

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : .

Moje boisko - Orlik 2012

Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

<p>Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012</p>
--

Inwestor : Gmina Sępólno Krajeńskie  
89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki 11

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Stefan Dropinski

Data : 2009-04-11

Inwestor :

Wykonawca :

## Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012

Budowa : Roboty budowlane  
Obiekt : . Moje boisko - Orlik 2012  
Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## a. ELEMENT : Roboty ziemne

**1. KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**0,014 ha**

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$18.00 * 8.00 / 10000 =$	0,014
	0,014
Razem przedmiar =	0,014 ha

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	901	Stawka - r. budowlane - przeds.	55,19900			55,19900	r-g	0,77279
	1122301	Drut stal.okragły miękki oc., o śr.0,5 mm	18,00000			18,00000	kg	0,25200
	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,04000			0,04000	m3	0,00056
	3951311	Słupki igł.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,16000			0,16000	m3	0,00224
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,30000			2,30000	m-g	0,03220

**2. KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**144,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$18.00 * 8.00 =$	144,000
	144,000
Razem przedmiar =	144,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,00530			0,00530	r-g	0,76320
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250			0,00250	m-g	0,36000

**3. KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**16,322 m3**

Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.21 * 2 + 4.45 * 4) * 0.50 * 0.65 =$	16,322
	16,322
Razem przedmiar =	16,322 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,36840			2,36840	r-g	38,65702

**4. KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**4,983 m3**

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$16.322 - 1.29 - 6.17 - (16.06 * 2 + 4.90 * 4) * 0.30 * 0.25 =$	4,983
	4,983
Razem przedmiar =	4,983 m3

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,22240			1,22240	r-g	6,09122

**5. KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**1,286 m3**

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu:  
zwykłego z kruszywa naturalnego B 10

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.50 * 0.05 =$	1,286
	1,286
Razem przedmiar =	1,286 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	5,26000			5,26000 r-g		6,76436
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03000*			1,03000 m3		1,32458
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		

**6. KNR 202-0202-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**6,170 m3**

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 * 0.30 =$	6,170
	6,170
Razem przedmiar =	6,170 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	7,41000			7,41000 r-g		45,71970
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,53000*			0,53000 kg		3,27010
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,01500*			1,01500 m3		6,26255
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00700*			0,00700 m3		0,04319
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00500*			0,00500 m3		0,03085
	3950010	Drewno na stęple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00400*			0,00400 m3		0,02468
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	39000	Środek transportowy (1)	0,05000			0,05000 m-g		0,30850

**7. KNR 202-0290-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**0,057 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami  
stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.21 * 2 + 4.75 * 4) / 0.20 * 1.00 * 0.222 * 0.001 =$	0,057
	0,057
Razem przedmiar =	0,057 t

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	39,82000			39,82000 r-g		2,26974
	1101304	Pręty stal.okrą.gł.do zbr.bet.do 7mm-St3S	1 002,00000*			1 002,00000 kg		57,11400
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	34000	Wyciąg budowlany	0,81000			0,81000 m-g		0,04617
	39000	Środek transportowy (1)	1,44000			1,44000 m-g		0,08208
	71212	Giętakarka do prętów, mechaniczna 2 do 40 mm	4,51000			4,51000 m-g		0,25707
	71231	Nożyce elektryczne do prętów 2 do 40 mm	5,31000			5,31000 m-g		0,30267

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71251	Prościarka automatycz. do prętów $\square$ 4-10 mm	4,03000	4,03000 m-g 0,22971

**8. KNR 202-0290-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**0,183 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 14 mm  
ZBROJENIE ZE STAŁI ŻEBROWANEJ 18 G2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,183
	0,183
Razem przedmiar =	0,183 t

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	47,75000			47,75000	r-g	8,73825
	1101520	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm	1 020,00000*			1 020,00000	kg	186,66000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	1,00000			1,00000	m-g	0,18300
	39000	Środek transportowy (1)	1,80000			1,80000	m-g	0,32940
	71212	Giętakarka do prętów, mechaniczna $\square$ do 40 mm	5,40000			5,40000	m-g	0,98820
	71231	Nożyce elektryczne do prętów $\square$ do 40 mm	6,40000			6,40000	m-g	1,17120
	71251	Prościarka automatycz. do prętów $\square$ 4-10 mm	4,80000			4,80000	m-g	0,87840

**9. KNR 202-0101-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**33,618 m3**

Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.06 * 2 + 4.90 * 4) * 0.65 =$	33,618
	33,618
Razem przedmiar =	33,618 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	5,57000			5,57000	r-g	187,25226
	2200450	Bloczki ścien.beton.6-cegl.b-6 38x25x14cm	73,30000*			73,30000	szt	2 464,19940
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,18000*			0,18000	m3	6,05124
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

**10. KNR 202-0604-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**12,855 m2**

Isolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.25 =$	12,855
	12,855
Razem przedmiar =	12,855 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,66620			0,66620	r-g	8,56400
	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	3,00000*			3,00000	kg	38,56500
	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000*			0,30000	kg	3,85650
	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	2,30000*			2,30000	m2	29,56650
	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02120*			0,02120	m3	0,27253
	3950300	Drewno opałowe	3,40000*			3,40000	kg	43,70700
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39000	Środek transportowy (1)	0,01360	0,01360 m-g
			0,17483

**11. KNR 202-0604-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**20,568 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 =$	20,568
	20,568
Razem przedmiar =	20,568 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,52480			0,52480	r-g	10,79409
	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	3,00000*			3,00000	kg	61,70400
	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000*			0,30000	kg	6,17040
	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	2,30000*			2,30000	m2	47,30640
	3950300	Drewno opałowe	4,50000*			4,50000	kg	92,55600
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,01360			0,01360	m-g	0,27972

**12. KNR 202-0602-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**66,586 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.06 * 2 + 5.40 * 2 + 4.90 * 6 + 4.94 * 2 + 2.64 * 2 + 7.48 * 2) * 0.65 =$	66,586
	66,586
Razem przedmiar =	66,586 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,08900			0,08900	r-g	5,92615
	2301203	Masa asfalt.-kautczuk.do grunt."Abizol R"	1,40000*			1,40000	kg	93,22040
	2301309	Masa asfalt.-kautczuk.isolac."Abizol P"	2,80000*			2,80000	kg	186,44080
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00250			0,00250	m-g	0,16647
	39000	Środek transportowy (1)	0,00200			0,00200	m-g	0,13317

**13. KNR 202-2601-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**27,898 m2**

Docieplenie ścian bocznych loggii, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Malix-Z" - powierzchnia ściany: beton, tynk, mozaika szklana DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH STYROPIANEM GRUBOŚCI 12 CM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.06 * 2 + 5.40 * 2) * 0.65 =$	27,898
	27,898
Razem przedmiar =	27,898 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,02460			2,02460	r-g	56,48229
	1554199	Zaprawy(masy) klejowe do płyt styropianow.	0,00970*			0,00970	m3	0,27061
	1561099	Płyty styropianowe	0,03240*			0,03240	m3	0,90390

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2380323	Masy tynkarskie silikatowe Ceresit CT72/73	6,03000*	6,03000 kg
3900630	Siatki z włókna szklanego	1,13500*	1,13500 m2
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,02790	0,02790 m-g
39000	Środek transportowy (1)	0,02080	0,02080 m-g
46212	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	0,06000	0,06000 m-g

**14. KNR 202-0107-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**140,634 m2**

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 24 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(5.44 * 2 + 4.92 * 2 + 7.98 * 2 + 4.92 * 2) * 3.43 - 0.90 * 0.60 * 10 - 1.10 * 2.05 * 6 =$	140,634
	140,634
Razem przedmiar =	140,634 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,09000			1,09000	r-g	153,29106
	2200140	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	6,81000*			6,81000	szt	957,71754
	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02200*			0,02200	m3	3,09395
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

**15. KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**10,000 szt**

Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,55000			1,55000	r-g	15,50000

**16. KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**6,000 szt**

Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,14000			2,14000	r-g	12,84000

**17. KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**48,000 m**

Ułożenie nadproży prefabrykowanych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.50 * 2 * 10 + 1.50 * 2 * 6 =$	48,000
	48,000
Razem przedmiar =	48,000 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,20000			0,20000	r-g	9,60000
	1906112	Belka nadproż.żelbet.okienna L19-N/150	0,66667*	nakl. ustalony		0,66667	szt	32,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,02000			0,02000	m-g	0,96000

**18. KNR 202-0210-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**0,278 m3**

Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## 14 NADPROŻA Z BETONU B-20

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.90 * 2 * 0.24 * 0.20 =$	0,278
	0,278
Razem przedmiar =	0,278 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	31,97000			31,97000	r-g	8,88766
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	5,50000*			5,50000	kg	1,52900
	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,02000*			1,02000	m3	0,28356
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,10100*			0,10100	m3	0,02808
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,09800*			0,09800	m3	0,02724
	3950010	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,02700*			0,02700	m3	0,00751
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	3,63000			3,63000	m-g	1,00914
	39000	Środek transportowy (1)	0,24000			0,24000	m-g	0,06672

19. KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

0,005 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm ZBROJENIE NADPOŻY WYLEWANYCH

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.90 * 2 / 0.20 * 0.85 * 0.222 * 0.001 =$	0,005
	0,005
Razem przedmiar =	0,005 t

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	35,72000			35,72000	r-g	0,17860
	1101304	Pręty stal.okrągł.do zbr.bet.do 7mm-St3S	1 002,00000*			1 002,00000	kg	5,01000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,72000			0,72000	m-g	0,00360
	39000	Środek transportowy (1)	1,30000			1,30000	m-g	0,00650
	71212	Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	4,03000			4,03000	m-g	0,02015
	71231	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	4,75000			4,75000	m-g	0,02375
	71251	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	3,60000			3,60000	m-g	0,01800

20. KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

0,031 t

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.90 * 2 * 6 * 0.888 * 0.001 =$	0,031
	0,031
Razem przedmiar =	0,031 t

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	42,88000			42,88000	r-g	1,32928
	1101520	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm	1 020,00000*			1 020,00000	kg	31,62000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,80000			0,80000	m-g	0,02480
	39000	Środek transportowy (1)	1,60000			1,60000	m-g	0,04960
	71212	Giętakarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	4,80000			4,80000	m-g	0,14880
	71231	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	5,80000			5,80000	m-g	0,17980
	71251	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	4,30000			4,30000	m-g	0,13330

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## b. ELEMENT : Konstrukcja stropu nad parterem

21. KNR 202-0302-01-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

16,000 element

Montaż budynków z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,96000			0,96000	r-g	15,36000
1921827	Płyty strop.żelb.kanał. S - 520x 89		1,00000	nakł. ustalony		1,00000	szt	16,00000
2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15		0,03400*			0,03400	m3	0,54400
2380823	Zaprawa cementowa M 7		0,03400*			0,03400	m3	0,54400
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
32100	Żuraw wieżowy (1)		0,34000			0,34000	m-g	5,44000
32200	Tory pod żurawie wieżowe		0,34000			0,34000	m-g	5,44000
39000	Środek transportowy (1)		0,01000			0,01000	m-g	0,16000

22. KNR 202-0302-02-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

1,000 element

Montaż budynków z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		1,12000			1,12000	r-g	1,12000
1921828	Płyty strop.żelb.kanał. S - 520x119		1,00000			1,00000	szt	1,00000
2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15		0,07000*			0,07000	m3	0,07000
2380823	Zaprawa cementowa M 7		0,04800*			0,04800	m3	0,04800
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
32100	Żuraw wieżowy (1)		0,34000			0,34000	m-g	0,34000
32200	Tory pod żurawie wieżowe		0,34000			0,34000	m-g	0,34000
39000	Środek transportowy (1)		0,02000			0,02000	m-g	0,02000

23. KNR 202-0217-02-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

3,096 m2

Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm WYLEWKI STROPOWE MIĘDZY PŁYTAMI ŻERAŃSKIMI

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$5.16 * 0.30 * 2 = 3,096$$

3,096

$$\text{Razem przedmiar} = 3,096 \text{ m2}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		2,57000	1,150		2,95550	r-g	9,15023
1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,40600*			0,40600	kg	1,25698
2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20		0,15300*			0,15300	m3	0,47369
2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00470*			0,00470	m3	0,01455
2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,00110*			0,00110	m3	0,00341
3950010	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.		0,00330*			0,00330	m3	0,01022
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,21200	1,150		0,24380	m-g	0,75480
39000	Środek transportowy (1)		0,01680	1,150		0,01932	m-g	0,05981

24. KNR 202-0217-05-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

3,096 m2

Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$5.16 * 0.30 * 2 = 3,096$$

3,096



Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : b. Konstrukcja stropu nad parterem

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary
					Razem przedmiar =	3,096	m2
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,04990	9,000		0,44910 r-g	1,39041
	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,01020*	9,000		0,09180 m3	0,28421
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	34000	Wyciąg budowlany	0,01530	9,000		0,13770 m-g	0,42632

**25. KNR 202-0259-03-10 WACETOB Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]**0,041 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm ZBROJENIE WYLEWEK

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(5.16 * 3 * 2 + 0.30 * 25 * 2) * 0.888 * 0.001 =$	0,041
	0,041
Razem przedmiar =	0,041 t

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		39,80000			39,80000 r-g	1,63180
1101310	Pręty stal.okrag.gład.do zbr.bet. 8-14 mm		1 006,00000*			1 006,00000 kg	41,24600
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %	
34000	Wyciąg budowlany		0,81000			0,81000 m-g	0,03321
39000	Środek transportowy (1)		1,44000			1,44000 m-g	0,05904
71210	Giętakarka mechaniczna do prętów		4,51000			4,51000 m-g	0,18491
71230	Nożyce elektryczne do prętów		5,31000			5,31000 m-g	0,21771
71250	Prościarka do prętów		4,03000			4,03000 m-g	0,16523

**26. KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]**2,500 m3**Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm  
WIEŃCE Z B20

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(16.06 * 2 + 5.64 * 2) * 0.24 * 0.24 =$	2,500
	2,500
Razem przedmiar =	2,500 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		11,70000			11,70000 r-g	29,25000
1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		4,30000*			4,30000 kg	10,75000
2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20		1,02000*			1,02000 m3	2,55000
2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,04800*			0,04800 m3	0,12000
2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,02700*			0,02700 m3	0,06750
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %	
34000	Wyciąg budowlany		0,96000			0,96000 m-g	2,40000
39000	Środek transportowy (1)		0,18000			0,18000 m-g	0,45000

**27. KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**0,043 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
$(16.04 + 5.64) * 2 / 0.20 * 0.90 * 0.222 * 0.001 =$	0,043
	0,043

ELEMENT : b. Konstrukcja stropu nad parterem

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
					Razem przedmiar =	0,043	t	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		35,72000			35,72000	r-g	1,53596
1101304	Pręty stal.okrągł.do zbr.bet.do 7mm-St3S		1 002,00000*			1 002,00000	kg	43,08600
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,72000			0,72000	m-g	0,03096
39000	Środek transportowy (1)		1,30000			1,30000	m-g	0,05590
71212	Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm		4,03000			4,03000	m-g	0,17329
71231	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm		4,75000			4,75000	m-g	0,20425
71251	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm		3,60000			3,60000	m-g	0,15480

28. KNR 202-0290-02-10 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 o średnicy: 8 do 14 mm

ZBROJENIE ZE STALI 18 G2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
(16.06 + 5.64) * 4 * 2 * 0.888 * 0.001 =	0,154
	0,154
Razem przedmiar =	0,154 t

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		42,88000			42,88000	r-g	6,60352
1101520	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm		1 020,00000*			1 020,00000	kg	157,08000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,80000			0,80000	m-g	0,12320
39000	Środek transportowy (1)		1,60000			1,60000	m-g	0,24640
71212	Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm		4,80000			4,80000	m-g	0,73920
71231	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm		5,80000			5,80000	m-g	0,89320
71251	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm		4,30000			4,30000	m-g	0,66220

29. KNR 202-0122-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

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

Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1.65 * 12 =	19,800
	19,800
Razem przedmiar =	19,800 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,43000			0,43000	r-g	8,51400
1802000	Pustak cer.spalin.typu P -19,0x19,0x24,0		4,10000*			4,10000	szt	81,18000
2380899	Zaprawy budowlane zwykłe		0,01000*			0,01000	m3	0,19800
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,03000			0,03000	m-g	0,59400

30. KNR 202-0123-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

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

Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi, o grubości: 1/4 cegły OBMUROWANIE KOMINÓW CEGŁĄ DZIURAWKĄ

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
(0.21 * 2 + 0.54 * 2) * 0.70 * 6 =	6,300
	6,300

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : b. Konstrukcja stropu nad parterem

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Razem przedmiar =					6,300 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,41000			1,41000	r-g	8,88300
	1800100	Cegła ceramiczna 25x12x6,5 zwykła,pełna	31,50000*			31,50000	szt	198,45000
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,03000*			0,03000	m3	0,18900
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,14000			0,14000	m-g	0,88200

**31. KNR 202-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**7,308 m2**

Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane:  
ręcznie TYNKI KOMINÓW PONAD DACHEM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(0.33 + 0.54) * 2 * 0.70 * 6 =$	7,308
	7,308
Razem przedmiar =	7,308 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,88330			0,88330	r-g	6,45516
2380803	Zaprawa wapienna M 1		0,00280*			0,00280	m3	0,02046
2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2		0,02110*			0,02110	m3	0,15420
2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7		0,00060*			0,00060	m3	0,00438
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
35111	Zuraw okienny przenośny 0,15 t		0,10820			0,10820	m-g	0,79073

**32. KNR 202-0219-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**1,050 m2**

Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(0.35 * 0.50) * 6 =$	1,050
	1,050
Razem przedmiar =	1,050 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		3,24000			3,24000	r-g	3,40200
1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,60000*			0,60000	kg	0,63000
2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego		0,07100*			0,07100	m3	0,07455
2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,01400*			0,01400	m3	0,01470
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,15000			0,15000	m-g	0,15750
39000	Środek transportowy (1)		0,01000			0,01000	m-g	0,01050

**c. ELEMENT : Konstrukcja stropodachu****33. KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**76,654 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych:  
zbiorników, basenów itp. IZOLACJA STROPODACHU Z FOLII PE

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$15.58 * 4.92 =$	76,654
	76,654
Razem przedmiar =	76,654 m2

ELEMENT : c. Konstrukcja stropodachu

Str: 11

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,16330			0,16330	r-g	12,51760
	1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	1,30000*			1,30000	m2	99,65020
	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,01200*			0,01200	m3	0,91985
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00050			0,00050	m-g	0,03833

## 76.654 m2

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne
----------------------	---	------------------------

## Wynik

$$15.58 * 4.92 = 76.654$$

76.654

Razem przedmiar = 76.654 m<sup>2</sup>

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,08910			0,08910	r-g	6,82987
	1561099	Płyty styropianowe	0,26780*			0,26780	m3	20,52794
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00320			0,00320	m-g	0,24529
	39000	Środek transportowy (1)	0,00470			0,00470	m-g	0,36027

**76,654 m2**

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne
----------------------	---	------------------------

## Wynik

$$15.58 * 4.92 = 76.654$$

76 654

Razem przedmiar = 76.654 m<sup>2</sup>

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,38900			0,38900	r-g	29,8184
	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,43400*			0,43400	kg	33,2678
	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000*			0,30000	kg	22,9962
	2305232	Papa zgrzew.n/mod..poliest.podk. Vedag	1,15000*			1,15000	m2	88,1521
	2305562	Papa zgrzew.mod..poliest.w/k Vedag	1,15000*			1,15000	m2	88,1521
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00760			0,00760	m-g	0,5825
	39000	Środek transportowy (1)	0,02100			0,02100	m-g	1,6097

**28.728 m2**

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne
----------------------	---	------------------------

### Wynik

$$(15.58 + 4.94) * 2 * 0.70 = 28,728$$

28,728

Razem przedmiar = 28,728 m2

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : c. Konstrukcja stropodachu

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Ilość	Jedn. miary		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,88330			0,88330	r-g	25,37544
	2380803	Zaprawa wapienna M 1	0,00280*			0,00280	m3	0,08044
	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02110*			0,02110	m3	0,60616
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00060*			0,00060	m3	0,01724
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,10820			0,10820	m-g	3,10837

**37. KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**36,253 m2**

Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(15.30 + 5.64) * 2 * 0.46 =$	19,265
$(15.58 + 4.94) * 2 * 0.33 + (0.33 + 0.54) * 2 * 0.33 * 6 =$	16,988
	36,253
Razem przedmiar =	36,253 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,94370			1,94370 r-g		70,46496
	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	5,03000*			5,03000 kg		182,35259
	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02900*			0,02900 kg		1,05134
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,00100*			0,00100 m3		0,03625
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	39000	Środek transportowy (1)	0,00690			0,00690 m-g		0,25015

**d. ELEMENT : Stolarka okienna****38. KNR 019-1023-02-00 IGM Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]**5,400 m2**Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2  
OKNA Z PCV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.90 * 0.60 * 10 =$	5,400
	5,400
Razem przedmiar =	5,400 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	7,10000			7,10000 r-g		38,34000
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	8,04000*			8,04000 kg		43,41600
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych	12,90000*			12,90000 szt		69,66000
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,11000*			0,11000 dm3		0,59400
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,47000*			0,47000 dm3		2,53800
	1564999	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych	1,00000			1,00000 m2		5,40000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	4,47000*			4,47000 kg		24,13800
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000 m-g		0,27000
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000 m-g		0,32400

**e. ELEMENT : Stolarka drzwiowa****39. KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]**12,300 m2**

Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką osadzenia MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH ŁAZIENKOWYCH Z PCV

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : e. Stolarka drzewiowa

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Ilość	Jedn. miary
<hr/>						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik	
1.00 * 2.05 * 6 =					12,300	
					12,300	
Razem przedmiar =					12,300	m2
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,77000			3,77000 r-g 46,37100
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,36000*			4,36000 kg 53,62800
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	5,28000*			5,28000 szt 64,94400
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000 dm3 0,73800
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000 dm3 4,05900
	1564999	Drzwi wewnętrzne łazienkowe z tworzyw sztucznych.	1,00000			1,00000 m2 12,30000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,42000*			2,42000 kg 29,76600
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000 m-g 0,61500
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000 m-g 0,73800

40. KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

13,530 m2

Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką osadzenia MONTAŻ DRZWI ZEWNĘTRZNYCH Z PCV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
1.10 * 2.05 * 6 =		13,530
		13,530
Razem przedmiar =		13,530 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,77000			3,77000	r-g	51,00810
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,36000*			4,36000	kg	58,99080
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	5,28000*			5,28000	szt	71,43840
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000	dm3	0,81180
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	4,46490
	1564999	Okna i drzwi balkonowe z tworzywa sztucznego.	1,00000			1,00000	m2	13,53000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,42000*			2,42000	kg	32,74260
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,67650
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,81180

## f. ELEMENT : Ścianki działowe

41. KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

50,640 m2

Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
(4.96 + 2.40 * 2 + 7.50 + 2.40 * 2) * 2.50 - 1.10 * 2.05 * 2 =		50,640
		50,640
Razem przedmiar =		50,640 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,79000			0,79000	r-g	40,00560
	2200230	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	6,81000*			6,81000	szt	344,85840
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,01000*			0,01000	m3	0,50640
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,07000			0,07000	m-g	3,54480

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : f. Ścianki działowe

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**42. KNR 202-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**14,900 m2**

Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.34 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 1.25 * 2.00 + 1.34 * 2.50 * 2 + 1.35 * 2.50 * 2 + 1.06 * 2.50 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.00 * 2.00 * 2 =$	14,900
	14,900
Razem przedmiar =	14,900 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,66000			0,66000	r-g	9,83400
	2200220	Płytki z betonu komórkowego 59x24x 6 cm	6,81000*			6,81000	szt	101,46900
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,00500*			0,00500	m3	0,07450
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,74500

**g. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne****43. KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**221,500 m2**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05) * 4 + ((4.96 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 * 2 - 1.10 * 2.05) * 2 + ((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05 * 2) * 2 + (1.25 + 1.34) * 2.50 + 1.25 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 2.34 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 4 + 1.34 * 2 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.00 * 2 * 2 + 1.39 * 2 * 2.50 + 1.12 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.00 * 2.50 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.35 * 2.50 * 2 =$	221,500
	221,500
Razem przedmiar =	221,500 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,57290			0,57290	r-g	126,89735
	2380803	Zaprawa wapienna M 1	0,00270*			0,00270	m3	0,59805
	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02060*			0,02060	m3	4,56290
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00210*			0,00210	m3	0,46515
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,03780			0,03780	m-g	8,37270

**44. KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**65,640 m2**

Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(1.46 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 1.35 * 2 + 1.00 * 2 + 1.35 * 2 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 2.40 * 2 + 2.42 * 2 - 1.10 + 1.25 * 2 + 0.92 + 1.34 + 1.00 * 2 + 0.34 + 1.36) * 2.00 =$	65,640
	65,640
Razem przedmiar =	65,640 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,30330			0,30330	r-g	19,90861
	1554299	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	311,79000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00720			0,00720	m-g	0,47261



Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : g. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**45. KNR 202-0829-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**65,640 m2**

Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas", z użyciem płytek jasnych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(1.46 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 1.35 * 2 + 1.00 * 2 + 1.35 * 2 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 2.40 * 2 + 2.42 * 2 - 1.10 + 1.25 * 2 + 0.92 + 1.34 + 1.00 * 2 + 0.34 + 1.36) * 2.00 =$	65,640
	65,640
Razem przedmiar =	65,640 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,51360			1,51360	r-g	99,35270
	1554202	Zaprawa klej.sucha do pl.ceram."Atlas"	4,75000*			4,75000	kg	311,79000
	2380602	Sucha zaprawa do spoinowania Atlas-biała	0,60000*			0,60000	kg	39,38400
	2530006	Płytki śc.fajans.gl.białe i jasne 20x25 cm	1,02000*			1,02000	m2	66,95280
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02950			0,02950	m-g	1,93638
	39000	Środek transportowy (1)	0,02750			0,02750	m-g	1,80510

**46. KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**58,656 m2**

Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.40 * 2.42 * 4 + 4.96 * 2.40 * 2 + 2.42 * 2.40 * 2 =$	58,656
	58,656
Razem przedmiar =	58,656 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,70910			0,70910	r-g	41,59297
	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	0,00270*			0,00270	m3	0,15837
	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,01730*			0,01730	m3	1,01475
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00400*			0,00400	m3	0,23462
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,03760			0,03760	m-g	2,20547

**47. KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**58,656 m2**

Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.40 * 2.42 * 4 + 4.96 * 2.40 * 2 + 2.42 * 2.40 * 2 =$	58,656
	58,656
Razem przedmiar =	58,656 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,54170			0,54170	r-g	31,77396
	1740101	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000*			1,50000	kg	87,98400
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,50000*			2,50000	kg	146,64000
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00270*			0,00270	m3	0,15837
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00290			0,00290	m-g	0,17010
	39000	Środek transportowy (1)	0,00390			0,00390	m-g	0,22876



Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : g. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**48. KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**155,860 m2**Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych:  
dwuwarstwowa

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05) * 4 + ((4.96 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 * 2 - 1.10 * 2.05) * 2 + ((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05 * 2) * 2 + (1.25 + 1.34) * 2.50 + 1.25 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 2.34 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 4 + 1.34 * 2 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.00 * 2 * 2 + 1.39 * 2 * 2.50 + 1.12 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.00 * 2.50 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.35 * 2.50 * 2 =$	221,500
$- ((1.46 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 1.35 * 2 + 1.00 * 2 + 1.35 * 2 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 2.40 * 2 + 2.42 * 2 - 1.10 + 1.25 * 2 + 0.92 + 1.34 + 1.00 * 2 + 0.34 + 1.36) * 2.00) =$	- 65,640
	155,860
Razem przedmiar =	155,860 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,50930			0,50930	r-g	79,37950
	1360000	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	0,04300*			0,04300	szt	6,70198
	1740101	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000*			1,50000	kg	233,79000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,50000*			2,50000	kg	389,65000
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00270*			0,00270	m3	0,42082
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00290			0,00290	m-g	0,45199
	39000	Środek transportowy (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,67020

**49. KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**214,516 m2**

Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.40 * 2.42 * 4 + 4.96 * 2.40 * 2 + 2.42 * 2.40 * 2 =$	58,656
$((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05) * 4 + ((4.96 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 * 2 - 1.10 * 2.05) * 2 + ((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05 * 2) * 2 + (1.25 + 1.34) * 2.50 + 1.25 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 2.34 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 4 + 1.34 * 2 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.00 * 2 * 2 + 1.39 * 2 * 2.50 + 1.12 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.00 * 2.50 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.35 * 2.50 * 2 =$	221,500
$- ((1.46 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 1.35 * 2 + 1.00 * 2 + 1.35 * 2 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 2.40 * 2 + 2.42 * 2 - 1.10 + 1.25 * 2 + 0.92 + 1.34 + 1.00 * 2 + 0.34 + 1.36) * 2.00) =$	- 65,640
	214,516
Razem przedmiar =	214,516 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,17560			0,17560	r-g	37,66901
	1502100	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,27600*			0,27600	dm3	59,20642
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,06435

**50. KNR 401-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**12,000 szt**

Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,68000			0,68000	r-g	8,16000
	1351701	Kratka wentyl.błaznana surowa 14x14 z żal.	1,00000*			1,00000	szt	12,00000
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,00500*			0,00500	m3	0,06000
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07000*			2,07000	kg	24,84000
	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	2,00000*			2,00000	szt	24,00000
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00200*			0,00200	m3	0,02400
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : g. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## h. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi

**51. KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 11,226 m3**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92) * 0.15 + 5.64 * 2.40 * 0.15 =$	11,226
	11,226
Razem przedmiar =	11,226 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	4,32000			4,32000	r-g	48,49632
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	1,08000*			1,08000	m3	12,12408
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

**52. KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,130 m3**  
[ 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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92) * 0.10 =$	6,130
	6,130
Razem przedmiar =	6,130 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	5,26000			5,26000	r-g	32,24380
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03000*			1,03000	m3	6,31390
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

**53. KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 74,839 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa IZOLACJA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 8 CM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 + 5.64 * 2.40 =$	74,839
	74,839
Razem przedmiar =	74,839 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,08910			0,08910	r-g	6,66815
	1561210	Płyty styrop.frez.EPS 50-042(PS-E FS 12)	1,05000*			1,05000	m3	78,58095
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00320			0,00320	m-g	0,23948
	39000	Środek transportowy (1)	0,00470			0,00470	m-g	0,35174

**54. KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 149,678 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.

## Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012

ELEMENT : h. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
(4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92) * 2 + 5.64 * 2.40 * 2 =					149,678			
					149,678			
Razem przedmiar =					149,678 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,16330			0,16330 r-g		24,44242
1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm		1,30000*			1,30000 m2		194,58140
1601899	Piaski do betonów zwykłych		0,01200*			0,01200 m3		1,79614
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
39000	Środek transportowy (1)		0,00050			0,00050 m-g		0,07484
55. KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa							74,839 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 ostro								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 + 5.64 * 2.40 =					74,839			
					74,839			
Razem przedmiar =					74,839 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,35640			0,35640 r-g		26,67262
2301099	Masy asfaltowe izolacyjne		0,07000*			0,07000 kg		5,23873
2380824	Zaprawa cementowa M 12		0,02060*			0,02060 m3		1,54168
3950300	Drewno opałowe		0,12000*			0,12000 kg		8,98068
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
34000	Wyciąg budowlany		0,03090			0,03090 m-g		2,31253
39000	Środek transportowy (1)		0,00030			0,00030 m-g		0,02245
56. KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa							74,839 m2	
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]								
Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 + 5.64 * 2.40 =					74,839			
					74,839			
Razem przedmiar =					74,839 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,07160	3,000		0,21480 r-g		16,07542
2380824	Zaprawa cementowa M 12		0,01050*	3,000		0,03150 m3		2,35743
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
34000	Wyciąg budowlany		0,01580	3,000		0,04740 m-g		3,54737
57. KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa							72,192 m2	
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]								
Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
2.40 * 2.42 * 4 + 4.96 * 2.40 * 2 + 2.42 * 2.40 * 2 + 2.40 * 5.64 =					72,192			
					72,192			
Razem przedmiar =					72,192 m2			

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : h. Podłoża, posadзки, podłogi

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,21920			0,21920	r-g	15,82449
	1554299	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	342,91200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00930			0,00930	m-g	0,67139
	39000	Środek transportowy (1)	0,00010			0,00010	m-g	0,00722

**58. KNR 202-1118-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**72,192 m2**

Posadзки z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.40 * 2.42 * 4 + 4.96 * 2.40 * 2 + 2.42 * 2.40 * 2 + 2.40 * 5.64 =$	72,192
	72,192
Razem przedmiar =	72,192 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		1,21660			1,21660	r-g	87,82879
1554299	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		4,75000*			4,75000	kg	342,91200
2380699	Suche zaprawy do spoinowania		0,60000*			0,60000	kg	43,31520
2520299	Płytki kamionkowe szklwione		1,02000*			1,02000	m2	73,63584
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,03030			0,03030	m-g	2,18742
39000	Środek transportowy (1)		0,02300			0,02300	m-g	1,66042

**i. ELEMENT : Elewacja****59. KNR 202-2601-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**159,306 m2**

Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Malix-Z" - powierzchnia ściany: beton, tynk, mozaika szklana DOCIEPLENIE BUDYNKU STYROPIANEM GRUB 12 CM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(5.44 * 2 + 5.64 + 7.98 * 2 + 5.64) * 3.73 + 5.64 * 2 * 2.80 - 0.90 * 0.60 * 10 - 1.10 * 2.05 * 6 + 2.40 * 0.93 * 2 =$	159,306
	159,306
Razem przedmiar =	159,306 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		2,01020			2,01020	r-g	320,23692
1554199	Zaprawy(masy) klejowe do płyt styropianow.		0,00970*			0,00970	m3	1,54527
1561040	Płyty styropianowe EPS 200-036(PS-E FS 30)		0,03240*			0,03240	m3	5,16151
2380343	Masy tynkarskie silikonowe Ceresit CT74/75		6,03000*			6,03000	kg	960,61518
3900630	Siatki z włókna szklanego		1,13700*			1,13700	m2	181,13092
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,02790			0,02790	m-g	4,44464
39000	Środek transportowy (1)		0,02080			0,02080	m-g	3,31356
46212	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)		0,06000			0,06000	m-g	9,55836

**60. KNR 028-2629-01-00 IGM Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]**0,542 100 m**

Ocieplenie ścian budynków w technologii DRYVIT - - montaż listew startowych do podłoża z: gazobetonu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(5.44 * 2 + 5.64 + 7.98 * 2 + 5.64 + 5.64 * 2 + 2.40 * 2) / 100 =$	0,542

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : i. Elewacja

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
						0,542		
Razem przedmiar =						0,542	100 m	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		12,83000			12,83000	r-g	6,95386
1358531	Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 12 cm		105,00000*			105,00000	m	56,91000
8990499	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego		258,00000*			258,00000	szt	139,83600
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
39000	Środek transportowy (1)		0,02000			0,02000	m-g	0,01084

61. KNR 202-2601-08-00 WACETOB Warszawa

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki /przy użyciu kątownika walcowanego równoramiennego ze stali StOS 25x25x3 mm/

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
(3.73 + 0.80) * 4 + 2.50 * 4 + (0.90 + 0.60 * 2) * 10 + (1.10 + 2.05 * 2) * 6 =		80,320
		80,320
Razem przedmiar =		80,320 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,29800			0,29800	r-g	23,93536
1554199	Zaprawy(masy) klejowe do płyt styropianow.		0,00040*			0,00040	m3	0,03213
1567140	Listwy narożnik. PVC z siatk. z wł.szkł.		1,17600*			1,17600	m	94,45632
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,00100			0,00100	m-g	0,08032
39000	Środek transportowy (1)		0,00170			0,00170	m-g	0,13654

62. KNR 202-2601-05-00 WACETOB Warszawa

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki (parteru)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
(5.44 * 2 + 5.64 + 7.98 * 2 + 5.64) * 3.73 + 5.64 * 2 * 2.80 - 0.90 * 0.60 * 10 - 1.10 * 2.05 * 6 + 2.40 * 0.93 * 2 =		159,306
(0.90 + 0.60 * 2) * 0.12 * 10 + (1.10 + 2.05 * 2) * 0.12 * 6 =		6,264
		165,570
Razem przedmiar =		165,570 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,61100			0,61100	r-g	101,16327
1554199	Zaprawy(masy) klejowe do płyt styropianow.		0,00300*			0,00300	m3	0,49671
3900630	Siatki z włókna szklanego		1,09600*			1,09600	m2	181,46472
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,01080			0,01080	m-g	1,78816
39000	Środek transportowy (1)		0,00370			0,00370	m-g	0,61261

63. KNR 028-2627-01-00 IGM Warszawa

[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]

Ocieplenie budynków w technologii DRYVIT - - dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych do ścian z gazobetonu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
159.306 * 4.5 =		716,877
		716,877
Razem przedmiar =		716,877 szt

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : i. Elewacja

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,03470			0,03470 r-g	24,87563
	8990499	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	1,04000*			1,04000 szt	745,55208
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00020			0,00020 m-g	0,14338
	39000	Środek transportowy (1)	0,00020			0,00020 m-g	0,14338
64. KNR 202-0508-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]						2,000 szt	
Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm							
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,99090			0,99090 r-g	1,98180
	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	2,66000*			2,66000 kg	5,32000
	1200250	Spoiwa cynowo-olowiane LC60	0,08000*			0,08000 kg	0,16000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00210			0,00210 m-g	0,00420
	39000	Środek transportowy (1)	0,00380			0,00380 m-g	0,00760
65. KNR 202-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]						7,000 m	
Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik	
						3.50 * 2 =	7,000
							7,000
						Razem przedmiar =	7,000 m
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,83510			0,83510 r-g	5,84570
	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	1,88000*			1,88000 kg	13,16000
	1200250	Spoiwa cynowo-olowiane LC60	0,02300*			0,02300 kg	0,16100
	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	0,33000*			0,33000 szt	2,31000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00280			0,00280 m-g	0,01960
66. KNR 202-1211-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]						8,970 m2	
Kraty stalowe prętowe, otwierane odchylnie, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2 KRATY OKIENNE ZEWNĘTRZNE Z PROFILI ZAMKNIĘTYCH O PRZEKROJU 20*20 MM							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik	
						2 * 0.50 * 0.60 + 5.70 * 0.60 + 8.25 * 0.60 =	8,970
							8,970
						Razem przedmiar =	8,970 m2
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	4,05920	2,000		8,11840 r-g	72,82205
	1321499	Kraty stalowe rozwierane	18,40000*			18,40000 kg	165,04800
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04900*	2,000		0,09800 dm3	0,87906
	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,05200*	2,000		0,10400 dm3	0,93288
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,00400*			0,00400 m3	0,03588
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00810			0,00810 m-g	0,07266

## Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012

ELEMENT : j. Różne pozostałe - podjazd dla niepełnosprawnych

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## j. ELEMENT : Różne pozostałe - podjazd dla niepełnosprawnych

**67. KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,119 m3**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.50 * 3.10 * 0.15 + 3.75 * 1.70 * 0.15 =$	2,119
	2,119
Razem przedmiar =	2,119 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,36840			2,36840	r-g	5,01864

**68. KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,706 m3**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.50 * 3.10 * 0.05 + 3.75 * 1.70 * 0.05 =$	0,706
	0,706
Razem przedmiar =	0,706 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	4,32000			4,32000	r-g	3,04992
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	1,08000*			1,08000	m3	0,76248
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

**69. KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,554 m3**  
[ 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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.42 * 3.12 * 0.35 + 3.75 * 1.62 * (0.25 + 0.05) * 0.5 =$	3,554
	3,554
Razem przedmiar =	3,554 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	5,26000			5,26000	r-g	18,69404
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03000*			1,03000	m3	3,66062
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

**70. KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 13,625 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 ostro

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.42 * 3.12 + 3.75 * 1.62 =$	13,625
	13,625
Razem przedmiar =	13,625 m2



## Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012

ELEMENT : j. Różne pozostałe - podjazd dla niepełnosprawnych

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,35640			0,35640	r-g	4,85595
	2301099	Masy asfaltowe izolacyjne	0,07000*			0,07000	kg	0,95375
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,02060*			0,02060	m3	0,28068
	3950300	Drewno opałowe	0,12000*			0,12000	kg	1,63500
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,03090			0,03090	m-g	0,42101
	39000	Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00409
71. KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa						13,625 m2		
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]								
Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik		
						2.42 * 3.12 + 3.75 * 1.62 =		
						13,625		
						13,625		
Razem przedmiar =						13,625 m2		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,07160	3,000		0,21480	r-g	2,92665
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,01050*	3,000		0,03150	m3	0,42919
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,01580	3,000		0,04740	m-g	0,64583
72. NNRKB 006-2805-05-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa						15,924 m2		
[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]								
Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 5 mm								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik		
						2.42 * 3.12 + 3.75 * 1.62 + 3.75 * (0.05 + 0.30) * 0.5 + 2.00 * 0.15 + 2.35 * 0.15 + 2.40 * 0.15 + 3.12 * 0.15 + 0.38 * 0.15 + 0.70 * 0.15 =		
						15,924		
						15,924		
Razem przedmiar =						15,924 m2		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,26000			2,26000	r-g	35,98824
	1480401	Domieszka mrozoodporna do betonu "Gelex"	0,94197*	nakł. ustalony		0,94197	kg	15,00000
	1554204	Zaprawa klej.sucha do pl.ceram.CeresitCM11	7,96000*			7,96000	kg	126,75504
	2380699	Suche zaprawy do spoinowania	0,27000*			0,27000	kg	4,29948
	2520600	Płytki mrozoodporne i antypoślizgowe	1,04000*			1,04000	m2	16,56096
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,03000			0,03000	m-g	0,47772
	39000	Środek transportowy (1)	0,04000			0,04000	m-g	0,63696
73. KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa						7,500 m		
[ 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 i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 16 kg								
BALULSTRADA PODJAZDU Z RUR STALOWYCH 42 MM								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik		
						3.75 + 3.75 =		
						7,500		
						7,500		
Razem przedmiar =						7,500 m		



Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : j. Różne pozostałe - podjazd dla niepełnosprawnych

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,95000	2,000		5,90000	r-g	44,25000
	1320099	Balustrady stalowe	20,00000*	2,000		40,00000	kg	300,00000
	1330199	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	0,06000*			0,06000	kg	0,45000
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,08000*			0,08000	dm3	0,60000
	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,08000*			0,08000	dm3	0,60000
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,00100*			0,00100	m3	0,00750
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,03000			0,03000	m-g	0,22500
	39000	Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000	m-g	0,07500
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,86000			0,86000	m-g	6,45000

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---

Inwestor :

Wykonawca :

**Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012**

Budowa : Roboty budowlane  
Obiekt : . Moje boisko - Orlik 2012  
Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

# NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.		901		Stawka - r. budowlane - przeds.	0,77279	r-g
2.		999		Robocizna	2 379,09408	r-g

**Nakład robocizny : 2 379,86687 r-g**

## Materialy

1.	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzzn.	156,03480	kg
2.	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	33,26784	kg
3.	1101304	Pręty stal.okrąg.gład.do zbr.bet.do 7mm-St3S	105,21000	kg
4.	1101310	Pręty stal.okrąg.gład.do zbr.bet. 8-14 mm	41,24600	kg
5.	1101520	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm	375,36000	kg
6.	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	200,83259	kg
7.	1122301	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm	0,25200	kg
8.	1200250	Spoiva cynowo-olowane LC60	1,37234	kg
9.	1320099	Balustrady stalowe	300,00000	kg
10.	1321499	Kraty stalowe rozwierane	165,04800	kg
11.	1330199	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	0,45000	kg
12.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	17,43608	kg
13.	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	206,04240	szt
14.	1351701	Kratka wentyl.błaszana surowa 14x14 z żal.	12,00000	szt
15.	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	2,31000	szt
16.	1358531	Listwa cokolowa alum.w syst.ociepleń 12 cm	56,91000	m
17.	1360000	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	6,70198	szt
18.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	2,14380	dm3
19.	1478500	Pianka poliuretanowa	11,06190	dm3
20.	1480401	Domieszka mrozooodporna do betonu "Gelex"	15,00000	kg
21.	1502100	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	59,20642	dm3
22.	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	1,47906	dm3
23.	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	1,53288	dm3
24.	1554199	Zaprawy(masy) klejowe do płyt styropianow.	2,34472	m3
25.	1554202	Zaprawa klej.sucha do pł.ceram."Atlas"	311,79000	kg
26.	1554204	Zaprawa klej.sucha do pł.ceram.CeresitCM11	126,75504	kg
27.	1554299	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	997,61400	kg
28.	1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	294,23160	m2
29.	1561040	Płyty styropianowe EPS 200-036(PS-E FS 30)	5,16151	m3
30.	1561099	Płyty styropianowe	21,43184	m3
31.	1561210	Płyty styrop.frez.EPS 50-042(PS-E FS 12)	78,58095	m3
32.	1564999	Drzwi wewnętrzne łazienkowe z tworzyw sztucz.	12,30000	m2
33.	1564999	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucz.	18,93000	m2
34.	1567140	Listwy narożnik. PVC z siat.z wł.szkł.	94,45632	m
35.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	2,71599	m3
36.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	12,94656	m3
37.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	24,84000	kg
38.	1740101	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	321,77400	kg
39.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	622,93660	kg
40.	1800100	Cegła ceramiczna 25x12x6,5 zwykła,pełna	198,45000	szt
41.	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	24,00000	szt
42.	1802000	Pustak cer.spalin.typu P -19,0x19,0x24,0	81,18000	szt
43.	1906112	Belka nadproż.żelbet.okienna L19-N/150	32,00000	szt
44.	1921827	Płyty strop.żelb.kanał. S - 520x 89	16,00000	szt
45.	1921828	Płyty strop.żelb.kanał. S - 520x119	1,00000	szt
46.	2200140	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	957,71754	szt
47.	2200220	Płytki z betonu komórkowego 59x24x 6 cm	101,46900	szt
48.	2200230	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	344,85840	szt
49.	2200450	Bloczki ścian.beton.6-cegl.b-6 38x25x14cm	2 464,19940	szt
50.	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	100,26900	kg
51.	2301099	Masy asfaltowe izolacyjne	6,19248	kg

Budynek socjalny Moje boisko - Orlik 2012

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
52.		2301203		Masa asfalt.-kaczuk.do grunt."Abizol R"	93,22040	kg
53.		2301309		Masa asfalt.-kaczuk.isolac."Abizol P"	186,44080	kg
54.		2301500		Roztwory asfaltowe do gruntowania	33,02310	kg
55.		2304199		Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	76,87290	m2
56.		2305232		Papa zgrzew.n/mod..poliest.podk. Vedag	88,15210	m2
57.		2305562		Papa zgrzew.mod..poliest.w/k Vedag	88,15210	m2
58.		2370602		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	11,29910	m3
59.		2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	6,87655	m3
60.		2370606		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	3,30790	m3
61.		2370699		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,35811	m3
62.		2380323		Masy tynkarskie silikatowe Ceresit CT72/73	168,22494	kg
63.		2380343		Masy tynkarskie silikonowe Ceresit CT74/75	960,61518	kg
64.		2380602		Sucha zaprawa do spoinowania Atlas-biała	39,38400	kg
65.		2380699		Suche zaprawy do spoinowania	47,61468	kg
66.		2380803		Zaprawa wapienna M 1	0,69895	m3
67.		2380810		Zaprawy cementowo-wapienne	0,15837	m3
68.		2380813		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	9,70449	m3
69.		2380815		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,72139	m3
70.		2380823		Zaprawa cementowa M 7	0,59200	m3
71.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	10,73985	m3
72.		2380899		Zaprawy budowlane zwykłe	0,96790	m3
73.		2520299		Płytki kamionkowe szklwione	73,63584	m2
74.		2520600		Płytki mrozoodporne i antypoślizgowe	16,56096	m2
75.		2530006		Płytki śc.fajans.gł.białe i jasne 20x25 cm	66,95280	m2
76.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,22052	m3
77.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,12900	m3
78.		3900630		Siatki z włókna szklanego	394,25987	m2
79.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,60319	m3
80.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,04241	m3
81.		3950300		Drewno opałowe	146,87868	kg
82.		3951301		Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00056	m3
83.		3951311		Słupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,00224	m3
84.		8990499		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	885,38808	szt

**Sprzęt**

1.		11334		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,36000	m-g
2.		32100		Żuraw wieżowy (1)	5,78000	m-g
3.		32200		Tory pod żurawie wieżowe	5,78000	m-g
4.		34000		Wyciąg budowlany	35,41621	m-g
5.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	5,26780	m-g
6.		35111		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	9,26547	m-g
7.		39000		Środek transportowy (1)	17,12265	m-g
8.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03220	m-g
9.		46212		Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	11,23224	m-g
10.		71210		Giętarka mechaniczna do prętów	0,18491	m-g
11.		71212		Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	2,32671	m-g
12.		71230		Nożyce elektryczne do prętów	0,21771	m-g
13.		71231		Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	2,77487	m-g
14.		71250		Prościarka do prętów	0,16523	m-g
15.		71251		Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	2,07641	m-g
16.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	6,45000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---