


PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ ORAZ BUDOWIE BUDYNKU SO-
CJALNO - SZATNIOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Graniczna 54, 56-58, Kalisz
INWESTOR : Miasto Kalisz
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :


Data opracowania
16.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	105.162	m ³	105.162	
				RAZEM	105.162
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0126-01	spycharek	m ²	114.464	
		114.464		RAZEM	114.464
3	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w	m ³		
d.2	0221-08	gruncie kat.III	m ³	87.992	
		87.992		RAZEM	87.992
4	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.2	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	69.482	
		87.992-18.51		RAZEM	69.482
3		FUNDAMENTY			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe grub. 10 cm na podł.gruntowym pod ławy i stopy funda-	m ³		
d.3	1101-01	mento- we	m ³	2.468	
		49.36*0.5*0.1		RAZEM	2.468
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m ³		
d.3	0202-01	49.36*0.5*0.4	m ³	9.872	
				RAZEM	9.872
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m ²		
d.3	0604-02	fun- dament.betonowych	m ²	24.680	
		49.36*0.5		RAZEM	24.680
8	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.3	0101-06	49.36*0.25*0.5	m ³	6.170	
				RAZEM	6.170
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych	m ²		
d.3	0603-01	Krotność = 2	m ²	88.398	
		98.22*0.9		RAZEM	88.398
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zapra-	m ²		
d.3	0609-10	wie bez siatki metal.	m ²	41.088	
		41.088		RAZEM	41.088
11	KNR 2-02	Izolacje pionowe z tkaniny filtracyjnej	m ²		
d.3	0607-02	analogia	m ²	41.088	
		41.088		RAZEM	41.088
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
d.3	0290-03	(1.03*49.36)/1000	t	0.051	
				RAZEM	0.051
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa-	t		
d.3	0290-04	ne	t	0.175	
		(3.55*49.36)/1000		RAZEM	0.175
4		ROBOTY MUROWE			
14	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z	m ²		
d.4	202 0194-01	pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²	149.059	
		[(2.66+8.84+5.86+5.86+2.66+8.84)*3.59]+(2.48*2*0.51)+(5.86*2*2.84)			
		- 3			
		-8.4		RAZEM	149.059
15	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys.	m ²		
d.4	202 0195-01	do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²	21.082	
		2.16+8.33+(2.62-0.9)+(2.62-1-0.8)+(2.62-0.9)+(2.62-1-0.8)+(2.42-0.8)+(0.4+0.4)*2.84		RAZEM	21.082
16	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa-	m ²		
d.4	0830-04	brykowanych i betonów wylewanych	m ²	83.528	
		(9.58+21.94)*2.65		RAZEM	83.528
17	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.4	0830-02	21.082*2	m ²	42.164	
				RAZEM	42.164
18	KNR 2-02	Wieńce ścian	m ³		
d.4	0211-04	40.16*0.25*0.30	m ³	3.012	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.012
19	NNRNKB d.4 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami sta- lowymi okrągłymi żebrowanymi [(1.15*40.16)/1000]+(5.43*2/1000)	t t	0.057	
				RAZEM	0.057
20	NNRNKB d.4 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami sta- lowymi okrągłymi gładkimi [(3.55*40.16)/1000]+(17.64*2/1000)	t t	0.178	
				RAZEM	0.178
21	KNR-W 2-02 d.4 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane 1.2*4	m m	4.800	
				RAZEM	4.800
5		STOLARKA			
22	KNR 2-02 d.5 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-02 d.5 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (0.9*2.05*2)+(0.8*2.05*4)	m ² m ²	10.250	
				RAZEM	10.250
24	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 1*0.5*6	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-02 d.5 1018-05	Drzwi zewnętrzne z wysokoudarowego PCW 0.9*2.05*4	m ² m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
26	NNRNKB d.5 202 0161-01	(z.II) Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych 1.05*6	szt szt	6.300	
				RAZEM	6.300
6		STROPY			
27	KNR-W 2-02 d.6 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 13.98*5.60	m ² m ²	78.288	
				RAZEM	78.288
28	KNR-W 2-02 d.6 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych 13.98*5.60	m ² m ²	78.288	
				RAZEM	78.288
7		STROPODACH			
29	KNR 2-02 d.7 0607 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej. paroprzepusz- czalnej 13.98*5.35	m ² m ²	74.793	
				RAZEM	74.793
30	KNR 2-02 d.7 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier- chu konstrukcji na lepiku 13.98*5.35+10.04	m ² m ²	84.833	
				RAZEM	84.833
31	KNR 2-02 d.7 0609-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm - montaż izoklinów 40.200	m m	40.200	
				RAZEM	40.200
32	NNRNKB d.7 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną 13.98*5.35	m ² m ²	74.793	
				RAZEM	74.793
33	NNRNKB d.7 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną 13.98*5.35	m ² m ²	74.793	
				RAZEM	74.793
34	KNR 0-23 d.7 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 2.48*5.35	m ² m ²	13.268	
				RAZEM	13.268
35	KNR 0-23 d.7 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu 2.48*5.35	szt szt	13.268	
				RAZEM	13.268
36	KNR 0-23 d.7 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.48*5.35	m ²	13.268	
				RAZEM	13.268
37 d.7	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 2.48*5.35	m ² m ²	13.268	
				RAZEM	13.268
38 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 2.48*5.35	m ² m ²	13.268	
				RAZEM	13.268
39 d.7	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
40 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (14.50+14.50+6.12+6.12)*0.5	m ² m ²	20.620	
				RAZEM	20.620
8		POSADZKA			
41 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5.35*2.16)+(5.35*8.33)*0.25	m ³ m ³	22.697	
				RAZEM	22.697
42 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym grub.10 cm (5.35*2.16)+(5.35*8.33)*0.1	m ³ m ³	16.013	
				RAZEM	16.013
43 d.8	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (5.35*2.16)+(5.35*8.33)	m ² m ²	56.122	
				RAZEM	56.122
44 d.8	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (5.35*2.16)+(5.35*8.33)	m ² m ²	56.122	
				RAZEM	56.122
45 d.8	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (5.35*2.16)+(5.35*8.33)	m ² m ²	56.122	
				RAZEM	56.122
46 d.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe (5.35*2.16)+(5.35*8.33)	m ² m ²	56.122	
				RAZEM	56.122
47 d.8	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.50 mm zatarte na gładko (5.35*2.16)+(5.35*8.33)	m ² m ²	56.122	
				RAZEM	56.122
48 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (6.12*2.74)*0.20	m ³ m ³	3.354	
				RAZEM	3.354
49 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (6.12*2.74)	m ² m ²	16.769	
				RAZEM	16.769
9		ELEWACJA			
50 d.9	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (6.12*4*3.4)+(14.50*2*3.4) -8.4 -3 -(2.65*2.48)*2	m ² m ²	157.288	
				RAZEM	157.288
51 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 27.2+12+20.8	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
52 d.9	NNRNKB 202 0161-01	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych 1.05*6	szt szt	6.300	
				RAZEM	6.300
10		WYPOSAŻENIE			
53 d.10	Analiza własna	Szafki systemowe szatniowe z ławeczkami 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	Analiza włas- na	Kosze na śmieci - zewnętrzne	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
55	Analiza włas- na	Ławki zewnętrzne	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Szafki systemowe szatniowe z ławeczkami	kpl	4.0000		4.0000			
2.	Kosze na śmieci - zewnętrzne	kpl	5.0000		5.0000			
3.	Ławki zewnętrzne	kpl	11.0000		11.0000			
4.	gaz propan-butan	kg	14.9586		14.9586			
5.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	430.6584		430.6584			
6.	lepik asfaltowy na zimno	kg	89.7952		89.7952			
7.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.0511		0.0511			
8.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. 8 do 14 mm	t	0.1791		0.1791			
9.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.1785		0.1785			
10.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane do 7 mm	t	0.0571		0.0571			
11.	drut stalowy okrągły	kg	7.5300		7.5300			
12.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0770		0.0770			
13.	kątownik aluminiowy ochronny	m	70.5600		70.5600			
14.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	6.0000		6.0000			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.9791		6.9791			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.0459		7.0459			
17.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	37.6380		37.6380			
18.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	1.1550		1.1550			
19.	kotwy stalowe	szt.	14.8500		14.8500			
20.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	8.7711		8.7711			
21.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.8400		0.8400			
22.	silikon	dm ³	0.1500		0.1500			
23.	silikon	dm ³	0.0738		0.0738			
24.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	2.1402		2.1402			
25.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.4980		0.4980			
26.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.5640		0.5640			
27.	rozcieńczalnik	dm ³	0.2520		0.2520			
28.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	31.4576		31.4576			
29.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	51.1668		51.1668			
30.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	1631.5986		1631.5986			
31.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	159.2160		159.2160			
32.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20'	kg	79.6080		79.6080			
33.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	97.2309		97.2309			
34.	folia kubelkowa	m ²	53.4144		53.4144			
35.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm'	m ²	67.3464		67.3464			
36.	płyty styropianowe EPS 70 040 gr. 12 cm	m ³	19.3071		19.3071			
37.	izokliny	m	44.2200		44.2200			
38.	płyty styropianowe XPS gr. 10 cm	m ²	43.1424		43.1424			
39.	płyty styropianowe EPS 100 036 gr. 12 cm	m ²	58.9281		58.9281			
40.	płyty styropianowe EPS 100 036 gr. 25 cm	m ²	89.0747		89.0747			
41.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	3.0000		3.0000			
42.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m ²	7.3800		7.3800			
43.	piasek zwykły	m ³	0.4931		0.4931			
44.	piasek	m ³	1.3717		1.3717			
45.	piasek do zapraw	m ³	28.1351		28.1351			
46.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1962		0.1962			
47.	cement 25 z dodatkami	t	0.0168		0.0168			
48.	gips szpachlowy	kg	6.3000		6.3000			
49.	gips budowlany	kg	284.8880		284.8880			
50.	gips szpachlowy	kg	467.7860		467.7860			
51.	nadproża prefabrykowane	m	4.8960		4.8960			
52.	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe	m	130.7410		130.7410			
53.	podokienniki prefabrykowane	szt.	12.6000		12.6000			
54.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m ²	89.7516		89.7516			
55.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m ²	89.7516		89.7516			
56.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm	szt.	1636.6678		1636.6678			
57.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	173.7157		173.7157			
58.	blocczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	452.2610		452.2610			
59.	blocczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	289.3730		289.3730			
60.	pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt.	524.5296		524.5296			
61.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	17.1882		17.1882			
62.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	30.9393		30.9393			
63.	masa asfaltowa	kg	3.9285		3.9285			
64.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	63.4179		63.4179			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	papa smołowa izolacyjna	m ²	121.3043		121.3043			
66.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	84.5697		84.5697			
67.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	196.4270		196.4270			
68.	płyty z wełny mineralnej twarde "150"	m ²	13.9314		13.9314			
69.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	629.1520		629.1520			
70.	akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200	kg	39.8040		39.8040			
71.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	11.3400		11.3400			
72.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10'	m ³	2.5420		2.5420			
73.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	13.0923		13.0923			
74.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	4.1101		4.1101			
75.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	16.4934		16.4934			
76.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.4931		0.4931			
77.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	1.1561		1.1561			
78.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0206		0.0206			
79.	zaprawa	m ³	1.1106		1.1106			
80.	zaprawa	m ³	3.9874		3.9874			
81.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0892		0.0892			
82.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0765		0.0765			
83.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0493		0.0493			
84.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1233		0.1233			
85.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nątrzlokalowe	m ²	10.2500		10.2500			
86.	siatka z włókna szklanego	m ²	208.6402		208.6402			
87.	papier ścierny	m ²	0.3600		0.3600			
88.	woda	m ³	0.4528		0.4528			
89.	woda	m ³	0.5107		0.5107			
90.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0395		0.0395			
91.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0955		0.0955			
92.	drewno opałowe	kg	705.2679		705.2679			
93.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0021		0.0021			
94.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	13.7987		13.7987			
95.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	654.3181		654.3181			
96.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	354.6640		354.6640			
97.	blacha powlekana płaska	m ²	25.3626		25.3626			
98.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm	kg	7.9800		7.9800			
99.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4.1532		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2862		
3.	żuraw do 5t	m-g	0.5073		
4.	wyciąg	m-g	33.3032		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2825		
6.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5.2679		
7.	środek transportowy	m-g	1.8871		
8.	środek transportowy	m-g	4.8435		
9.	środek transportowy	m-g	5.7571		
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.7898		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.1800		
12.	gietarka do prętów	m-g	2.1249		
13.	nożyce do prętów	m-g	2.5669		
14.	prościarka do prętów	m-g	1.9314		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	0.4192		
				RAZEM	

Słownie: