KNR 401-0705-02-10 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach,uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such.	10,400	m																																															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(1.00 + 2.10 * 2) * 2 =</td><td>10,400</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>10,400 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(1.00 + 2.10 * 2) * 2 =	10,400	Razem przedmiar =		10,400 m																																				
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	(1.00 + 2.10 * 2) * 2 =	10,400																																																
Razem przedmiar =		10,400 m																																																

Hala środowiskowo-sportowa
P. Prace modernizacyjne
P.a. Prace modernizacyjne

Data : 2008-08-19

Str: 55

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,44000	r-g		
Piaski do zapraw budowlanych		0,00800	m3		
Cement portlandzki 25 z dodatkami		0,00160	t		
Wapno hydratyzowane (suchogazzone)		0,00200	t		
Woda przemysłowa z rurociągu		0,00200	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,02000	m-g		
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,02000	m-g		

172.	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa	14,800 m2			
Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekane gruntem dyspersyjnym					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2.00 * 7.40 =		14,800	
		Razem przedmiar =		14,800	m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,07950	r-g		
Środek gruntujący "Ceresit CT 17"		1,25000	dm3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,00110	m-g		
Środek transportowy (1)		0,00070	m-g		

173.	KNR 202-1105-01-00 WACETOB Warszawa	14,800 m2			
Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 10 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: jastrychu cienko warstwowego					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2.00 * 7.40 =		14,800	
		Razem przedmiar =		14,800	m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,16300	r-g		
Sucha zaprawa samoniweluj."Ceresit CN 72"		15,00000	kg		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,00240	m-g		
Środek transportowy (1)		0,00170	m-g		

174.	KNR wycena własna	15,975 m2			
Posadzki z wykładziny PCV firmy np. TARKET					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		7.40 * 2.00 =		14,800	
		0.80 * 1.00 + 0.25 * 1.50 =		1,175	
		Razem przedmiar =		15,975	m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,50000	r-g		
Klej do wykładzin UZIN		0,80000	kg		
Wykładzina np TARKET		1,25000	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,00300	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
P. Prace modernizacyjne
P.a. Prace modernizacyjne

Data : 2008-08-19

Str: 56

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
	Środek transportowy (1)	0,00200	m-g																																					
175.	KNR 202-1124-06-00 WACETOB Warszawa Profile przyściennie z tworzyw sztucznych	18,800 m																																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>7.40 * 2 + 2.00 * 2 =</td><td>18,800</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>18,800 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		7.40 * 2 + 2.00 * 2 =	18,800		Razem przedmiar =	18,800 m																										
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																						
	7.40 * 2 + 2.00 * 2 =	18,800																																						
	Razem przedmiar =	18,800 m																																						
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,14700</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Klej UZIN do wykładziny</td><td>0,07000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Listwy przyściennie z PVC</td><td>1,07000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00020</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00030</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,14700	r-g			Klej UZIN do wykładziny	0,07000	kg			Listwy przyściennie z PVC	1,07000	m			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00020	m-g			Środek transportowy (1)	0,00030	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,14700	r-g																																						
Klej UZIN do wykładziny	0,07000	kg																																						
Listwy przyściennie z PVC	1,07000	m																																						
Materiały pomocnicze	1,50	%																																						
Wyciąg budowlany	0,00020	m-g																																						
Środek transportowy (1)	0,00030	m-g																																						
176.	KNR 202-0701-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa p/a Dostawa i montaż listew aluminiowych - progowych	2,000 m																																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.00 * 2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.00 * 2 =	2,000		Razem przedmiar =	2,000 m																										
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																						
	1.00 * 2 =	2,000																																						
	Razem przedmiar =	2,000 m																																						
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,52000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Listwy progowe</td><td>1,00000</td><td>mb</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,52000	r-g			Listwy progowe	1,00000	mb			Materiały pomocnicze	1,50	%																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,52000	r-g																																						
Listwy progowe	1,00000	mb																																						
Materiały pomocnicze	1,50	%																																						
177.	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	113,200 m2																																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>7.40 * 3.00 * 3 =</td><td>66,600</td></tr><tr><td></td><td>2.00 * 3.00 * 2 =</td><td>12,000</td></tr><tr><td></td><td>(1.50 + 0.80 + 1.00) * 2 * 3.00 =</td><td>19,800</td></tr><tr><td></td><td>7.40 * 2.00 =</td><td>14,800</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>113,200 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		7.40 * 3.00 * 3 =	66,600		2.00 * 3.00 * 2 =	12,000		(1.50 + 0.80 + 1.00) * 2 * 3.00 =	19,800		7.40 * 2.00 =	14,800		Razem przedmiar =	113,200 m2																	
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																						
	7.40 * 3.00 * 3 =	66,600																																						
	2.00 * 3.00 * 2 =	12,000																																						
	(1.50 + 0.80 + 1.00) * 2 * 3.00 =	19,800																																						
	7.40 * 2.00 =	14,800																																						
	Razem przedmiar =	113,200 m2																																						
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,09500</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania</td><td>0,30000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,09500	r-g			Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	0,30000	kg			Materiały pomocnicze	2,00	%																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,09500	r-g																																						
Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	0,30000	kg																																						
Materiały pomocnicze	2,00	%																																						
178.	KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa	113,200 m2																																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>113.20 =</td><td>113,200</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>113,200 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		113.20 =	113,200		Razem przedmiar =	113,200 m2																										
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																						
	113.20 =	113,200																																						
	Razem przedmiar =	113,200 m2																																						

Hala środowiskowo-sportowa
P. Prace modernizacyjne
P.a. Prace modernizacyjne

Data : 2008-08-19

Str: 57

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,50930	r-g		
Narożniki ochronne z kątowników stalowych		0,04300	szt		
Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg		1,50000	kg		
Gips budowlany szpachlowy		2,50000	kg		
Woda przemysłowa z rurociągu		0,00270	m3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Wyciąg budowlany		0,00290	m-g		
Środek transportowy (1)		0,00430	m-g		

179.	KNR 202 1505-0100	113,200 m2			
Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych - dwukrotnie					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		7.40 * 3.00 * 3 =	66,600		
		2.00 * 3.00 * 2 =	12,000		
		(1.50 + 0.80 + 1.00) * 2 * 3.00 =	19,800		
		7.40 * 2.00 =	14,800		
		Razem przedmiar =	113,200 m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,13910	r-g		
Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne		0,28910	dm3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Środek transportowy (1)		0,00030	m-g		

180.	KNR 202 1505-0200	113,200 m2			
Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych - dopłata za następną warstwę farby					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		7.40 * 3.00 * 3 =	66,600		
		2.00 * 3.00 * 2 =	12,000		
		(1.50 + 0.80 + 1.00) * 2 * 3.00 =	19,800		
		7.40 * 2.00 =	14,800		
		Razem przedmiar =	113,200 m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,05050	r-g		
Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne		0,13500	dm3		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Środek transportowy (1)		0,00020	m-g		

181.	kalk.wykonawcy	1,000 kpl			
Wykonanie dylatacji pomiędzy starą a nową częścią budynku					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem przedmiar =	1,000 kpl		

Hala środowiskowo-sportowa
Q. Nawierzchnie zewnętrzne

Data : 2008-08-19

Str: 58

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
Q. Nawierzchnie zewnętrzne																									
182.	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	700,000 m2																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>700 =</td><td>700,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>700,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	700 =	700,000	Razem przedmiar =	700,000 m2														
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
700 =	700,000																								
Razem przedmiar =	700,000 m2																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,03760</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td><td>0,00350</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)</td><td>0,00860</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						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		
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																							
183.	KNR 231 0101-0200 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm krotność = 4	700,000 m2																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>700 =</td><td>700,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>700,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	700 =	700,000	Razem przedmiar =	700,000 m2														
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
700 =	700,000																								
Razem przedmiar =	700,000 m2																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,00200</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td><td>0,00360</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,00200	r-g			Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00360	m-g							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,00200	r-g																							
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00360	m-g																							
184.	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm	100,000 m2																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>100 =</td><td>100,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>100,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	100 =	100,000	Razem przedmiar =	100,000 m2														
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
100 =	100,000																								
Razem przedmiar =	100,000 m2																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,49960</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)</td><td>0,00860</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,49960	r-g			Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860	m-g							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,49960	r-g																							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860	m-g																							
185.	KNR 231-0101-08-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm krotność = 4	100,000 m2																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>100 =</td><td>100,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>100,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	100 =	100,000	Razem przedmiar =	100,000 m2														
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
100 =	100,000																								
Razem przedmiar =	100,000 m2																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,38640</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,38640	r-g												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,38640	r-g																							
186.	KNR 231 0104-0100 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	800,000 m2																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>800 =</td><td>800,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>800,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	800 =	800,000	Razem przedmiar =	800,000 m2														
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
800 =	800,000																								
Razem przedmiar =	800,000 m2																								

Hala środowiskowo-sportowa
Q. Nawierzchnie zewnętrzne

Data : 2008-08-19

Str: 59

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

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,10790	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych		0,12300	m3		
Woda przemysłowa		0,00500	m3		
Materiały pomocnicze		0,50	%		

187.	KNR 231 0109-0100 IGM Warszawa	800,000 m2			
Podbudowy betonowe B-12.5 z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		800 =		800,000	
		Razem przedmiar =		800,000	m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,26080	r-g		
Papy asfaltowe na teksturze budowlanej		0,03050	m2		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5		0,12180	m3		
Krawężniki iglaste kl.II		0,00050	m3		
Woda przemysłowa		0,01000	m3		
Materiały pomocnicze		0,50	%		
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)		0,04020	m-g		

188.	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa	90,000 m			
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		90 =		90,000	
		Razem przedmiar =		90,000	m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,17000	r-g		

189.	KNR 231 0401-0100 IGM Warszawa	160,000 m			
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		160 =		160,000	
		Razem przedmiar =		160,000	m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,07490	r-g		

190.	KNR 231 0402-0300 IGM Warszawa	10,800 m3			
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		90.00 * 0.30 * 0.40 =		10,800	
		Razem przedmiar =		10,800	m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		9,88000	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych		0,34000	m3		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15		1,04000	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,03000	m3		

Hala środowiskowo-sportowa
Q. Nawierzchnie zewnętrzne

Data : 2008-08-19

Str: 60

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Woda przemysłowa	0,47000	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
191.	KNR 231 0403-0100 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	90,000	m		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		90 =		90,000	
		Razem przedmiar =		90,000 m	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,38380	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych		0,01280	m3		
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,00030	t		
Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15		1,02000	m		
Woda przemysłowa		0,00420	m3		
Materiały pomocnicze		0,50	%		
192.	KNR 231 0407-0500 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	160,000	m		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		160 =		160,000	
		Razem przedmiar =		160,000 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 75-100x30x8 cm		1,02000	m		
Woda przemysłowa		0,00140	m3		
Materiały pomocnicze		0,50	%		
193.	KNR kalk.własna Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 10	8,000	100 m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		800 / 100 =		8,000	
		Razem przedmiar =		8,000 100 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		205,22000	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych		3,50000	m3		
Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare		103,00000	m2		
Ściernice diamentowe		0,02500	szt		
Materiały pomocnicze		0,50	%		
Ubijak spalinowy 200 kg		5,30000	m-g		
Piaskarka do czyszczenia metali		2,50000	m-g		

Hala środowiskowo-sportowa
R. Wyposażenie

Data : 2008-08-19

Str: 61

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
R. Wyposażenie					
194.	wycena własna Dostawa i montaż kosz najazdowy, składany z regulacją wysokości, system jezdny kosza zapewnia ich mobilność i minimalizuje napiecie na powierzchni podłogi, przód wspornika podstawa i wysięgnik zaopatrzone w specjalne osłony zabezpieczające. W wyposażeniu amortyzacyjna osłona dolnej podstawy i żlebetowa przeciwwaga. System bezpieczeństwa wspornika i wysięgnika. Konstrukcja kosza: tablica wykonana z włókna szklanego w specjalnej stalowej ramie chroniącej ją przed naprężeniami, obręcz uchylna z siatki i osłoną dolnej krawędzi tablicy, wspornik, wysięgnik i osłona. atest FIBA, wysokość obręczy: 3,05 m. Wymiary tablicy 180/105 cm. Wymiary podstawy 2,40/1,3 m. Wysięg: 2,25 m. Waga: 2300 kg / 2 szt	2,000 kpl			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2 = 2,000			
		Razem przedmiar = 2,000 kpl			
195.	wycena własna Dostawa i montaż wysięgnika tablic do kosza minikoszykownicy, konstrukcja stalowa malowana proszkowo, konstrukcja składana na ścianę, regulator wysokości kosza 260-305, mocowanie do ściany, obręcz uchylna na sprężynach. Wysięg do 120 cm, tablica 90*120 epoksydowa	4,000 kpl			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		4 = 4,000			
		Razem przedmiar = 4,000 kpl			
196.	wycena własna Dostawa i montaż kotary grodzącej halę sportową podnoszone do góry elektrycznie. Sterowane za pomocą pilota. Silnik wolnoobrotowy o mocy 410 W. Do wysokości 2-3 m tkanina półprzezroczysta. Powyżej siatka siatka polipropylenowa w systemie bezwzględowym.	2,000 kpl			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2 = 2,000			
		Razem przedmiar = 2,000 kpl			
197.	wycena własna Dostawa bramki do piłki ręcznej - aluminiowej o wym 3*2 m, profil 80/80 mm, mocowanie bramki w tulejach, wykończenie otworów specjalnym kołnierzem, po zdemontowaniu bramki otwory zasłonięte specjalną zasłepką, która licuje się z powierzchnią podłogi sportowej.	2,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2 = 2,000			
		Razem przedmiar = 2,000 szt			
198.	wycena własna Montaż bramki do piłki ręcznej w tulejach	2,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2 = 2,000			
		Razem przedmiar = 2,000 szt			
199.	wycena własna Dostawa i montaż słupków do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne, wzmacniane z napinaczem śrubowym, wykonane z profilu owalnego (120*100 mm) ze stopu aluminium o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnętrznie. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki i dwóch osłon ochronnych, słupki posiadają regulację wysokości zawieszania siatki w	1,000 kpl			

Hala środowiskowo-sportowa
R. Wyposażenie

Data : 2008-08-19

Str: 62

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	zakresie od 1,07 m do 2,43 m , co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego,badmintonu oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Spełnia wymogi normy EN 1271 . Z kompletem tuleji.				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem przedmiar =	1,000 kpl
200.	wycena własna	216,000 szt			
	Dostawa i montaż siedzisk sportowych wykonanych z tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne oraz przebarwienia.Siedzisko z oparciem min. 25 cm. Mocowane bezpośrednio do podłoża w dwóch punktach lub poprzez specjalne podkładki ,które mocuje się do podłoża.Do zamocowanych podkładek wsuwa się (zasada szyny) krzeselko.				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				54 * 4 =	216,000
				Razem przedmiar =	216,000 szt
201.	wycena własna	1,000 szt			
	Dostawa i montaż tablicy wyników 180/100 cm ,z zegaremi ,sterowanie pilotem lub z pulpitu				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem przedmiar =	1,000 szt
202.	wycena własna	20,000 szt			
	Dostawa i montaż ławek szatniowych (profil 30/30) z wieszakami 200/160/30				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				20 =	20,000
				Razem przedmiar =	20,000 szt
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					

Wykonawca :