

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : **Sala Wiejska Rozbudowa w Drawskim Młynie**

Adres : **64-731 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 2 działka nr 121**

Roboty budowlane

Inwestor : **Urząd Gminy Drawsko**
64-733 Drawsko ul Powstańców Wlkp nr 121

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

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

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

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Sala Wiejska Rozbudowa w Drawskim Młynie
 Adres : 64-731 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 2 działka nr 121

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

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

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

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie		
I.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
I.2	ELEMENT : Ściany i ścianki	.....
I.3	ELEMENT : Dach	.....
I.4	ELEMENT : Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie	.....
I.5	ELEMENT : Podłoża i posadzki	.....
I.6	ELEMENT : Pochylnia i schody zewnętrzne	.....
I.7	ELEMENT : Stolarka okienna	.....
I.8	ELEMENT : Stolarka drzwiowa	.....
I.9	ELEMENT : Elewacja	.....
I.10	ELEMENT : Wyposażenie sali	.....
Razem : Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Sala Wiejska Rozbudowa w Drawskim Młynie
 Adres : 64-731 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 2 działka nr 121

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

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

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

Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

I. STAN : Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie**I.1. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

1. KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa	180,296 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96]					
Rozebanie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład łącznie z opierzeniem do rg 1,8					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		9.41 * 19.16 =		180,296	
		Razem przedmiar =		180,296 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,73926	r-g	.....	.....
2. KNR 401-0440-01-00 WACETOB Warszawa	180,296 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]					
Usunięcie ze stropów drewnianych: polep					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,20000	r-g	.....	.....
3. KNR 404-0106-05-00 IGM Warszawa	180,296 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96]					
Rozebanie stropów pustakowych typu DMS i DZ					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		9.41 * 19.16 =		180,296	
		Razem przedmiar =		180,296 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,49940	r-g	.....	.....
Klamry ciesielskie		0,25000	kg	.....	.....
Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II		0,00200	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,00200	m3	.....	.....
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		0,00700	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		0,50	%	.....	.....
4. KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa	54,191 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]					
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2.36 * 1.94 * 9 + 0.64 * 0.5 * 7 + 0.92 * 1.46 * 8 =		54,191	
		Razem przedmiar =		54,191 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,52000	r-g	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
5.	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	48,103 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$2.45 * 3.13 * 0.27 + 12.72 * 0.42 * 3.13 + (5.7 + 0.42 + 2.51) * 0.42 * 3.13 + (7.0 + 0.15 + 4.19 + 0.14 + 2.52) * 0.41 * 3.13 =$		48,103			
Razem przedmiar =		48,103 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		7,27000	r-g		
6.	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	30,705 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$3.27 * 3 * 3.13 =$		30,705			
Razem przedmiar =		30,705 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,95000	r-g		
7.	KNR 401-0807-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	88,390 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$30.01 + 3.28 + 3.35 + 6.5 + 5.33 + 35.5 + 4.42 =$		88,390			
Razem przedmiar =		88,390 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,84000	r-g		
8.	KNR 401-0819-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie posadzek z paneli	72,500 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$72.5 =$		72,500			
Razem przedmiar =		72,500 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,75000	r-g		
9.	KNR 401-0211-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach lub podłogach	59,400 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$8.0 + 10.7 + 13.51 + 3.5 + 8.64 + 15.05 =$		59,400			
Razem przedmiar =		59,400 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,96000	r-g		

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10.	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	147,423 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$(5.22 + 7.09 + 12.72 + 8.21 + 13.86) * 2 * 3.13 * 0.5 =$		147,423	
		Razem przedmiar =		147,423 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,33000	r-g		
11.	KNR 401-0701-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o pow.ponad 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiátkowania lub dranic-tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	53,920 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$(71.2 + 3.35 + 3.28 + 30.01) * 0.5 =$		53,920	
		Razem przedmiar =		53,920 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,54000	r-g		
12.	30,000 rg Rozebranie pomieszczenia gospodarczego 3,8*3,0 = 11,4 m2	30,000 rg			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,00000	r-g		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
13.	KNR 401-0212-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm schody zewnętrzne	7,950 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$4.0 * 2.5 * 0.6 + 1.3 * 2.5 * 0.6 =$		7,950	
		Razem przedmiar =		7,950 m3	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		9,67000	r-g		
Sprężarka powietrza		3,16000	m-g		
14.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu	119,016 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$180.29 * 0.2 + 48.1 + 30.75 * 0.15 + 88.9 * 0.05 + 59.4 * 0.15 + 147.0 * 0.05 + 53.0 * 0.03 + 7.95 =$		119,016	
		Razem przedmiar =		119,016 m3	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,86000	r-g		
Opłata za składowanie gruzu		1,00000	m3		
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,50000	m-g		

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x9	119,016 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,18000	m-g		
I.2. ELEMENT : Ściany i ścianki					
16.	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm	3,440 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$1.0 * 0.2 * 17.2 =$		<u>3,440</u>	
		Razem przedmiar =		3,440 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	16,18000	r-g		
17.	KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III	22,438 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$1.3 * 1.0 * (8.63 * 2) =$		<u>22,438</u>	
		Razem przedmiar =		22,438 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,74000	r-g		
18.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	1,381 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$0.8 * 17.26 * 0.10 =$		<u>1,381</u>	
		Razem przedmiar =		1,381 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	%		
19.	KNR 202-0202-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m	4,142 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$0.60 * 0.40 * 17.26 =$		<u>4,142</u>	
		Razem przedmiar =		4,142 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	7,41000	r-g		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,53000	kg		

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,01500	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00700	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00500	m3	.....	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00400	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,05000	m-g	.....	.....
20.	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,010 t		.....	.....
	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$1.1 * 0.222 * 36 * 1.1 * 0.001 =$			0,010
		Razem przedmiar =			0,010 t
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		35,72000	r-g	.....
	Pręty stal.okrąg.gł.do zbr.bet.do 7mm-StOS		1 002,00000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,72000	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		1,30000	m-g	.....
	Giętarka do prętów, mechaniczna \square do 40 mm		4,03000	m-g	.....
	Nożyce elektryczne do prętów \square do 40 mm		4,75000	m-g	.....
	Prościarka automatycz. do prętów \square 4-10 mm		3,60000	m-g	.....
21.	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,067 t		.....	.....
	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$17.2 * 0.888 * 4 * 1.1 * 0.001 =$			0,067
		Razem przedmiar =			0,067 t
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		42,88000	r-g	.....
	Pręty stal.okrąg.żebr.,do zbr.10-14mm-34GS		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 \square do 40 mm		4,80000	m-g	.....
	Nożyce elektryczne do prętów \square do 40 mm		5,80000	m-g	.....
	Prościarka automatycz. do prętów \square 4-10 mm		4,30000	m-g	.....
22.	KNR 202-0604-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	17,200 m2		.....	.....
	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$17.2 * 0.50 * 2 =$			17,200
		Razem przedmiar =			17,200 m2
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,66620	r-g	.....

Roboty budowlane

STAN : 1. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	3,00000	kg	.....	.....
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg	.....	.....
	Papy asfaltowe na folii lub taśmie alum.	2,30000	m2	.....	.....
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02120	m3	.....	.....
	Drewno opalowe	3,40000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01360	m-g	.....	.....

23. KNR 202-0107-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 25,890 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "Muranów" na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 25 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.5 * 8.63 * 2 =$	25,890
Razem przedmiar =	25,890 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,99000	r-g	.....	.....
Bloczki ścien.beton.6-cegl.b-6 38x25x14cm	17,50000	szt	.....	.....
Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,04400	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

24. KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa 20,558 m3

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.86 * 1.38 * 0.42 * 7 + 2.36 * 1.94 * 0.42 * 4 + 0.92 * 1.46 * 0.42 * 8 + 0.64 * 0.5 * 0.42 * 6 =$	20,558
Razem przedmiar =	20,558 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,14000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,09300	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,95000	kg	.....	.....
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	10,60000	kg	.....	.....
Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	34,50000	szt	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,04300	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,90000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,13000	m-g	.....	.....

25. KNR 202-0108-03-00 WACETOB Warszawa 80,282 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$8.63 * 5.15 * 2 + (1.0 * 2.1 + 1.4 * 2.1 + 2.0 * 0.7 * 4) * - 1 =$	27,849
$1.83 * 19.41 * 2 + 4.56 * 1.94 * 0.5 * 4 =$	88,733
$(2.75 * 1.1 * 12) * - 1 =$	- 36,300
Razem przedmiar =	80,282 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,04000	r-g	.....	.....
Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	6,80000	szt	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Zaprawy budowlane zwykłe	0,02100	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
26.	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	5,000 szt		.....	.....
	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,14000	r-g	.....	.....
27.	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	16,000 szt		.....	.....
	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,55000	r-g	.....	.....
28.	KNR 202-0208-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	3,000 m3		.....	.....
	Słupy żelbetowe prostokątne, z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
		$0,25 * 0,25 * 2,4 * 20 =$			3,000
		Razem przedmiar =			3,000 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	29,67000	r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	2,40000	kg	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,08400	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,09000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	3,28000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,22000	m-g	.....	.....
29.	KNR 202-0212-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	9,492 m3		.....	.....
	Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
		$0,42 * 0,28 * 38,8 + 0,25 * 0,25 * 57,7 + 0,25 * 0,28 * 18,9 =$			9,492
		Razem przedmiar =			9,492 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	11,71000	r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	4,30000	kg	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04800	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,02700	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,96000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,18000	m-g	.....	.....
30.	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,165 t		.....	.....
	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm				

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 8

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		0.130 + 0.035 =		0,165	
		Razem przedmiar =		0,165 t	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		35,72000	r-g	.....	.....
Pręty stal.okrągł.do zbr.bet.do 7mm-St0S		1 002,00000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany		0,72000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		1,30000	m-g	.....	.....
Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm		4,03000	m-g	.....	.....
Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm		4,75000	m-g	.....	.....
Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm		3,60000	m-g	.....	.....

31. KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,761 t**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		0.581 + 0.18 =		0,761	
		Razem przedmiar =		0,761 t	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		42,88000	r-g	.....	.....
Pręty stal.okrągł.żebr.,do zbr.10-14mm-34GS		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	.....	.....

32. KNR 401-0313-02-01 IGM Warszawa**1,268 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i desekowań: z wykuciem bruzd dla belek

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		4.3 * 0.42 * 0.3 + 4.6 * 0.42 * 0.35 + 1.0 * 0.2 * 0.25 =		1,268	
		Razem przedmiar =		1,268 m3	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		21,30000	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		2,68000	kg	.....	.....
Klamry ciesielskie		4,69000	kg	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych		0,28000	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		108,00000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.III		401,00000	szt	.....	.....
Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III		0,05600	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,11700	m3	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu		0,14000	m3	.....	.....
Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.		0,08100	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		3,48000	m-g	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,46000	m-g	.....	.....
33.	KNR 401-0313-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przeklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek	0,089 m3		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$0.42 * 0.3 * 0.3 + 0.42 * 0.35 * 0.35 =$		0,089	
		Razem przedmiar =		0,089 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	21,91000	r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	2,68000	kg	.....	.....
	Klamry ciesielskie	4,69000	kg	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,28000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	108,00000	kg	.....	.....
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100	401,00000	szt	.....	.....
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III	0,05600	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,11700	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,14000	m3	.....	.....
	Drewno na stemple budowl.okrąg.igł.-korow.	0,08100	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	2,45000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,46000	m-g	.....	.....
34.	KNR 401-0340-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły dla słupów	3,500 m		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$0.5 * 7 =$		3,500	
		Razem przedmiar =		3,500 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,10000	r-g	.....	.....
35.	KNR 401-0214-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie masy betonowej na beton żwirowy: B - 15 poduszki betonowe	0,036 m3		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$0.24 * 0.1 * 0.25 * 6 =$		0,036	
		Razem przedmiar =		0,036 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,26000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych	0,44500	m3	.....	.....
	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,76600	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,27900	t	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,26000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	1,39000	m-g	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
36.	KNR 202-0125-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Założenie belek stalowych dwuteowych + malowanie 100,120,180,200,270,300 St3SX z osiatkowaniem	1 149,160 kg			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
| 100,120,180,200,270,300;: 1.0 * 8.32 + 1.5 * 2 * 11.2 + 1.8 * 2 * 21.9 + 8.6 * 24.2 + 8.6 * 37.4 + 9.2 * 54.2 =		1 149,160			
		Razem przedmiar =		1 149,160 kg	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,01564	r-g	.....	.....
Dwuteowniki stal.norm.g/w 120-550 mm-St3S		1,30000	kg	.....	.....
Siatki Rabitza tkane z drutu		0,01000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00100	m-g	.....	.....
37.	4,000 kpl Dostawa materiałów i montaż pręty wklejenie w wieńce Hilti Hit -hy 150 fi 16 0,75*4)*4 kompl				
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
pręty wklejane		1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
38.	KNR 202-1611-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 6 m	3,305 100 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
(18.91 * 2 + 8.63 * 2) * 6.0 * 0.01 =		3,305			
		Razem przedmiar =		3,305 100 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		34,37000	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gole okrągłe		0,95000	kg	.....	.....
Bale igl.obrz.gr.50-100mm dl.2,4-6,3mkl.II		0,05100	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II		0,00700	m3	.....	.....
Płyty pomostowe robocze długie		1,00000	m2	.....	.....
Płyty pomostowe robocze krótkie		0,02000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Ruszt.warsz.wielokol.do 6m-100m2 pow.ruszt		9,74000	m-g	.....	.....
39.	KNR 202-0120-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły	76,224 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
3.15 * (2.86 + 2.5 + 2.76 + 2.6 + 3.69 * 3 + 2.45 + 2.52 + 0.5 + 1.3) =		89,964			
(1.4 * 2.1 + 0.9 * 2.0 * 6) * - 1 =		- 13,740			
		Razem przedmiar =		76,224 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,41000	r-g	.....	.....
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100		48,10000	szt	.....	.....
Zaprawa cementowo-wapienna M 2		0,03000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany		0,16000	m-g	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.3. Dach

Str: 11

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

I.3. ELEMENT : Dach

40. KNR 202-0403-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

207,159 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Więźba dachowa o układzie jętkowym , z tarcicy iglastej wymiar.,nasyconej pod pokrycie dachu płytami warstwowymi- więźba o rozpiętości: 10,5 m wg rys k/05 łączenie drewna na płytki kolczaste

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$5.11 * 2 * 20.27 =$	207,159
Razem przedmiar =	207,159 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,28000	r-g	.....	.....
Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	0,03000	kg	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,07000	kg	.....	.....
Bale igl.obrz.-wym.nas.grub.50-100mm k.II	0,01800	m3	.....	.....
Deski igl.obrzn.-wymiar. nasycone kl.II	0,00700	m3	.....	.....
Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	0,00200	m3	.....	.....
Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,05000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany	0,02000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....

41.

94,000 mb

Dostawa materiałów i montaż steżenia taśmą stalową 40*2,0

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$15 * 4 + 8.5 * 4 =$	94,000
Razem przedmiar =	94,000 mb

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
taśma stalowa stezenie	1,00000	mb	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

42. KNR 205-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

20,716 10 m2

[Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt : - dachów płaskich o nachyleniu do 10 %
płyty warstwowe gr 7 cm z rdzeniem z pianki poliuteranowej firmy KINGSPAN typ KS 1000 XD 70 mm z obróbką i listwami wykończającymi poziomymi przy dachu
blacha trapezowa T8

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(5.11 * 2 * 20.27) * 0.1 =$	20,716
Razem przedmiar =	20,716 10 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,05960	r-g	.....	.....
płyty warstwowe gr 7 cm z rdzeniem z pianki poliuteranowej firmy KINGSPAN typ KS 1000 XD 70 mm	10,15000	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)	0,19000	m-g	.....	.....
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	0,57000	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,37900	m-g	.....	.....
Przycepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	0,37900	m-g	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.3. Dach

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,07600	m-g	.....	.....
43.	KNNR 003-0503-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Naprawa pokryć dachowych, przez jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową termozgrzewalną, po uprzednim wyrównaniu istniejącego pokrycia. na dachu istniejącym Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Zdunbit WF	119,390 m2		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$9.47 * 4.03 * 1.03 + 3.69 * 9.47 * 1.03 + 5.22 * 8.2 * 1.03 =$		<u>119,390</u>	
		Razem przedmiar =		<u>119,390 m2</u>	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,27000	r-g	.....	.....
Gaz płynny propanowo-butanowy		0,30000	kg	.....	.....
Roztwory asfaltowe do gruntowania		0,40000	kg	.....	.....
Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Zdunbit WF		1,15000	m2	.....	.....
Rury wywiewne		0,01000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		4,00	%	.....	.....
Żuraw okienny do 0,5 t		0,02000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,02000	m-g	.....	.....
44.	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	25,200 m		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$4 * 6.3 =$		<u>25,200</u>	
		Razem przedmiar =		<u>25,200 m</u>	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,83510	r-g	.....	.....
Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,55mm		2,07000	kg	.....	.....
Spoiwa cynowo-olowiane LC60		0,02300	kg	.....	.....
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane		0,33000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00280	m-g	.....	.....
45.	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	40,540 m		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$20.27 * 2 =$		<u>40,540</u>	
		Razem przedmiar =		<u>40,540 m</u>	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,65070	r-g	.....	.....
Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,55mm		1,95000	kg	.....	.....
Spoiwa cynowo-olowiane LC60		0,02100	kg	.....	.....
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany		0,00200	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00350	m-g	.....	.....
46.	KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku oraz ponowne założenie	23,500 m		.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.3. Dach

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				4.7 * 5 =	23,500
				Razem przedmiar =	23,500 m
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,37800	r-g	.....	.....
47.	KNR 401-0529-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	5,000 szt		.....	.....
Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych polegająca na wycięciu i wstawieniu nowych odcinków: o długości ponad 0,50-1,00m z blachy ocynkowanej np kolanka i przedłużenie po ociepleniu ścian					
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	1,47000	r-g	.....	.....
	Blachy stalowe ocynk. płaskie 0,5-0,55 mm	2,80000	kg	.....	.....
	Spoiva cynowo-olowiane	0,10000	kg	.....	.....
	Kwas solny techniczny	0,05500	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
48.	KNR 401-1212-26-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	125,970 m		.....	.....
Miniowanie rynien i rur spustowych farbą ftalową					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				(5.22 + 3.69 + 20.27 + 0.35 + 4.02) * 2 + 10.17 =	77,270
				4.7 * 5 + 6.3 * 4 =	48,700
				Razem przedmiar =	125,970 m
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,15000	r-g	.....	.....
	Benzyny do lakierów	0,00800	dm3	.....	.....
	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	0,04000	dm3	.....	.....
	Papiery ściernie w arkuszach	0,28000	ark	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
49.	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]	19,865 m2		.....	.....
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				(0.29 + 0.2) * 20.27 * 2 =	19,865
				Razem przedmiar =	19,865 m2
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	1,35000	r-g	.....	.....
	Blachy stal.ocynk.z powł.poliestrową płas.	1,23000	m2	.....	.....
	Wkręty stalowe samogwintujące	17,20000	szt	.....	.....
	Zaprawa cementowa M 12	0,00100	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00800	m-g	.....	.....
50.	KNR 912-0303-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.]	121,700 m2		.....	.....
Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych					

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.3. Dach

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	0,33000	r-g	.....	.....
	Granulat do ociepl.stropodach.PAROC GRAN	13,30000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,01900	m-g	.....	.....
	Agregat do wdmuchiwania granulatu	0,10310	m-g	.....	.....

51. KNR 912-0303-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań - 121,700 m²
[Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.]

Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 15 cm
-x1

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....
Granulat do ociepl.stropodach.PAROC GRAN	0,89000	kg	.....	.....
Wyciąg budowlany	0,00100	m-g	.....	.....
Agregat do wdmuchiwania granulatu	0,00700	m-g	.....	.....

52. KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa 18,000 szt
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,68000	r-g	.....	.....
Kratka wentyl.blażana surowa 14x14 z żal.	1,00000	szt	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,00500	m ³	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	2,00000	szt	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00200	m ³	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

53. KNR 202-1213-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,440 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, z osadzeniem i pomalowaniem proszkowo, o długości: do 4 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2.72 * 2 = 5,440
Razem przedmiar =	5,440 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,21470	r-g	.....	.....
Drabiny stalowe	18,83000	kg	.....	.....
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	0,01380	kg	.....	.....
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,07530	dm ³	.....	.....
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,07780	dm ³	.....	.....
Zaprawa cementowa M 12	0,00300	m ³	.....	.....
Papiery ściernie w arkuszach	0,34080	ark	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01420	m-g	.....	.....
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,10800	m-g	.....	.....

I.4. ELEMENT : Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie

54. KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 593,891 m²
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.4. Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				147,42 =	147,420
				$8,63 * 5,15 * 2 * 2 + 1,83 * 19,41 * 2 + 4,56 * 1,94 * 0,5 * 4 + 89,98 * 2 =$	446,471
				Razem przedmiar =	593,891 m2
Opis czynnika R,M,S					
		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,57290	r-g	.....	.....
	Zaprawa wapienna M 1	0,00270	m3	.....	.....
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02060	m3	.....	.....
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00210	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,03780	m-g	.....	.....
55.	KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	35,620 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				35,62 =	35,620
				Razem przedmiar =	35,620 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	.....	.....
56.	KNR 202-0829-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	63,270 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				$(2,5 + 2,76) * 2 * 2,1 + (2,63 + 3,69) * 2 * 2,1 + (2,52 + 2,25) * 2 * 2,1 =$	68,670
				$- 0,9 * 2,0 * 3 =$	- 5,400
				Razem przedmiar =	63,270 m2
Opis czynnika R,M,S					
		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,57970	r-g	.....	.....
	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	5,20000	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	.....	.....
57.	Dostawa materiałów i montaż ścianki systemowe do WC	8,640 m2		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
				$(0,9 + 1,5) * 1,8 * 2 =$	8,640
				Razem przedmiar =	8,640 m2

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.4. Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie

Str: 16

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
	Ścianki systemowe WC	1,00000	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
58.	2,000 kpl			.....	.....
	Dostawa materiałów i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych do muszli 1 szt do umywalki 1 szt				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	uchwyty dla osób niepełnosprawnych	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
59.	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	678,000 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		294.84 + 177.78 + 71.04 + 17.69 + 179.92 =		741,270	
		- 63.27 =		- 63,270	
		Razem przedmiar =		678,000 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24260	r-g	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	0,00330	t	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,00210	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,02000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00320	m-g	.....	.....
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,00400	m-g	.....	.....
60.	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	678,000 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15860	r-g	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	0,00210	t	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,00140	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,01400	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00200	m-g	.....	.....
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,00200	m-g	.....	.....
61.	KNR 202-2009-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	97,900 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu betonowym				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		3.3 + 5.1 + 4.7 + 16.5 + 15.7 + 9.3 + 9.8 + 18.5 + 4.0 + 5.6 + 5.4 =		97,900	
		Razem przedmiar =		97,900 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,37820	r-g	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	0,00360	t	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,00240	m3	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.4. Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,02000	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00350	m-g	.....
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h		0,00400	m-g	.....
62.	KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	97,900 m2		.....	.....
	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,17000	r-g	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	0,00220	t	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,00140	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,01600	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00210	m-g	.....	.....
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,00200	m-g	.....	.....
63.	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.]	96,520 m		.....	.....
	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	$(0.8 + 1.38 * 2) + (3.6 + 1.38 * 2) + (2.75 + 1.0 * 2) * 8 + (2.75 + 1.0 * 2) * 4 + (2.0 + 0.7 * 2) * 4 + (1.0 + 2.1 * 2) + (1.0 + 2.1 * 2) + (1.4 + 2.1 * 2) =$				96,520
	Razem przedmiar =				96,520 m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....
	Zaprawa gipsowa ORTH Rotring	0,24000	kg	.....	.....
	Narożniki ochronne aluminiowe	1,05000	m	.....	.....
	Kleje gipsowe do płyt gipsowo-kartonowych	0,12000	kg	.....	.....
	Woda	0,00010	m3	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00100	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00200	m-g	.....	.....
64.	KNR 202-1504-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	264,924 m2		.....	.....
	Malowanie doborowe farbą ftalową podłożu gipsowych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	$112.5 * 1.8 + (18.91 * 2 + 8.63 * 2) * 1.8 =$				301,644
	$(1.4 * 4 + 0.9 * 9 + 1.0 + 3.0 + 1.35 * 2) * 1.8 * - 1 =$				- 36,720
	Razem przedmiar =				264,924 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75950	r-g	.....	.....
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,09850	dm3	.....	.....
	Szpachlówki olejno-żywiczne na tynki	0,25390	dm3	.....	.....
	Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,09200	dm3	.....	.....
	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,04280	dm3	.....	.....
	Pokost lniany	0,16000	dm3	.....	.....
	Papiery ściernie w arkuszach	0,55000	ark	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00110	m-g	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.4. Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
65.	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	413,080 m2		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		678.0 - 264.92 =		413,080	
		Razem przedmiar =		413,080 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,08000	r-g	.....	.....
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"		0,22000	dm3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany		0,00020	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00030	m-g	.....	.....
66.	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor	413,080 m2		.....	.....
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,17560	r-g	.....	.....
Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor		0,27600	dm3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00030	m-g	.....	.....
67.	KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor	413,080 m2		.....	.....
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,05050	r-g	.....	.....
Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor		0,12900	dm3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00020	m-g	.....	.....
68.	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-białe	97,900 m2		.....	.....
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,17560	r-g	.....	.....
Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-białe		0,27600	dm3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00030	m-g	.....	.....
69.	100,438 m2 Dostawa materiałów i montaż obłożenie ścian okładziną akustyczna ECOPHON	100,438 m2		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		8.63 * 2 * 5.05 + 4.31 * 1.54 * 0.5 * 4 =		100,438	
		Razem przedmiar =		100,438 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
okładziną akustyczna ECOPHON		1,03000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.4. Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie

Str: 19

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

I.5. ELEMENT : Podłóża i posadzki

70. KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	285,900 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$5.6 + 4.0 + 18.5 + 5.4 + 9.3 + 15.7 + 9.8 + 16.5 + 5.1 + 4.7 + 9.8 =$		104,400	
		$18.5 + 163.0 =$		181,500	
		Razem przedmiar =		285,900 m2	
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	.....	.....
71. KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	285,900 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 3					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,21480	r-g	.....	.....
Zaprawa cementowa M 12		0,03150	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany		0,04740	m-g	.....	.....
72. KNR 202-0602-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	50,880 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe np izolacja w płynie przeciw wilgociowa Folbit Box 801 1,4 kg /m2 gr 1mm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$5.6 + 15.7 + 16.5 =$		37,800	
		$(2.52 + 2.25) * 2 * 0.4 + (2.63 + 3.69 + 2.76 + 2.5) * 2 * 0.4 =$		13,080	
		Razem przedmiar =		50,880 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,06350	r-g	.....	.....
Folbit Box 801		1,40000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany		0,00050	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00040	m-g	.....	.....
73. KNR 202-1118-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	76,100 m2	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła Płytki gresowe techniczne 30x30 cm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$5.6 + 4.0 + 5.4 + 9.3 + 15.7 + 16.5 + 5.1 + 9.8 + 4.7 =$		76,100	
		Razem przedmiar =		76,100 m2	

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.5. Podłoża i posadzki

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																								
<table border="1"> <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>0,95210</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.</td> <td>4,75000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Suche zaprawy do spoinowania</td> <td>0,40000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Płytki gresowe techniczne 30x30 cm</td> <td>1,02000</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 jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td> <td>0,03150</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,02700</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,95210	r-g	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000	kg	Suche zaprawy do spoinowania	0,40000	kg	Płytki gresowe techniczne 30x30 cm	1,02000	m2	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150	m-g	Środek transportowy (1)	0,02700	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,95210	r-g																																									
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000	kg																																									
Suche zaprawy do spoinowania	0,40000	kg																																									
Płytki gresowe techniczne 30x30 cm	1,02000	m2																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150	m-g																																									
Środek transportowy (1)	0,02700	m-g																																									
74.	KNR 202-1120-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	120,000 m																																									
Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x 30 cm, przy wysokości cokolika 15 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą Płytki gresowe techniczne 30x30 cm																																													
<table border="1"> <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>0,40020</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.</td> <td>0,72000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Suche zaprawy do spoinowania</td> <td>0,12000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Płytki gresowe techniczne 30x30 cm</td> <td>0,15750</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 jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td> <td>0,00540</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00400</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,40020	r-g	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	0,72000	kg	Suche zaprawy do spoinowania	0,12000	kg	Płytki gresowe techniczne 30x30 cm	0,15750	m2	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00540	m-g	Środek transportowy (1)	0,00400	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,40020	r-g																																									
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	0,72000	kg																																									
Suche zaprawy do spoinowania	0,12000	kg																																									
Płytki gresowe techniczne 30x30 cm	0,15750	m2																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00540	m-g																																									
Środek transportowy (1)	0,00400	m-g																																									
75.	KNR 202-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	181,500 m2																																									
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18.5 + 163.0 =</td> <td>181,500</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>181,500 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	18.5 + 163.0 =	181,500	Razem przedmiar =	181,500 m2																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
18.5 + 163.0 =	181,500																																												
Razem przedmiar =	181,500 m2																																												
<table border="1"> <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>0,17980</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm</td> <td>1,20000</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>0,01120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00680</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17980	r-g	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm	1,20000	m2	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg budowlany	0,01120	m-g	Środek transportowy (1)	0,00680	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,17980	r-g																																									
Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm	1,20000	m2																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
Wyciąg budowlany	0,01120	m-g																																									
Środek transportowy (1)	0,00680	m-g																																									
76.		181,500 m2																																									
Dostawa materiałów i montaż posadzka sportowa ruszt drewniany gr 4 cm ,płyty drewniane wykładzina sportowa PCV z cokolikiem + logo szkoły ,oraz pasy i linie boisk sportowych																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18.5 + 163.0 =</td> <td>181,500</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>181,500 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	18.5 + 163.0 =	181,500	Razem przedmiar =	181,500 m2																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
18.5 + 163.0 =	181,500																																												
Razem przedmiar =	181,500 m2																																												
<table border="1"> <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>popsadzka sportowa na ruszcie</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> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	popsadzka sportowa na ruszcie	1,00000	m2	Materiały pomocnicze	1,50	%																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
popsadzka sportowa na ruszcie	1,00000	m2																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									

I.6. ELEMENT : Pochylnia i schody zewnętrzne**77. KNR 221-0601-05-00 MBGPiK**

[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

7,865 m3

Fundamenty pod schody i pochylnie wykonane : z betonu żwirowego B 20

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.6. Pochylnia i schody zewnętrzne

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$(1.65 + 1.4 + 1.4 + 0.25 + 1.75 + 5.25 + 5.25 + 3.1 + 1.5 + 8.7) * 0.2 * (0.5 + 0.8) =$</td> <td>7,865</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>7,865 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(1.65 + 1.4 + 1.4 + 0.25 + 1.75 + 5.25 + 5.25 + 3.1 + 1.5 + 8.7) * 0.2 * (0.5 + 0.8) =$	7,865	Razem przedmiar =	7,865 m3																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
$(1.65 + 1.4 + 1.4 + 0.25 + 1.75 + 5.25 + 5.25 + 3.1 + 1.5 + 8.7) * 0.2 * (0.5 + 0.8) =$	7,865																																												
Razem przedmiar =	7,865 m3																																												
<table border="1"> <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>14,24860</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>0,60000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchwyty stalowe</td> <td>7,00000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20</td> <td>1,02000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td> <td>0,05000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	14,24860	r-g	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,60000	kg	Uchwyty stalowe	7,00000	kg	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000	m3	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,05000	m3										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	14,24860	r-g																																									
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,60000	kg																																									
Uchwyty stalowe	7,00000	kg																																									
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02000	m3																																									
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,05000	m3																																									
78.	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	9,204 m3																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2.15 * 3.05 * 0.6 + 7.25 * 1.2 * 0.4 + 1.32 * 2.4 * 0.15 + 5.26 * 1.2 * 0.15 + 1.75 * 1.4 * 0.15 =$</td> <td>9,204</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>9,204 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$2.15 * 3.05 * 0.6 + 7.25 * 1.2 * 0.4 + 1.32 * 2.4 * 0.15 + 5.26 * 1.2 * 0.15 + 1.75 * 1.4 * 0.15 =$	9,204	Razem przedmiar =	9,204 m3																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
$2.15 * 3.05 * 0.6 + 7.25 * 1.2 * 0.4 + 1.32 * 2.4 * 0.15 + 5.26 * 1.2 * 0.15 + 1.75 * 1.4 * 0.15 =$	9,204																																												
Razem przedmiar =	9,204 m3																																												
<table border="1"> <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>4,32000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do zapraw budowlanych</td> <td>1,08000</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 czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,32000	r-g	Piaski do zapraw budowlanych	1,08000	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	4,32000	r-g																																									
Piaski do zapraw budowlanych	1,08000	m3																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
79.	KNR 202-0218-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu	0,903 m3																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$1.4 * 2.15 * 0.3 =$</td> <td>0,903</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>0,903 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$1.4 * 2.15 * 0.3 =$	0,903	Razem przedmiar =	0,903 m3																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
$1.4 * 2.15 * 0.3 =$	0,903																																												
Razem przedmiar =	0,903 m3																																												
<table border="1"> <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>23,12000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td> <td>1,00000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15</td> <td>1,02000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td> <td>0,06900</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.</td> <td>0,00600</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>0,08000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	23,12000	r-g	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	1,00000	kg	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02000	m3	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,06900	m3	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%	Środek transportowy (1)	0,08000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	23,12000	r-g																																									
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	1,00000	kg																																									
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02000	m3																																									
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,06900	m3																																									
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
Środek transportowy (1)	0,08000	m-g																																									
80.	KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20 beton ryflowany	2,950 m3																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$(1.65 * 2.15 + 7.25 * 1.2 + 1.32 * 2.65 + 5.25 * 1.2 + 1.75 * 1.45) * 0.12 =$</td> <td>2,950</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>2,950 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(1.65 * 2.15 + 7.25 * 1.2 + 1.32 * 2.65 + 5.25 * 1.2 + 1.75 * 1.45) * 0.12 =$	2,950	Razem przedmiar =	2,950 m3																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
$(1.65 * 2.15 + 7.25 * 1.2 + 1.32 * 2.65 + 5.25 * 1.2 + 1.75 * 1.45) * 0.12 =$	2,950																																												
Razem przedmiar =	2,950 m3																																												
<table border="1"> <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>6,83800</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20</td> <td>1,03000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	6,83800	r-g	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,03000	m3																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	6,83800	r-g																																									
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,03000	m3																																									

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.6. Pochylnia i schody zewnętrzne

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze		1,50 %		
81.	KNR 202-1121-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	8,923 m2			
	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm Płytki gresowe techniczne 30x30 cm mrozooodporne na schody				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$2.15 * 0.5 * 5 + 1.65 * 2.15 =$	<u>8,923</u>
				Razem przedmiar =	8,923 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 gresowe techniczne 30x30 cm mrozooodporne na schody	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		
82.	KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	29,220 m			
	Uzupełnienie rolek murów ogniowych lub ścianek kolankowych z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej: poziomych,o szer.1 cegły, przy uż.wapna such.				
	przyjęto Cegła klinkierowa 25x12x6,5 zwykła pełna				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$1.4 + 1.65 + 7.25 + 1.32 + 2.4 + 0.25 + 1.5 + 5.25 + 5.25 + 1.75 + 1.2 =$	<u>29,220</u>
				Razem przedmiar =	29,220 m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,48000	r-g		
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01200	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,40000	kg		
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	1,33000	kg		
	Cegła klinkierowa 25x12x6,5 zwykła pełna	14,00000	szt		
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00500	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,08000	m-g		
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,02000	m-g		
83.	KNR 202-1207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	33,760 m			
	Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem - masa balustrady: ponad 10 do 14 kg malowanie proszkowe				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$1.4 + 1.65 + 7.25 + 1.32 + 2.4 + 0.24 + 1.5 + 5.25 + 7.25 + 0.25 + 5.25 =$	<u>33,760</u>
				Razem przedmiar =	33,760 m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,31000	r-g		
	Balustrady stalowe	14,00000	kg		
	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	0,06000	kg		
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,05000	dm3		
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,05000	dm3		

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.6. Pochylnia i schody zewnętrzne

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Zaprawa cementowa M 12	0,00200	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,02000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,62000	m-g	.....	.....
84.	KNR 401-0210-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	4,050 m		.....	.....
	Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych , o przekroju: do 0,023 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,81000	r-g	.....	.....
85.	KNR 201-0610-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,608 m3		.....	.....
	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		4.05 * 0.3 * 0.5 =		0,608	
		Razem przedmiar =		0,608 m3	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	6,32210	r-g	.....	.....
	Żwiry filtracyjne luzem	1,32900	m3	.....	.....
86.	KNR 201-0611-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	4,050 m		.....	.....
	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z Rury PVC dren.w otulinie filtr. 100 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24220	r-g	.....	.....
	Rury PVC dren.w otulinie filtr. 100 mm	3,50000	m	.....	.....
	Żuraw przesuw.przyśc.lub bud.0,5-0,75 t	0,04300	m-g	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01900	m-g	.....	.....
	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA	0,04300	m-g	.....	.....
87.	Dostawa materiałów i montaż kraty liniowej ACO	4,050 mb		.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	kraty liniowej ACO	1,00000	mb	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

I.7. ELEMENT : Stolarka okienna

88.	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	1,104 m2		.....	.....
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		OP1 + 1 nawiewnik: 0.80 * 1.38 * 1 =		1,104	
		Razem przedmiar =		1,104 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,07000	r-g	.....	.....
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,86000	kg	.....	.....
	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	6,26000	szt	.....	.....
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,07000	dm3	.....	.....
	Pianka poliuretanowa	0,34000	dm3	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.7. Stolarka okienna

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Okna z tworzyw sztucz.	1,00000	m2	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	2,70000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,05000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
89.	KNR 019-1023-08-00 IGM Warszawa	5,600 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,5 m2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				Op5: 2.0 * 0.70 * 4 =	5,600
				Razem przedmiar =	5,600 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,07000	r-g	.....	.....
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz.	4,70000	kg	.....	.....
	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	7,58000	szt	.....	.....
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000	dm3	.....	.....
	Pianka poliuretanowa	0,34000	dm3	.....	.....
	Okna z tworzyw sztucz.	1,00000	m2	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	2,61000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,05000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
90.	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa	37,968 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				OP2 5 nawiewników: 3.6 * 1.38 * 1 =	4,968
				OP3 2 nawiewniki: 2.75 * 1.0 * 8 =	22,000
				OP4 2 nawiewniki okna otwierane z poziomu dost dla człowieka: 2.75 * 1.0 * 4 =	11,000
				Razem przedmiar =	37,968 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,86000	r-g	.....	.....
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz.	3,31000	kg	.....	.....
	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	4,40000	szt	.....	.....
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,05000	dm3	.....	.....
	Pianka poliuretanowa	0,25000	dm3	.....	.....
	Okna z tworzyw sztucz.	1,00000	m2	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	1,84000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,04000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
91.	8,000 szt			.....	.....
	Dostawa materiałów i montaż w istniejących oknach nawiewników				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				3 + 3 + 2 =	8,000
				Razem przedmiar =	8,000 szt

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.7. Stolarka okienna

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																								
<table border="1"> <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>nawiewniki EMM 11-35</td> <td>1,00000</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> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	nawiewniki EMM 11-35	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	1,50	%																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
nawiewniki EMM 11-35	1,00000	szt																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
92.	KNR 401-0321-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	18,000 szt																																									
Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. ponad 1,5 m																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$1 + 1 + 12 + 4 =$</td> <td>18,000</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>18,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$1 + 1 + 12 + 4 =$	18,000	Razem przedmiar =	18,000 szt																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
$1 + 1 + 12 + 4 =$	18,000																																												
Razem przedmiar =	18,000 szt																																												
<table border="1"> <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>2,18000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do zapraw budowlanych</td> <td>0,02200</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>8,63000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Woda przemysłowa z rurociągu</td> <td>0,01100</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 jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td> <td>0,14000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3</td> <td>0,04000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,18000	r-g	Piaski do zapraw budowlanych	0,02200	m3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	8,63000	kg	Woda przemysłowa z rurociągu	0,01100	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,14000	m-g	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	2,18000	r-g																																									
Piaski do zapraw budowlanych	0,02200	m3																																									
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	8,63000	kg																																									
Woda przemysłowa z rurociągu	0,01100	m3																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,14000	m-g																																									
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000	m-g																																									
93.	46,800 mb																																										
Dostawa materiałów parapety wewnętrzne Parapety PVC komorowe, białe, marmur 25 cm																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.9 * 1 + 3.7 * 1 + 2.85 * 8 + 2.85 * 4 + 2.0 * 4 =$</td> <td>46,800</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>46,800 mb</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.9 * 1 + 3.7 * 1 + 2.85 * 8 + 2.85 * 4 + 2.0 * 4 =$	46,800	Razem przedmiar =	46,800 mb																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
$0.9 * 1 + 3.7 * 1 + 2.85 * 8 + 2.85 * 4 + 2.0 * 4 =$	46,800																																												
Razem przedmiar =	46,800 mb																																												
<table border="1"> <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>Parapety PVC komorowe, białe, marmur 25 cm</td> <td>1,05000</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> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Parapety PVC komorowe, białe, marmur 25 cm	1,05000	m	Materiały pomocnicze	1,50	%																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Parapety PVC komorowe, białe, marmur 25 cm	1,05000	m																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
94.	46,800 mb																																										
Dostawa materiałów i montaż parapety zewnętrzne Parapety z bl.ocynk.powlekanej kolor.25 cm																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.9 * 1 + 3.7 * 1 + 2.85 * 8 + 2.85 * 4 + 2.0 * 4 =$</td> <td>46,800</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>46,800 mb</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.9 * 1 + 3.7 * 1 + 2.85 * 8 + 2.85 * 4 + 2.0 * 4 =$	46,800	Razem przedmiar =	46,800 mb																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
$0.9 * 1 + 3.7 * 1 + 2.85 * 8 + 2.85 * 4 + 2.0 * 4 =$	46,800																																												
Razem przedmiar =	46,800 mb																																												
<table border="1"> <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>Parapety z bl.ocynk.powlekanej kolor.25 cm</td> <td>1,05000</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> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Parapety z bl.ocynk.powlekanej kolor.25 cm	1,05000	m	Materiały pomocnicze	1,50	%																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Parapety z bl.ocynk.powlekanej kolor.25 cm	1,05000	m																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																									
I.8. ELEMENT : Stolarka drzwiowa																																													
95.	KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	2,255 m2																																									
Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem szklenie na wys 100 cm + naświetle ocieplone PDz 1																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$1.1 * 2.05 * 1 =$</td> <td>2,255</td> </tr> <tr> <td>Razem przedmiar =</td> <td>2,255 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$1.1 * 2.05 * 1 =$	2,255	Razem przedmiar =	2,255 m2																																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
$1.1 * 2.05 * 1 =$	2,255																																												
Razem przedmiar =	2,255 m2																																												
<table border="1"> <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>3,22000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Drzwi stalowe ocieplone przeszklone PDz1</td> <td>1,00000</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,22000	r-g	Drzwi stalowe ocieplone przeszklone PDz1	1,00000	m2																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	3,22000	r-g																																									
Drzwi stalowe ocieplone przeszklone PDz1	1,00000	m2																																									

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.8. Stolarka drzwiowa

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3	.....	.....
	Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....

96. KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,465 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem PD1 wewnętrzne 1,10*2,15*1

PD5 wewnętrzne 1,0*2,05*2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1.1 * 2.15 =	2,365
1.0 * 2.05 * 2 =	4,100
Razem przedmiar =	6,465 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,22000	r-g	.....	.....
Drzwi stalowe pełne wewnętrzne PD1 , PD5	1,00000	m2	.....	.....
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,18000	dm3	.....	.....
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,19000	dm3	.....	.....
Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3	.....	.....
Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....

97. KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**9,245 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem o powierzchni: ponad 2 m2

dwudzielne PD2 1,30*2,15*1 dwudzielne PD4 1,50*2,15*2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1.3 * 2.15 =	2,795
1.5 * 2.15 * 2 =	6,450
Razem przedmiar =	9,245 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,22000	r-g	.....	.....
Drzwi stalowe pełne dwudzielne PD2,PD4	1,00000	m2	.....	.....
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,18000	dm3	.....	.....
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,19000	dm3	.....	.....
Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3	.....	.....
Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....

98. KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**3,225 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Drzwi stalowe pełne, przeszklone dwudzielne wewnętrzne

PD3

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1.5 * 2.15 * 1 =	3,225
Razem przedmiar =	3,225 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,22000	r-g	.....	.....
Drzwi stalowe dwudzielne przeszklone wewnętrzne	1,00000	m2	.....	.....
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,18000	dm3	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.8. Stolarka drzwiowa

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,19000	dm ³	.....	.....
	Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m ³	.....	.....
	Papiery ściernie w arkuszach	1,17000	ark	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....
99.	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe przyjęto tylko montaż RG	7,000 szt		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		4 + 3 =		7,000	
		Razem przedmiar =		7,000 szt	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,45000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g	.....	.....
100.	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzlokalowe, samodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m ² PD6 1,0*2,05*4 komplet z ościeżnicą regulowaną	8,200 m²		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.0 * 2.05 * 4 =		8,200	
		Razem przedmiar =		8,200 m ²	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,37000	r-g	.....	.....
	Skrzydła płyt.drzwi wewnętrz.konfekcjonow. pełne z ościeżnicą regulowaną	1,00000	m ²	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,01000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g	.....	.....
101.	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzlokalowe, samodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m ² PD6* 1,0*2,05*3 z kratką wentylacyjną komplet z ościeżnicą regulowaną	6,150 m²		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.0 * 2.05 * 3 =		6,150	
		Razem przedmiar =		6,150 m ²	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,37000	r-g	.....	.....
	Skrzydła płyt.drzwi wewnętrz.konfekcjonow.z kratką z ościeżnicą regulowaną	1,00000	m ²	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,01000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g	.....	.....
I.9. ELEMENT : Elewacja					
102.	KNNR 003-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	57,968 m²		.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.9. Elewacja

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Izolacja pionowa dwuwarstwowa lepikiem asfaltowym murów, z zagruntowaniem emulsją asfaltową wraz z wykonaniem wyprawy cementowej oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$0.75 * (5.0 * 2 + 0.6 * 2 + 28.2 * 2 + 9.69) =$		<u>57,968</u>	
		Razem przedmiar =		57,968 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,09000	r-g	.....	.....
	Domieszka uszczel.do betonu "Hydrozol S"	0,50000	kg	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	10,14000	kg	.....	.....
	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	2,35000	kg	.....	.....
	Emulsje asfaltowe izolacyjne	0,35000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	20,00	%	.....	.....
103.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa	115,935 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 gr 9 cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$1.5 * 77.29 =$		<u>115,935</u>	
		Razem przedmiar =		115,935 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,32900	r-g	.....	.....
	Zaprawa klej.sucha do styrop.Ceresit CT 85	6,00000	kg	.....	.....
	Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300	0,09450	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	.....	.....
104.	KNR 017-2609-05-00 IGM Warszawa	521,708 szt		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$115.935 * 4.5 =$		<u>521,708</u>	
		Razem przedmiar =		521,708 szt	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08090	r-g	.....	.....
	Kołki polipropylen.do mocow.plyt styrop.	1,04000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00020	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00020	m-g	.....	.....
105.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa	115,935 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,61120	r-g	.....	.....
	Zaprawa klej.sucha do styrop.Ceresit CT 85	5,00000	kg	.....	.....
	Siatki z włókna szklanego	1,13500	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.9. Elewacja

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Zuraw okienny przenośny 0,15 t		0,00700	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00520	m-g	.....

106. KNR 202-0827-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**61,143 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wyprawy tynkarskie z masy tynk mozaikowy ral 6010

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.7 * 77.29 + (3.0 + 7.3 * 2) * 0.4 =$	61,143
Razem przedmiar =	61,143 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30120	r-g	.....	.....
Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,12960	dm3	.....	.....
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,00250	m3	.....	.....
Masa akrylowa "Atlas Cermit"	3,67500	kg	.....	.....
Zaprawa cementowa M 12	0,00010	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00380	m-g	.....	.....
Wibrosito z mieszalnikiem 12 m3/h	0,07040	m-g	.....	.....
Pompa do zapraw H=30 m - do 3 m3/h	0,07040	m-g	.....	.....
Sprężarka powietrza mal.el. 0,2-0,4 m3/min	0,07040	m-g	.....	.....

107. KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa**74,890 m**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$77.29 - (1.0 + 1.4) =$	74,890
Razem przedmiar =	74,890 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,23700	r-g	.....	.....
Kształtowniki ze stopów aluminiowych na gr 12 cm	1,05000	m	.....	.....
Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,58000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00020	m-g	.....	.....

108. KNR 023-2614-01-00 IGM Warszawa**249,391 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z gazobetonu /miesz.tynk. sylikatowy kolor / styropian gr 12 cm Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(2.5 + 0.12 + 0.6 + 2.6 + 0.42 + 3.69) * 2 * 3.66 + (19.41 * 2 + 4.04 + 0.42 + 9.69) * 3.66 =$	266,558
$(0.7 * 1.28 + 3.5 * 1.28 + 1.76 * 1.28 * 2 + 0.82 * 1.36 * 3 + 1.4 * 2.1 + 1.0) * - 1 =$	- 17,167
Razem przedmiar =	249,391 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,04480	r-g	.....	.....
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	10,03000	kg	.....	.....
Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)	0,12600	m3	.....	.....
Kolki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	4,16000	szt	.....	.....
Masy tynkarskie silikatowe "Terrasil"	4,00000	kg	.....	.....
Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	0,30000	kg	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.9. Elewacja

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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	.....	.....
109.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	52,366 m2		.....	.....
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) gr 12 cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$19.41 * 2 * 1.34 + 9.69 * 1.73 * 0.5 * 4 =$		85,546	
		$(2.65 * 0.9 * 12 + 1.9 * 0.6 * 4) * - 1 =$		- 33,180	
		Razem przedmiar =		52,366 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,32900	r-g	.....	.....
	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	6,00000	kg	.....	.....
	Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)	0,12600	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	.....	.....
110.	KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	235,647 szt		.....	.....
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		$52.366 * 4.5 =$		235,647	
		Razem przedmiar =		235,647 szt	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03470	r-g	.....	.....
	Kółki polipropylen.do mocow.plyt styrop.	1,04000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00020	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00020	m-g	.....	.....
111.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	52,366 m2		.....	.....
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,61120	r-g	.....	.....
	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	4,00000	kg	.....	.....
	Siatki z włókna szklanego	1,13500	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00700	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00520	m-g	.....	.....
112.	KNR 202-1036-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	52,366 m2		.....	.....
	Ruszt drewniany na ściankach, pod boazerie drewniane				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,67000	r-g	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.9. Elewacja

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Listwy iglaste strugane jednostron.kl.II	2,14000	m	.....	.....
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	6,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,06000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,07000	m-g	.....	.....
113.	KNR 202-1036-04-00 WACETOB Warszawa	52,366 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]				
	Boazerie drewniane: panelowe - deski impregnowane gr 2,4 cm szer 15 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,54000	r-g	.....	.....
	Deski boazerijne z drewna iglastego gr 2,4 cm szer 15 cm	1,03000	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,11000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,14000	m-g	.....	.....
114.	NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	11,640 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 1999 r.]				
	Obróbki blacharskie z balachy powlekaniej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm na ścianie przy nadbudowie				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$(19.41 * 2 + 9.69 * 2) * 0.2 =$		11,640	
		Razem przedmiar =		11,640 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,15000	r-g	.....	.....
	Blachy stal.ocynk.z powł.poliestrową płas.	1,23000	m2	.....	.....
	Wkręty stalowe samogwintujące	27,50000	szt	.....	.....
	Zaprawa cementowa M 12	0,00200	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00800	m-g	.....	.....
115.	KNR 023-2614-04-10 IGM Warszawa	17,121 m2		.....	.....
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/ Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) gr 3 cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		$((1.1 + 2.05 * 2) + (0.8 + 1.38 * 2) + (3.6 + 1.38 * 2) + (2.75 + 1.0 * 2) * 12 + (2.0 + 0.7 * 2) * 4 + (1.86 + 1.38 * 2) * 2 + (2.36 + 1.94 * 2) + (0.92 + 1.46) * 3 + (1.5 + 2.15 * 2)) * 0.15 =$		17,121	
		Razem przedmiar =		17,121 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	5,76050	r-g	.....	.....
	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	10,03000	kg	.....	.....
	Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)	0,03150	m3	.....	.....
	Kolki polipropylen.do mocow.plyt styrop.	4,16000	szt	.....	.....
	Sucha miesztynk.na spoiw.min.Atlas Cermit	3,30000	kg	.....	.....
	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	0,30000	kg	.....	.....
	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,20000	kg	.....	.....
	Siatki z włókna szklanego	1,64300	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,02980	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,02760	m-g	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.9. Elewacja

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
116.	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątów.metalowym	114,140 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
$(1.1 + 2.05 * 2) + (0.8 + 1.38 * 2) + (3.6 + 1.38 * 2) + (2.75 + 1.0 * 2) * 12 + (2.0 + 0.7 * 2) * 4 + (1.86 + 1.38 * 2) * 2 + (2.36 + 1.94 * 2) + (0.92 + 1.46) * 3 + (1.5 + 2.15 * 2) =$				114,140	
Razem przedmiar =				114,140 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 StoptekK20		0,90000	kg		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,00070	m-g		
Środek transportowy (1)		0,00050	m-g		
117.	KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m	5,532 100 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
$((14.39 * 2 + 9.69 + 3.0) * 4.75 + (19.41 + 3.6) * 2 * 7.74) * 0.01 =$				5,532	
Razem przedmiar =				5,532 100 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		33,61000	r-g		
Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm		0,90000	kg		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,09000	kg		
Haki do muru		1,20000	kg		
Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II		0,01800	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II		0,01300	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,03000	m3		
Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze		0,62000	m2		
Płyty rusztowan.pomostowe komunikacyjne		0,02000	m2		
Materiały pomocnicze		1,50	%		
Rusztow.ram.RR-1/30 do 10m-100m2 pow.ruszt		9,51000	m-g		
118.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	55,970 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
$5.0 + 0.6 + 28.2 + 0.5 + 9.69 + 1.0 + 2.99 + 2.99 + 5.0 =$				55,970	
Razem przedmiar =				55,970 m	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,24040	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych		0,00600	m3		
Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm		1,02000	m		
Materiały pomocnicze		0,50	%		
119.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	27,985 m2			

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.9. Elewacja

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				55.97 * 0.5 =	27,985
				Razem przedmiar =	27,985 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,23420	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t	.....	.....
	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	1,02500	m2	.....	.....
	Woda	0,02600	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000	m-g	.....	.....
	Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g	.....	.....

I.10. ELEMENT : Wyposażenie sali

120.	50,000 kpl	.....	.....
Dostawa materiałów i montaż trybun kasetonowych			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.
	trybuny kasetonowe	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
121.	25,000 kpl	.....	.....
Dostawa materiałów i montaż szafki podwójne			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.
	szafki podwójne	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
122.	45,384 m2	.....	.....
Dostawa materiałów i montaż zabudowa grzejników			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		18.91 * 1.2 * 2 =	
		45,384	
		Razem przedmiar =	
		45,384 m2	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.
	zabudowa grzejników	1,00000	m2
	Materiały pomocnicze	1,50	%

Uwagi: 1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : Sala Wiejska Rozbudowa w Drawskim Młynie

Kod CPV : 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

Adres : 64-731 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 2 działka nr 121

Roboty budowlane

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Urząd Gminy Drawsko

64-733 Drawsko ul Powstańców Wlkp nr 121

Opracował : Ryszard Politycki

Data : 2009-01-17

Roboty budowlane

Budowa : -
Obiekt : Sala Wiejska Rozbudowa w Drawskim Młynie
Adres : 64-731 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 2 działka nr 121

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

I STAN : Sala wiejska - rozbudowa w Drawskim Młynie		
I.1		ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
I.2		ELEMENT : Ściany i ścianki
I.3		ELEMENT : Dach
I.4		ELEMENT : Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie
I.5		ELEMENT : Podłóża i posadzki
I.6		ELEMENT : Pochylnia i schody zewnętrzne
I.7		ELEMENT : Stolarka okienna
I.8		ELEMENT : Stolarka drzwiowa
I.9		ELEMENT : Elewacja
I.10		ELEMENT : Wyposażenie sali

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Roboty budowlane

Budowa : -
Obiekt : Sala Wiejska Rozbudowa w Drawskim Młynie
Adres : 64-731 Drawski Młyn ul. Szosa Dworcowa 2 działka nr 121

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	STAN : Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie	260,900	pow.użyty
I.1.	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	260,900	m2
1.	KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład łącznie z opierzeniem do rg 1,8	180,296	m2
		9.41 * 19.16 = 180,296	
		Razem przedmiar = 180,296	m2
2.	KNR 401-0440-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Usunięcie ze stropów drewnianych: polep	180,296	m2
3.	KNR 404-0106-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie stropów pustakowych typu DMS i DZ	180,296	m2
		9.41 * 19.16 = 180,296	
		Razem przedmiar = 180,296	m2
4.	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	54,191	m2
		2.36 * 1.94 * 9 + 0.64 * 0.5 * 7 + 0.92 * 1.46 * 8 = 54,191	
		Razem przedmiar = 54,191	m2
5.	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	48,103	m3
		2.45 * 3.13 * 0.27 + 12.72 * 0.42 * 3.13 + (5.7 + 0.42 + 2.51) * 0.42 * 3.13 + (7.0 + 0.15 + 4.19 + 0.14 + 2.52) * 0.41 * 3.13 = 48,103	
		Razem przedmiar = 48,103	m3
6.	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	30,705	m2
		3.27 * 3 * 3.13 = 30,705	
		Razem przedmiar = 30,705	m2
7.	KNR 401-0807-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	88,390	m2
		30.01 + 3.28 + 3.35 + 6.5 + 5.33 + 35.5 + 4.42 = 88,390	
		Razem przedmiar = 88,390	m2
8.	KNR 401-0819-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie posadzek z paneli	72,500	m2
		72.5 = 72,500	
		Razem przedmiar = 72,500	m2
9.	KNR 401-0211-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach lub podłogach	59,400	m2
		8.0 + 10.7 + 13.51 + 3.5 + 8.64 + 15.05 = 59,400	
		Razem przedmiar = 59,400	m2
10.	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	147,423	m2
		(5.22 + 7.09 + 12.72 + 8.21 + 13.86) * 2 * 3.13 * 0.5 = 147,423	
		Razem przedmiar = 147,423	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	KNR 401-0701-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o pow.ponad 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiatkowania lub dranic-tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej $(71.2 + 3.35 + 3.28 + 30.01) * 0.5 =$ Razem przedmiar =	53,920 53,920	m2
12.	Rozebranie pomieszczenia gospodarczego 3,8*3,0 = 11,4 m2	30,000	rg
13.	KNR 401-0212-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm schody zewnętrzne $4.0 * 2.5 * 0.6 + 1.3 * 2.5 * 0.6 =$ Razem przedmiar =	7,950 7,950	m3
14.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu $180.29 * 0.2 + 48.1 + 30.75 * 0.15 + 88.9 * 0.05 + 59.4 * 0.15 + 147.0 * 0.05 + 53.0 * 0.03 + 7.95 =$ Razem przedmiar =	119,016 119,016	m3
15.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x9	119,016	m3
I.2.	ELEMENT : Ściany i ścianki	260,900	m2
16.	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm $1.0 * 0.2 * 17.2 =$ Razem przedmiar =	3,440 3,440	m3
17.	KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III $1.3 * 1.0 * (8.63 * 2) =$ Razem przedmiar =	22,438 22,438	m3
18.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 $0.8 * 17.26 * 0.10 =$ Razem przedmiar =	1,381 1,381	m3
19.	KNR 202-0202-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m $0.60 * 0.40 * 17.26 =$ Razem przedmiar =	4,142 4,142	m3
20.	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,010	t

Roboty budowlane

STAN : 1. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.1 * 0.222 * 36 * 1.1 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,010 0,010	t
21.	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm $17.2 * 0.888 * 4 * 1.1 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,067 0,067	t
22.	KNR 202-0604-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. $17.2 * 0.50 * 2 =$ Razem przedmiar =	17,200 17,200	m2
23.	KNR 202-0107-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "Muranów" na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 25 cm $1.5 * 8.63 * 2 =$ Razem przedmiar =	25,890 25,890	m2
24.	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego $1.86 * 1.38 * 0.42 * 7 + 2.36 * 1.94 * 0.42 * 4 + 0.92 * 1.46 * 0.42 * 8 + 0.64 * 0.5 * 0.42 * 6 =$ Razem przedmiar =	20,558 20,558	m3
25.	KNR 202-0108-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m $8.63 * 5.15 * 2 + (1.0 * 2.1 + 1.4 * 2.1 + 2.0 * 0.7 * 4) * - 1 =$ $1.83 * 19.41 * 2 + 4.56 * 1.94 * 0.5 * 4 =$ $(2.75 * 1.1 * 12) * - 1 =$ Razem przedmiar =	27,849 88,733 - 36,300 80,282	m2
26.	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	5,000	szt
27.	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	16,000	szt
28.	KNR 202-0208-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne, z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16 $0.25 * 0.25 * 2.4 * 20 =$ Razem przedmiar =	3,000 3,000	m3
29.	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm $0.42 * 0.28 * 38.8 + 0.25 * 0.25 * 57.7 + 0.25 * 0.28 * 18.9 =$ Razem przedmiar =	9,492 9,492	m3

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30.	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm $0.130 + 0.035 =$ Razem przedmiar =	0,165 <u>0,165</u> 0,165	t t
31.	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm $0.581 + 0.18 =$ Razem przedmiar =	0,761 <u>0,761</u> 0,761	t t
32.	KNR 401-0313-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek $4.3 * 0.42 * 0.3 + 4.6 * 0.42 * 0.35 + 1.0 * 0.2 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	1,268 <u>1,268</u> 1,268	m3 m3
33.	KNR 401-0313-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek $0.42 * 0.3 * 0.3 + 0.42 * 0.35 * 0.35 =$ Razem przedmiar =	0,089 <u>0,089</u> 0,089	m3 m3
34.	KNR 401-0340-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły dla słupów $0.5 * 7 =$ Razem przedmiar =	3,500 <u>3,500</u> 3,500	m m
35.	KNR 401-0214-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie masy betonowej na beton żwirowy: B - 15 poduszki betonowe $0.24 * 0.1 * 0.25 * 6 =$ Razem przedmiar =	0,036 <u>0,036</u> 0,036	m3 m3
36.	KNR 202-0125-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Założenie belek stalowych dwuteowych + malowanie 100,120,180,200,270,300 St3SX z osiatkowaniem $I 100,120,180,200,270,300,: 1.0 * 8.32 + 1.5 * 2 * 11.2 + 1.8 * 2 * 21.9 + 8.6 * 24.2 + 8.6 * 37.4 + 9.2 * 54.2 =$ Razem przedmiar =	1 149,160 <u>1 149,160</u> 1 149,160	kg kg
37.	Dostawa materiałów i montaż pręty wklejenie w wieńce Hilti Hit -hy 150 fi 16 0,75*4)*4 kompl	4,000	kpl
38.	KNR 202-1611-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 6 m $(18.91 * 2 + 8.63 * 2) * 6.0 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	3,305 <u>3,305</u> 3,305	100 m2 100 m2
39.	KNR 202-0120-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły $3.15 * (2.86 + 2.5 + 2.76 + 2.6 + 3.69 * 3 + 2.45 + 2.52 + 0.5 + 1.3) =$ $(1.4 * 2.1 + 0.9 * 2.0 * 6) * - 1 =$	76,224 <u>89,964</u> - 13,740	m2 m2

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.2. Ściany i ścianki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	76,224	m2
I.3. ELEMENT : Dach		260,900	m2
40.	KNR 202-0403-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Więźba dachowa o układzie jętkowym , z tarcicy iglastej wymiar.,nasyconej pod pokrycie dachu płytami warstwowymi- więźba o rozpiętości: 10,5 m wg rys k/05 łączenie drewna na płytki kolczaste	207,159	m2
	5.11 * 2 * 20.27 =	207,159	
	Razem przedmiar =	207,159	m2
41.	Dostawa materiałów i montaż steżenia taśmą stalową 40*2,0	94,000	mb
	15 * 4 + 8.5 * 4 =	94,000	
	Razem przedmiar =	94,000	mb
42.	KNR 205-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt : - dachów płaskich o nachyleniu do 10 % płyty warstwowe gr 7 cm z rdzeniem z pianki polieteranowej firmy KINGSPAN typ KS 1000 XD 70 mm z obróbką i listwami wykończającymi poziomymi przy dachu blacha trapezowa T8	20,716	10 m2
	(5.11 * 2 * 20.27) * 0.1 =	20,716	
	Razem przedmiar =	20,716	10 m2
43.	ZAŁ.1 - KNNR 003-0503-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Naprawa pokryć dachowych, przez jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową termozgrzewalną, po uprzednim wyrównaniu istniejącego pokrycia. na dachu istniejącym Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Zdunbit WF	119,390	m2
	9.47 * 4.03 * 1.03 + 3.69 * 9.47 * 1.03 + 5.22 * 8.2 * 1.03 =	119,390	
	Razem przedmiar =	119,390	m2
44.	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	25,200	m
	4 * 6.3 =	25,200	
	Razem przedmiar =	25,200	m
45.	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	40,540	m
	20.27 * 2 =	40,540	
	Razem przedmiar =	40,540	m
46.	KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku oraz ponowne założenie	23,500	m
	4.7 * 5 =	23,500	
	Razem przedmiar =	23,500	m
47.	KNR 401-0529-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych polegająca na wycięciu i wstawieniu nowych odcinków: o dług.ponad 0,50-1,00m z blachy ocynkowanej np kolanka i przeddłużenie po ociepleniu ścian	5,000	szt
48.	KNR 401-1212-26-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Miniowanie rynien i rur spustowych farbą fталowa	125,970	m

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie
ELEMENT : I.3. Dach

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(5.22 + 3.69 + 20.27 + 0.35 + 4.02) * 2 + 10.17 =$ $4.7 * 5 + 6.3 * 4 =$ Razem przedmiar =	77,270 48,700 125,970	m
49.	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $(0.29 + 0.2) * 20.27 * 2 =$ Razem przedmiar =	19,865 19,865	m2
50.	KNR 912-0303-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych	121,700	m2
51.	KNR 912-0303-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 15 cm -x1	- 121,700	m2
52.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	18,000	szt
53.	KNR 202-1213-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, z osadzeniem i pomalowaniem proszkowo, o długości: do 4 m $2.72 * 2 =$ Razem przedmiar =	5,440 5,440	m
I.4. ELEMENT : Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie		260,900	m2
54.	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III $147.42 =$ $8.63 * 5.15 * 2 * 2 + 1.83 * 19.41 * 2 + 4.56 * 1.94 * 0.5 * 4 + 89.98 * 2 =$ Razem przedmiar =	147,420 446,471 593,891	m2
55.	KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III $35.62 =$ Razem przedmiar =	35,620 35,620	m2
56.	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana $(2.5 + 2.76) * 2 * 2.1 + (2.63 + 3.69) * 2 * 2.1 + (2.52 + 2.25) * 2 * 2.1 =$ $- 0.9 * 2.0 * 3 =$ Razem przedmiar =	68,670 - 5,400 63,270	m2
57.	Dostawa materiałów i montaż ścianki systemowe do WC $(0.9 + 1.5) * 1.8 * 2 =$ Razem przedmiar =	8,640 8,640	m2
58.	Dostawa materiałów i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych do muszli 1 szt do umywalki 1 szt	2,000	kpl

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie
ELEMENT : I.4. Tynki wewnętrzne , glazura , malowanie

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59.	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku $294.84 + 177.78 + 71.04 + 17.69 + 179.92 =$ $- 63.27 =$ Razem przedmiar =	678,000 741,270 - 63,270 <u>678,000</u>	m2
60.	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	678,000	m2
61.	KNR 202-2009-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu betonowym $3.3 + 5.1 + 4.7 + 16.5 + 15.7 + 9.3 + 9.8 + 18.5 + 4.0 + 5.6 + 5.4 =$ Razem przedmiar =	97,900 97,900 <u>97,900</u>	m2
62.	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach	97,900	m2
63.	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH $(0.8 + 1.38 * 2) + (3.6 + 1.38 * 2) + (2.75 + 1.0 * 2) * 8 + (2.75 + 1.0 * 2) * 4 + (2.0 + 0.7 * 2) * 4 + (1.0 + 2.1 * 2) + (1.0 + 2.1 * 2) + (1.4 + 2.1 * 2) =$ Razem przedmiar =	96,520 96,520 <u>96,520</u>	m
64.	KNR 202-1504-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie doborowe farbą ftalową podłoży gipsowych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem $112.5 * 1.8 + (18.91 * 2 + 8.63 * 2) * 1.8 =$ $(1.4 * 4 + 0.9 * 9 + 1.0 + 3.0 + 1.35 * 2) * 1.8 * - 1 =$ Razem przedmiar =	264,924 301,644 - 36,720 <u>264,924</u>	m2
65.	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" $678.0 - 264.92 =$ Razem przedmiar =	413,080 413,080 <u>413,080</u>	m2
66.	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor	413,080	m2
67.	KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor	413,080	m2
68.	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-białe	97,900	m2
69.	Dostawa materiałów i montaż obłożenie ścian okładziną akustyczna ECOPHON $8.63 * 2 * 5.05 + 4.31 * 1.54 * 0.5 * 4 =$ Razem przedmiar =	100,438 100,438 <u>100,438</u>	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.5. Podłóża i posadzki

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.5.	ELEMENT : Podłóża i posadzki	260,900	m2
70.	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko $5.6 + 4.0 + 18.5 + 5.4 + 9.3 + 15.7 + 9.8 + 16.5 + 5.1 + 4.7 + 9.8 =$ $18.5 + 163.0 =$ Razem przedmiar =	285,900 104,400 181,500 285,900	m2
71.	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 3	285,900	m2
72.	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe np izolacja w płynnin przeciw wilgociowa Folbit Box 801 1,4 kg /m2 gr 1mm $5.6 + 15.7 + 16.5 =$ $(2.52 + 2.25) * 2 * 0.4 + (2.63 + 3.69 + 2.76 + 2.5) * 2 * 0.4 =$ Razem przedmiar =	50,880 37,800 13,080 50,880	m2
73.	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła Płytki gresowe techniczne 30x30 cm $5.6 + 4.0 + 5.4 + 9.3 + 15.7 + 16.5 + 5.1 + 9.8 + 4.7 =$ Razem przedmiar =	76,100 76,100 76,100	m2
74.	KNR 202-1120-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x 30 cm, przy wysokości cokolika 15 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą Płytki gresowe techniczne 30x30 cm	120,000	m
75.	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm $18.5 + 163.0 =$ Razem przedmiar =	181,500 181,500 181,500	m2
76.	Dostawa materiałów i montaż posadzka sportowa ruszt drewniany gr 4 cm ,płyty drewniane wykładzina sportowa PCV z cokolikiem + logo szkoły ,oraz pasy i linie boisk sportowych $18.5 + 163.0 =$ Razem przedmiar =	181,500 181,500 181,500	m2
I.6.	ELEMENT : Pochylnia i schody zewnętrzne	260,900	m2
77.	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty pod schody i pochylnie wykonane : z betonu żwirowego B 20 $(1.65 + 1.4 + 1.4 + 0.25 + 1.75 + 5.25 + 5.25 + 3.1 + 1.5 + 8.7) * 0.2 * (0.5 + 0.8) =$ Razem przedmiar =	7,865 7,865 7,865	m3
78.	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku $2.15 * 3.05 * 0.6 + 7.25 * 1.2 * 0.4 + 1.32 * 2.4 * 0.15 + 5.26 * 1.2 * 0.15 + 1.75 * 1.4 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	9,204 9,204 9,204	m3

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.6. Pochylnia i schody zewnętrzne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79.	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu $1.4 * 2.15 * 0.3 =$ Razem przedmiar =	0,903 0,903 0,903	m3 m3
80.	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20 beton ryflowany $(1.65 * 2.15 + 7.25 * 1.2 + 1.32 * 2.65 + 5.25 * 1.2 + 1.75 * 1.45) * 0.12 =$ Razem przedmiar =	2,950 2,950	m3 m3
81.	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm Płytki gresowe techniczne 30x30 cm mrozoodporne na schody $2.15 * 0.5 * 5 + 1.65 * 2.15 =$ Razem przedmiar =	8,923 8,923	m2 m2
82.	KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie rolek murów ogniowych lub ścianek kolankowych z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej: poziomych, o szer.1 cegły, przy uż.wapna such. przyjęto Cegła klinkierowa 25x12x6,5 zwykła pełna $1.4 + 1.65 + 7.25 + 1.32 + 2.4 + 0.25 + 1.5 + 5.25 + 5.25 + 1.75 + 1.2 =$ Razem przedmiar =	29,220 29,220	m m
83.	KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem - masa balustrady: ponad 10 do 14 kg malowanie proszkowe $1.4 + 1.65 + 7.25 + 1.32 + 2.4 + 0.24 + 1.5 + 5.25 + 7.25 + 0.25 + 5.25 =$ Razem przedmiar =	33,760 33,760	m m
84.	KNR 401-0210-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych , o przekroju: do 0,023 m2	4,050	m
85.	KNR 201-0610-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru $4.05 * 0.3 * 0.5 =$ Razem przedmiar =	0,608 0,608	m3 m3
86.	KNR 201-0611-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z Rury PVC dren.w otulinie filtr.100 mm	4,050	m
87.	Dostawa materiałów i montaż kraty liniowej ACO	4,050	mb
I.7.	ELEMENT : Stolarka okienna	260,900	m2
88.	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 OP1 + 1 nawiewnik: $0.80 * 1.38 * 1 =$ Razem przedmiar =	1,104 1,104	m2 m2

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.7. Stolarka okienna

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89.	KNR 019-1023-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,5 m ²	5,600	m ²
	Op5: $2.0 * 0.70 * 4 =$	5,600	
	Razem przedmiar =	5,600	m ²
90.	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m ²	37,968	m ²
	OP2 5 nawiewników: $3.6 * 1.38 * 1 =$	4,968	
	OP3 2 nawiewniki: $2.75 * 1.0 * 8 =$	22,000	
	OP4 2 nawiewniki okna otwierane z poziomu dost dla człowieka: $2.75 * 1.0 * 4 =$	11,000	
	Razem przedmiar =	37,968	m ²
91.	Dostawa materiałów i montaż w istniejących oknach nawiewników	8,000	szt
	$3 + 3 + 2 =$	8,000	
	Razem przedmiar =	8,000	szt
92.	KNR 401-0321-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. ponad 1,5 m	18,000	szt
	$1 + 1 + 12 + 4 =$	18,000	
	Razem przedmiar =	18,000	szt
93.	Dostawa materiałów parapety wewnętrzne Parapety PVC komorowe, białe, marmur 25 cm	46,800	mb
	$0.9 * 1 + 3.7 * 1 + 2.85 * 8 + 2.85 * 4 + 2.0 * 4 =$	46,800	
	Razem przedmiar =	46,800	mb
94.	Dostawa materiałów i montaż parapety zewnętrzne Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor. 25 cm	46,800	mb
	$0.9 * 1 + 3.7 * 1 + 2.85 * 8 + 2.85 * 4 + 2.0 * 4 =$	46,800	
	Razem przedmiar =	46,800	mb
I.8.	ELEMENT : Stolarka drzwiowa	260,900	m²
95.	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem szklenie na wys 100 cm + naświetle ocieplone PDz 1	2,255	m ²
	$1.1 * 2.05 * 1 =$	2,255	
	Razem przedmiar =	2,255	m ²
96.	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem PD1 wewnętrzne 1,10*2,15*1 PD5 wewnętrzne 1,0*2,05*2	6,465	m ²
	$1.1 * 2.15 =$	2,365	
	$1.0 * 2.05 * 2 =$	4,100	
	Razem przedmiar =	6,465	m ²
97.	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem o powierzchni: ponad 2 m ² dwudzielne PD2 1,30*2,15*1	9,245	m ²

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.8. Stolarka drzwiowa

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	dwudzielne PD4 1,50*2,15*2 $1.3 * 2.15 = 2,795$ $1.5 * 2.15 * 2 = 6,450$ Razem przedmiar = 9,245	2,795 6,450 9,245	m2
98.	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe pełne, przeszklone dwudzielne wewnętrzne PD3 $1.5 * 2.15 * 1 = 3,225$ Razem przedmiar = 3,225	3,225 3,225	m2
99.	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe przyjęto tylko montaż RG $4 + 3 = 7,000$ Razem przedmiar = 7,000	7,000 7,000	szt
100.	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 PD6 1,0*2,05*4 komplet z ościeżnicą regulowaną $1.0 * 2.05 * 4 = 8,200$ Razem przedmiar = 8,200	8,200 8,200	m2
101.	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 PD6* 1,0*2,05*3 z kratką wentylacyjną komplet z ościeżnicą regulowaną $1.0 * 2.05 * 3 = 6,150$ Razem przedmiar = 6,150	6,150 6,150	m2
I.9.	ELEMENT : Elewacja	260,900	m2
102.	ZAŁ.1 - KNNR 003-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja pionowa dwuwarstwowa lepikiem asfaltowym murów, z zagruntowaniem emulsją asfaltową wraz z wykonaniem wyprawy cementowej oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III $0.75 * (5.0 * 2 + 0.6 * 2 + 28.2 * 2 + 9.69) = 57,968$ Razem przedmiar = 57,968	57,968 57,968	m2
103.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 gr 9 cm $1.5 * 77.29 = 115,935$ Razem przedmiar = 115,935	115,935 115,935	m2
104.	KNR 017-2609-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $115.935 * 4.5 = 521,708$ Razem przedmiar = 521,708	521,708 521,708	szt

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.9. Elewacja

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	115,935	m2
106.	KNR 202-0827-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyprawy tynkarskie z masy tynk mozaikowy ral 6010	61,143	m2
	$0.7 * 77.29 + (3.0 + 7.3 * 2) * 0.4 =$	61,143	
	Razem przedmiar =	61,143	m2
107.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych	74,890	m
	$77.29 - (1.0 + 1.4) =$	74,890	
	Razem przedmiar =	74,890	m
108.	KNR 023-2614-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z gazobetonu /miesz.tynk. sylikatowy kolor / styropian gr 12 cm Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)	249,391	m2
	$(2.5 + 0.12 + 0.6 + 2.6 + 0.42 + 3.69) * 2 * 3.66 + (19.41 * 2 + 4.04 + 0.42 + 9.69) * 3.66 =$	266,558	
	$(0.7 * 1.28 + 3.5 * 1.28 + 1.76 * 1.28 * 2 + 0.82 * 1.36 * 3 + 1.4 * 2.1 + 1.0) * - 1 =$	- 17,167	
	Razem przedmiar =	249,391	m2
109.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) gr 12 cm	52,366	m2
	$19.41 * 2 * 1.34 + 9.69 * 1.73 * 0.5 * 4 =$	85,546	
	$(2.65 * 0.9 * 12 + 1.9 * 0.6 * 4) * - 1 =$	- 33,180	
	Razem przedmiar =	52,366	m2
110.	KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu	235,647	szt
	$52.366 * 4.5 =$	235,647	
	Razem przedmiar =	235,647	szt
111.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	52,366	m2
112.	KNR 202-1036-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ruszt drewniany na ściankach, pod boazerie drewniane	52,366	m2
113.	KNR 202-1036-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Boazerie drewniane: panelowe - deski impregnowane gr 2,4 cm szer 15 cm	52,366	m2
114.	NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm na ścianie przy nadbudowie	11,640	m2
	$(19.41 * 2 + 9.69 * 2) * 0.2 =$	11,640	
	Razem przedmiar =	11,640	m2

Roboty budowlane

STAN : I. Sala wejska - rozbudowa w Drawskim Młynie

ELEMENT : I.9. Elewacja

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
115.	<p>KNR 023-2614-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/ Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) gr 3 cm</p> $((1.1 + 2.05 * 2) + (0.8 + 1.38 * 2) + (3.6 + 1.38 * 2) + (2.75 + 1.0 * 2) * 12 + (2.0 + 0.7 * 2) * 4 + (1.86 + 1.38 * 2) * 2 + (2.36 + 1.94 * 2) + (0.92 + 1.46) * 3 + (1.5 + 2.15 * 2)) * 0.15 =$ <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>17,121</p> <hr/> <p>17,121</p> <hr/> <p>17,121</p>	m2	
116.	<p>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</p> $(1.1 + 2.05 * 2) + (0.8 + 1.38 * 2) + (3.6 + 1.38 * 2) + (2.75 + 1.0 * 2) * 12 + (2.0 + 0.7 * 2) * 4 + (1.86 + 1.38 * 2) * 2 + (2.36 + 1.94 * 2) + (0.92 + 1.46) * 3 + (1.5 + 2.15 * 2) =$ <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>114,140</p> <hr/> <p>114,140</p> <hr/> <p>114,140</p>	m	
117.	<p>KNR 202-1610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m</p> $((14.39 * 2 + 9.69 + 3.0) * 4.75 + (19.41 + 3.6) * 2 * 7.74) * 0.01 =$ <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>5,532</p> <hr/> <p>5,532</p> <hr/> <p>5,532</p>	100 m2	
118.	<p>KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</p> $5.0 + 0.6 + 28.2 + 0.5 + 9.69 + 1.0 + 2.99 + 2.99 + 5.0 =$ <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>55,970</p> <hr/> <p>55,970</p> <hr/> <p>55,970</p>	m	
119.	<p>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</p> $55.97 * 0.5 =$ <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>27,985</p> <hr/> <p>27,985</p> <hr/> <p>27,985</p>	m2	
I.10.	ELEMENT : Wyposażenie sali	260,900	m2	
120.	Dostawa materiałów i montaż trybun kasetonowych	50,000	kpl	
121.	Dostawa materiałów i montaż szafki podwójne	25,000	kpl	
122.	Dostawa materiałów i montaż zabudowa grzejników	45,384	m2	
		$18.91 * 1.2 * 2 =$ <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>45,384</p> <hr/> <p>45,384</p> <hr/> <p>45,384</p>	m2
	<p>Uwagi: 1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.</p>			

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Kod CPV 45000000-7
WYMAGANIA OGÓLNE**

**Sala Wiejska - Rozbudowa w Drawskim Młynie
Szosa Dworcowa 2 64-731 Drawski Młyn działka nr. 778**

**Inwestor : Urząd Gminy Drawsko
64-733 Drawsko ul Powstanców Wlkp. Nr 121**

Piła styczeń 2009 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot ST	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	6
2. MATERIAŁY	9
3. SPRZĘT	10
4. TRANSPORT	10
5. WYKONANIE ROBÓT	11
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	11
7. OBMAR ROBÓT	15
8. ODBIÓR ROBÓT	16
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	18
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	19

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w obiektach budowlanych.

Sala Wiejska - Rozbudowa w Drawskim Młynie

Szosa Dworcowa 2 64-731 Drawski Młyn działka nr. 778

powierzchnia zabudowy budynku istniejącego - 728,10 m²

powierzchnia zabudowy projektowanej pochylni - 30,0 m²

powierzchnia użytkowa budynku istniejącego objętego opracowaniem - 260,9 m²

kubatura budynku projektowanego całości - 5427,5 m³

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Zakres robót budowlanych - roboty rozbiórkowe ; sciany i ścianki ; dach ; tynki wewnętrzne,glazura ,malowanie; podłóża i posadzki ; pochylnia i schody zewnętrzne; stolarka okienna ,drzwiowa ; elewacja ; wyposażenie sali .

Uwagi:

1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

Projektant sporządzający dokumentację projektową i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem zadania, obiektu i robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji zadania, obiektu i robót, które są niezbędne do określania ich standardu i jakości.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

Zaleca się wykorzystanie niniejszej ST przy zlecaniu robót budowlanych realizowanych ze środków pozabudżetowych (nie objętych ustawą Prawo zamówień publicznych).

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych specyfikacjami technicznymi (ST) i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST) wydanymi przez OWEOB „Promocja”.

1.4. Określenia podstawowe

Ilekroć w ST jest mowa o:

- 1.4.1. obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:
 - a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
 - b) budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- 1.4.2. budynku – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.
- 1.4.3. budowli – należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.
- 1.4.4. budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.
- 1.4.5. robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- 1.4.6. remoncie – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.
- 1.4.7. urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.
- 1.4.8. terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- 1.4.9. prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.
- 1.4.10. pozwoleniu na budowę – należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

- 1.4.11. dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.
- 1.4.12. dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.
- 1.4.13. terenie zamkniętym – należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:
 - a) obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych,
 - b) bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.
- 1.4.14. aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- 1.4.15. właściwym organie – należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonych w rozdziale 8.
- 1.4.16. wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
- 1.4.17. organie samorządu zawodowego – należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.).
- 1.4.18. obszarze oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.
- 1.4.19. opłacie – należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.
- 1.4.20. drodze tymczasowej (montażowej) – należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.
- 1.4.21. dzienniku budowy – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.
- 1.4.22. kierowniku budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- 1.4.23. rejestrze obmiarów – należy przez to rozumieć – akceptowaną przez Inspektora nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wycień, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.
- 1.4.24. laboratorium – należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego, wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót.
- 1.4.25. materiałach – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.
- 1.4.26. odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- 1.4.27. poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- 1.4.28. projektancie – należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem

dokumentacji projektowej.

- 1.4.29. rekultywacji – należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych.
- 1.4.30. części obiektu lub etapie wykonania – należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji.
- 1.4.31. ustaleniach technicznych – należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.
- 1.4.32. grupach, klasach, kategoriach robót – należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.).
- 1.4.33. inspektorze nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.
- 1.4.34. instrukcji technicznej obsługi (eksploatacji) – opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.
- 1.4.35. istotnych wymaganiach – oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.
- 1.4.36. normach europejskich – oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standarty europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.
- 1.4.37. przedmiarze robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie *szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych*, z wyczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.
- 1.4.38. robocie podstawowej – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.
- 1.4.39. Wspólnym Słowniku Zamówień – jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r.
Polskie Prawo zamówień publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja 2004 r.
- 1.4.40. Zarządzającym realizacją umowy – jest to osoba prawna lub fizyczna określona w istotnych postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez zamawiającego, upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie (zarządzający realizacją nie jest obecnie prawnie określony w przepisach).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, podaje lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do

chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- dostarczoną przez Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowy muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowy, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowy rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręczę, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650).

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

2.2. Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek złóż miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoża.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek złoża.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora nadzoru.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

5.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.2.1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

5.2.2. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

5.2.3. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

5.2.4. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji.

Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

6.4. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.5. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.6. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),,
2. posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
3. Polską Normą lub
4. aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.
5. znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jedno-znaczny jej cechy.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.7. Dokumenty budowy

[1] Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,

- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

[2] Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w SST.

[3] Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

[4] Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach [1]-[3], następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,
- g) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

[5] Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i lub w KNR-ach oraz KNNR-ach.

Jednostki obmiaru powinny zgodnie z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej przedmiarze robót.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Wagi i zasady wdrażania

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom SST. Będzie utrzymywać to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych,
- c) odbiorowi częściowemu,
- d) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- e) odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- f) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Odbiór ostateczny (końcowy)

8.3.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie

odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.3.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
2. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
3. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
4. protokoły odbiorów częściowych,
5. recepty i ustalenia technologiczne,
6. dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
7. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST i programem zapewnienia jakości (PZJ),
8. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),
9. rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
10. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
11. kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.4. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji pogwarancyjnym i rękojmi.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót(końcowy) robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

9.2.1. Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorami nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projek-tu Inspektorowi nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
- (b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- (c) opłaty/dzierżawy terenu,
- (d) przygotowanie terenu,
- (e) konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, ozna-kowań i drenażu,
- (f) tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

9.2.2. Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (a) czyszczenie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
- (b) utrzymanie płynności ruchu publicznego.

9.2.3. Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- (b) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

9.2.4. Koszt budowy, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi Zamawiający.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. – o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086).

10.2. Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).

10.3. **Inne dokumenty i instrukcje**

- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych*, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych*. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji*, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa, 2001.