

Przedmiar robót

Nazwa obiektu:

***Zespół boisk sportowych z zapleczem higieniczno-
sanitarnym
59-222 Miłkowice dz. nr 456 i 326***

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV -45212200-8 Roboty w zakresie budowy obiektów sportowych
CPV -45212221-1 Roboty w zakresie budowy boisk sportowych

Nazwa i adres zamawiającego:

**Gmina Miłowice
59-222 Miłkowice
ul. II Armii Wojska Polskiego 71**

Nazwa jednostki opracowującej:

**Zakład Usług Technicznych w Budownictwie
Zbigniew Śniady
ul. Karkonoska 1/16; 59-220 Legnica**

autor opracowania
Zbigniew Śniady

ZBIGNIEW ŚNIADY
59-220 Legnica, ul. Karkonoska 1/16
upr. w specjałn. konst. i nadz. wianej
§ 5 ust. 2, § 7 i 8 ust. 2, § 13 ust. 1
pkt 2, Nr upr. 118/63/Lw

data opracowania
czerwiec 2008 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO SANITARNYM
ADRES INWESTYCJI : MIŁKOWICE dz. nr 456 i 326
INWESTOR : GMINA MIŁKOWICE
ADRES INWESTORA : 59-222 MIŁKOWICE ul. II Armii Wojska Polskiego 71
BRANŻA : BUDOWLANA - BOISKA + ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Śniady

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZESPÓŁ BOISK					
1.1 KONSTRUKCJA BOISK					
d.1.1	1 KNR 2-21 0217-03 SST 02.B. 02.00.00.	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³		
		(79,10+1,0*2)*(32,10+1,0*2)	m ³	2 765,510	
				RAZEM	2 765,510
d.1.1	2 KNR 2-31 0101-01 + SST 2\ID.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 18 cm	m ²		
		gr. warstw konstrukcyjnych nawierzchni 0,33m humus 0,15 m koryto 0,33-0,15=0,18m (79,10+0,16*2)*(32,10+0,16*2)	m ²	2 574,796	
				RAZEM	2 574,796
d.1.1	3 KNR 2-31 0101-08 + SST 2\ID.01	Ręczne pogłębienie koryta w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (17 cm) Krotność = 3,5 pod lawę obrzeża 0,24*(79,16+0,16*2)*2 0,24*32,10*(2+1)	m ² m ² m ²	 38,150 23,112	
				RAZEM	61,262
d.1.1	4 KNR 2-01 0312-02 + SST-02.B. 02.00.00.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III)	dół.		
		<bramki do piłki nożnej> 4	dół.	4,000	
		<słupki do siatkówki> 2	dół.	2,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	5 KNR 2-01 0317-02 SST-02.B. 02.00.00	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą I głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		<słupy do koszykówki> 1,0*1,00*1,20*2	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
d.1.1	6 KNR 2-01 0212-03 + SST-02.B. 02.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		<koryto 18 cm> 2574,795*0,18	m ³	463,463	
		<pogłębienie 17 cm> 61,262*0,18	m ³	11,027	
		<doły pod słupki> 0,40*0,40*(0,60-0,33)*4	m ³	0,173	
		0,50*0,50*(0,60-0,33)*2	m ³	0,135	
		1,0*1,00*1,20*2	m ³	2,400	
				RAZEM	477,198
d.1.1	7 KNR 2-01 0214-04 SST-02. B202.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 477,198	m ³ m ³	 477,198	
				RAZEM	477,198
d.1.1	8 Oplata	Oplata lokalna za składowanie ziemi na składowisku	ton		
		477,198*1,70	ton	811,237	
				RAZEM	811,237
d.1.1	9 KNR 2-02 0203-01 + SST-4\ZT\02	Stopy fundamentowe betonowe B-15, o obj.do 0.5m ³ pod słupki wyposażenia	m ³		
		<bramki piłki nożnej> 0,40*0,40*0,60*4	m ³	0,384	
		<słupki do siatkówki> 0,50*0,50*0,60*2	m ³	0,300	
				RAZEM	0,684
d.1.1	10 KNR 2-02 0203-03 + SST 4\ZT\02	Stopy fundamentowe betonowe B-15, o obj.do 2.5m ³	m ³		
		<słupy pod kosze> 1,0*1,0*1,20*2	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
d.1.1	11 KNR 2-31 0104-07 + SST-2\ID.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		79,10*32,10	m ²	2 539,110	
		0,16*(79,10+0,16*2)	m ²	12,707	
		0,16*32,10*2	m ²	10,272	
				RAZEM	2 562,089

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04 + SST-2\ID.04	0,24*0,20*79,42*2	m ³	7,624	
		0,24*0,20*32,10*3	m ³	4,622	
		0,08*0,08*0,5*2*(79,42*2+32,10*3)	m ³	1,633	
				RAZEM	13,879
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m		
d.1.1	0407-05 + SST-2\ID.04	79,10*2+32,10*3	m	254,500	
				RAZEM	254,500
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
d.1.1	0104-01 + SST-2\ID.03	79,10*32,10	m ²	2 539,110	
				RAZEM	2 539,110
15	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna potrącenie za każdy 1 cm	m ²		
d.1.1	0104-02 + SST-2\ID.03	Krotność = 5 -79,10*32,10	m ²	-2 539,110	
				RAZEM	-2 539,110
16	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
d.1.1	0104-03 + SST-2\ID.03	79,10*32,10	m ²	2 539,110	
				RAZEM	2 539,110
17	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z miatu kamiennego zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.1	0106-03 + SST-2\ID.02	79,10*32,10	m ²	2 539,110	
				RAZEM	2 539,110
18	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z miatu kamiennego zagęszczana mechanicznie - potrącenie za każdy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.1	0106-04 + SST-2\ID.02	Krotność = 2 -79,10*32,10	m ²	-2 539,110	
				RAZEM	-2 539,110
19	kalkulacja + d.1.1	Dostawa i montaż kompletnego systemu trawy syntetycznej wraz z ułożeniem i wklejeniem linii boisk - piłka nożna -dopuszczalne systemy : Domino-Soccer Extra, Italgreen-Green 2000 lub równorzędne - warstwy : podkład lateksowy z wykonaniem otworów dla odprowadzenia wody, nawierzchnia wodoprzepuszczalna o wysokości około 30mm	m ²		
	SST-2\ID.05	59,0*32,10	m ²	1 893,900	
				RAZEM	1 893,900
20	kalkulacja d.1.1 + SST-2\ID.05	Dostawa i wykonanie kompletnego systemu nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej wraz z wykonaniem linii boisk (dopuszczalne systemy INTEL,CHEMOL, ELTAN P lub rozwiązania równorzędne -warstwy chemolan M, granulat EPDM 1-4, chemolan M50, granulat gumowy, żwir płukany, łączna grubość około 45 mm - nawierzchnia przystosowana do wykonania na podbudowie mineralnej, przepuszczalna dla wody <kosz, siatka> 20,10*32,10	m ²		
			m ²	645,210	
				RAZEM	645,210
1.2.WYPOSAŻENIE BOISK					
1.2.1 PIŁKA NOŻNA					
21	kalkulacja d.1.2.1	Bramki do piłki nożnej 5x2 m stalowe stalowy 100\120 malowany proszkowo demontowalny składający się z 2 bramek 5x2m. siatek na bramki 5x2m	kpl		
		1 <para>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2 BOISKO DO KOSZYKÓWKI					
22	KALKULACJA d.1.2.2	Dostawa i montaż kompletnego systemu wsporczeo jednosłupowego przystosowanego do tablicy 105\180- koszykówka o wysięgu 1,6m, obreczy 3,05m, o regulowanej wysokości montowany na przygotowanych tulejach, demontowalny, elementy stalowe malowane proszkowo	kpl		
		1 <2 słupy>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	kalkulacja d.1.2.2	Dostawa i montaż kompletnego systemu do koszykówki - tablice 105\180 (epoksydowe) + obrecze i siatka koszowa	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3 BOISKO DO SIATKÓWKI					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KALKULA- d.1.CJA 2.3	Dostawa i montaż kompletnego systemu słupków do siatkówki o regulowanej wysokości montowanych w przygotowanych tulejach, demontowalny, elementy stalowe malowane proszkowo, w zestawie mechanizm do naciągania siatki i siatka całoroczna	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 OGRÓDZENIE ZESPOŁU BOISK					
25	KNR 2-23 d.2.0401-01 + SST-4\ZT\02	Ogrodzenie terenu z siatki na słupkach z rur stalowych o średnicy 76,1\4mm o rozstawie 2,5 m i wys. 3.0 m, słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie, podkład i malowanie proszkowe z systemowymi kapturkami, siatka ocynkowana agr. 3,2mm, oczko 6x6cm, powlekana PCV, słupki osadzone w stopach betonowych B-15 minimum 1,0m głębokości <piłkochwyty> 19,10*2+0,50*2+32,10*2 <piłka nożna> (79,10-19,60)*2+32,10	m m m	103,400 151,100	
				RAZEM	254,500
26	KNR 2-23 d.2.0401-02 + SST-4\ZT\02	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 mm - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 <piłkochwyty> 103,40	m	103,400	
				RAZEM	103,400
27	KNR 2-23 d.2.0401-02 + SST-4\ZT\02	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 mm - dodatek za nast. 1 m wys. <piłka nożna> 151,10	m	151,100	
				RAZEM	151,100
3 PAWILON SOCJALNO-SANITARNY					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
28	KNR 2-01 d.3.1.0217-04 + SST-02.B. 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <plyta fundamentowa> (12,99+0,60*2)*(5,34+0,60*2)*0,20 <poduszka z pospółki> 12,99*5,34*0,60 <pochylnia> (2,0+0,60)*(2,34+0,60*2)*0,20 2,37*2,00*0,60 8,50*1,50*0,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	18,561 41,620 2,844 10,200	
				RAZEM	73,225
29	KNR 2-01 d.3.1.0501-01 + SST-02.B. 02.00.00.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m <wykop> 73,225 potrącić -12,99*5,34*0,80 -2,57*2,00*0,80 -8,50*1,50*0,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	73,225 -55,493 -4,112 -10,200	
				RAZEM	3,420
30	KNR 2-01 d.3.1.0212-03 + SST-02.B. 02.00.00.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3,42	m ³ m ³	3,420	
				RAZEM	3,420
31	KNR 2-01 d.3.1.0214-04 + SST-02.B. 02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 3,42	m ³ m ³	3,420	
				RAZEM	3,420
32	Oplata d.3.1	Oplata lokalna za składowanie ziemi na składowisku 3,42*1,70	ton ton	5,814	
				RAZEM	5,814
3.2 FUNDAMENT KONTENERA					
33	KNR 2-02 d.3.2.1101-07 + SST-1\B.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 12,99*5,34*0,60	m ³ m ³	41,620	
				RAZEM	41,620
34	KNR 2-02 d.3.2.0205-01 + SST-1\B.01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-15 12,99*5,34*0,20	m ³ m ³	13,873	
				RAZEM	13,873

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.3.20290-01 + SST-1\B.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty glad- kie (12,90*36+5,30*133)*0,222*0,001	t	0,260	0,260
				RAZEM	0,260
36	KNR-W 2-02 d.3.20101-06 SST-1\B.01	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5,34*0,25*0,25*6	m ³	2,003	2,003
				RAZEM	2,003
37	KNR 2-02 d.3.20602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa 5,34*19,99	m ²	106,747	106,747
				RAZEM	106,747
38	KNR 2-02 d.3.20603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa 0,20*(5,34+19,99)*2 0,25*(5,34+0,25)*2*6	m ² m ²	10,132 16,770	26,902
				RAZEM	26,902
39	KNR 2-02 d.3.20604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą 0,25*5,34*6	m ² m ²	8,010	8,010
				RAZEM	8,010
3.3 DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWU KONTENEROWEGO SZATNIOWO-SANITARNEGO					
40	KALKULA- d.3.3CJA + SST- 1\B.02.	Dostawa i montaż kompletnego zestawu kontenerowego szatniowo- sani- tarnego (wykonanego na bazie dokumentacji modułowego zaplecza Or- lik 2012) o wymiarach zewnętrznych łącznych 534x1299 z podziałem fu- nkcyjnym jak w projekcie adaptacji a mianowicie 2 szatnie z węzłami sanitarnymi, węzłem sanitarnym dla niepełnosprawnych, wyposażonych kompletnie w instalacje przez producenta z wykonaniem podłączeń do mediów 5,34*12,99	m ² m ²	69,367	69,367
				RAZEM	69,367
3.4 POCHYLNIA					
41	KNR 2-31 d.3.40407-04 + SST-2\B.04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2,57*2+2,0*2+8,50*2	m m	26,140	26,140
				RAZEM	26,140
42	KNR 2-31 d.3.40114-01 + SST\B.03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 2,57*(5,34+2,0)+1,50*8,50	m ² m ²	31,614	31,614
				RAZEM	31,614
43	KNR 2-31 d.3.40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce ceme- ntowo-piaskowej 31,614	m ² m ²	31,614	31,614
				RAZEM	31,614
3.5 OGRODZENIA ZAPLECZA					
44	KNR 2-23 d.3.50401-01 + SST-4\B.02	Ogrodzenie terenu z siatki na słupkach z rur stalowych o średnicy 76,1 4mm o rozstawie 2,5 m i wys. 3,0 m, słupki zabezpieczone antykorozyj- nie przez piaskowanie, podkład i malowanie proszkowe z systemowymi kapturkami, siatka ocynkowana agr. 3,2mm, oczko 6x6cm, powlekana PCV, słupki osadzone w stopach betonowych B-15 minimum 1,0m głą- bokości 10+4+10+18-4,0	m m	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
45	KNR 2-23 d.3.50401-02 + SST-4\B.02	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za nast. 1 m wys. 38,0	m m	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
46	KNR-W 2-02 d.3.51808-04 + SST-4\B.02	Bramy z furtkami wys. 2,1 m szer. wrót 3,0 m i furtki 1 m z siatki w ra- mach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
47	KNR 2-21 d.40218-02 + SST-02.B. 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (2765,51-79,10*32,10-12,99*5,34-2,57*2,0-8,50*1,50)*0,15	m ³ m ³	20,872	20,872
				RAZEM	20,872

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.4	0212-03 +	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- wywóz nadmiaru zdjętego humusu z transportem na wskazane miejsce	m ³	393,955	
	SST-02.B.	2765,51*0,15-20,872			
	02.00.00			RAZEM	393,955

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	24,0300		24,0300	0,00		
2.	lepik asfaltowy na zimno	kg	215,1835		215,1835	0,00		
3.	pręty gładkie śr.6mm	t	0,2605		0,2605	0,00		
4.	wrota z furtkami	kpl	1,0000		1,0000	0,00		
5.	słupki z rur stalowych 76,14mm malowane proszkowo zamknięte kapturkami	kg	5 842,6875		5 842,6875	0,00		
6.	słupki z rur stalowych 76,14mm malowane proszkowo	kg	1 130,4986		1 130,4986	0,00		
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2707		1,2707	0,00		
8.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	142,1029		142,1029	0,00		
9.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 60x60 mm sr 3,2 mm powlekana	m ²	894,1725		894,1725	0,00		
10.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 60x60 mm sr 3,2 mm powlekana	m ²	519,2720		519,2720	0,00		
11.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	1,1300		1,1300	0,00		
12.	farba ftalowa do gruntowania	dm ³	19,1686		19,1686	0,00		
13.	rozcieraczalnik	dm ³	7,6974		7,6974	0,00		
14.	acetylen techniczny	kg	0,4388		0,4388	0,00		
15.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,6143		0,6143	0,00		
16.	miel kamienno	t	174,9447		174,9447	0,00		
17.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	342,0181		342,0181	0,00		
18.	łuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	683,0206		683,0206	0,00		
19.	maczką kamienna	t	51,2900		51,2900	0,00		
20.	piasek	m ³	323,0269		323,0269	0,00		
21.	pospółka	m ³	44,9496		44,9496	0,00		
22.	pospółka	m ³	7,7612		7,7612	0,00		
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4098		0,4098	0,00		
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,3699		0,3699	0,00		
25.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	146,8199		146,8199	0,00		
26.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	93,9407		93,9407	0,00		
27.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	286,2528		286,2528	0,00		
28.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	32,4044		32,4044	0,00		
29.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	18,4230		18,4230	0,00		
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	43,8428		43,8428	0,00		
31.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m ³	0,6943		0,6943	0,00		
32.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m ³	16,5171		16,5171	0,00		
33.	mieszanka betonowa B-15	m ³	14,4342		14,4342	0,00		
34.	masa betonowa B-15	m ³	5,8500		5,8500	0,00		
35.	zaprawa cementowo wapienna M 2	m ³	0,1698		0,1698	0,00		
36.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0100		0,0100	0,00		
37.	zaprawa	m ³	0,3605		0,3605	0,00		
38.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0396		0,0396	0,00		
39.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0651		0,0651	0,00		
40.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,5552		0,5552	0,00		
41.	woda	m ³	191,0526		191,0526	0,00		
42.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0089		0,0089	0,00		
43.	drewno opałowe	kg	136,8434		136,8434	0,00		
44.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	81,9000		81,9000	0,00		
45.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł