

## **Przedmiar robót**

**ul. Wawrzyńska 11**

Budowa: **Budowa boiska do siatkówki plażowej wraz ze zmianą lokalizacji istniejących urządzeń zabawowych placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej nr 30 w Zabrzu.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Działka 1616/53**

Lokalizacja: **41-800 Zabrze ul. Wawrzyńskiej 11**

Inwestor: **Miasto Zabrze**

Wykonawca: **Piotr Abramowicz**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ul. Wawrzyńska 11		
1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45112600-1 Wycinanie i napełnianie 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów Boisko do piłki siatkowej - prace przygotowawcze		
1.1		Wycena indywidualna - demontaż urządzeń zabawowych istniejącego placu zabaw wraz z indywidualnymi fundamentami i złożenie tych urządzeń we wskazanym przez Inwestora miejscu. SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjeżdżalnia wolnostojąca 1,0 1,000000		
		Bujak skoczek 2,0 2,000000		
		Huśtawka wagowa podwójna 1,0 1,000000		
		Huśtawka "baranie rogi" 1,0 1,000000		
		dwuosobowa 1,000000		
		Bujak rowerek 2,0 2,000000		
		Piaskownica 1,0 1,000000		
		RAZEM: 8,000000	kp 1	8,00
1.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12'cm) lub żuźlowej (14x14'cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej (kostka do ponownego użytku) SST-01	m2	121,00
1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej (krawężniki do ponownego użytku) SST-01	m	180,00
1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm - nawierzchnia piaskowa SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia piaskowa 13,00*21,00 273,000000		
		RAZEM: 273,000000	m2	273,00
1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości - nawierzchnia piaskowa SST-03 Krotność=8,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia piaskowa 13,00*21,00 273,000000		
		RAZEM: 273,000000	m2	273,000
1.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm - pas zieleni wzdłuż boiska SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas zieleni wzdłuż boiska 248,02 248,020000		
		RAZEM: 248,020000	m2	248,02
1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości - pas zieleni wzdłuż boiska SST-03 Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas zieleni wzdłuż boiska 248,02 248,020000		
		RAZEM: 248,020000	m2	248,02
1.8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm - chodnik SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 65,28 65,280000		
		RAZEM: 65,280000	m2	65,28
1.9	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości SST-03 Krotność=1,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 65,28 65,280000		
		RAZEM: 65,280000	m2	65,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Boisko do piłki siatkowej - warstwy płyty boiska</b>		
2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-03	m2	273,00
2.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm SST-04	m2	273,00
2.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości ST-04 Krotność=12,0	m2	273,00
2.4	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina SST-03	m2	273,00
2.5	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm SST-06	m2	273,00
2.6	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia SST-06 Krotność=30,00	m2	273,00
3	Element	<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>45112600-1 Wycinanie i napełnianie</b> <b>Boisko do piłki siatkowej - pas zieleni</b>		
3.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV SST-02		
Wyliczenie ilości robót:				
Rowki pod krawężniki		(13+21)*2+22,00+4,36+1,7+2,94+ 1,7+17,4+1,7+3,10+1,7+6,00	130,600000	
RAZEM:			130,600000	m
3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem SST-05		
Wyliczenie ilości robót:				
Beton		0,025*130,60	3,265000	
RAZEM:			3,265000	m3
3.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z demontażu) SST-05		
Wyliczenie ilości robót:				
Rowki pod krawężniki		(13+21)*2+22,00+4,36+17,4+6,00	117,760000	
RAZEM:			117,760000	m
3.4	KNR 231/407/3	Obrzeża gumowe, 25x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem SST-05	m	13,00
3.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV SST-03		
Wyliczenie ilości robót:				
Nawierzchnia zielona		248,02	248,020000	
RAZEM:			248,020000	m2
3.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm SST-06		
Wyliczenie ilości robót:				
Nawierzchnia zielona		248,02	248,020000	
RAZEM:			248,020000	m2
3.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości SST-06 Krotność=7,0		
Wyliczenie ilości robót:				
Nawierzchnia zielona		248,02	248,020000	
RAZEM:			248,020000	m2
3.8	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami SST-06		
Wyliczenie ilości robót:				
Ziemia urodzajna		248,02*0,025	6,200500	
RAZEM:			6,200500	m3
3.9		Wycena indywidualna - dostawa ziemi urodzajnej na teren wykonywanych prac SST-06	m3	6,20
3.10	KNR 221/402/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III SST-06		
Wyliczenie ilości robót:				
Tereny zielone		248,02	248,020000	
RAZEM:			248,020000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Boisko do piłki siatkowej - chodnik</b>		
4.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV SST-03	m2	65,28
4.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm SST-06	m2	65,28
4.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości SST-06 Krotność=7,0	m2	65,28
4.4	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm SST-06	m2	65,28
4.5	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy SST-06 Krotność=2,0	m2	65,28
4.6	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (kostka z demontażu) SST-06	m2	65,28
5	Element	<b>Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b> <b>Boisko do piłki siatkowej - piłkochwyty</b>		
5.1		Wycena indywidualna - dostawa i montaż piłkochwyty o wysokości 4,0m, zgodnego z dokumentacją techniczną SST-09		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16+23)*2	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	mb
6	Element	<b>Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw</b> <b>Boisko do piłki siatkowej - wyposażenie boiska</b>		
6.1		Wycena indywidualna - dostawa i montaż tablicy informacyjnej, zgodnej z dokumentacją techniczną SST-10	kp l	1,0
6.2		Wycena indywidualna - dostawa i montaż ławek typ "młodzieżowy" SST-10	kp l	3,0
6.3		Wycena indywidualna - dostawa i montaż koszy na śmieci SST-10	kp l	2,0
6.4		Wycena indywidualna - dostawa i montaż siatki do siatkówki plażowej SST-10	kp l	1,0
6.5		Wycena indywidualna - dostawa i montaż systemowych słupków do siatkówki plażowej SST-10	kp l	1,0
6.6		Wycena indywidualna - dostawa i montaż osłon na zaproponowane słupki systemowe do siatkówki plażowej SST-10	kp l	1,0
6.7		Wycena indywidualna - dostawa i montaż taśmy do oznakowania boiska do siatkówki plażowej SST-10	kp l	1,0
6.8		Wycena indywidualna - przeniesienie i montaż wskazanych przez Inwestora ławek typ "młodzieżowy" SST-10	kp l	2,0
7	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Boisko do piłki siatkowej - wywóz materiałów rozbiórkowych</b>		
7.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 1.4	0,20*273,00	54,600000
		poz 1.5	0,40*273,00	109,200000
		poz 1.6	0,20*248,02	49,604000
		poz 1.7	0,125*248,02	31,002500
		poz 1.8	0,20*65,28	13,056000
		poz 1.9	0,06*65,28	3,916800
		poz 3.1	0,20*0,20*13,06	0,522400
		RAZEM:	261,901700	m3
7.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km SST-01 Krotność=5,0	m3	261,90
7.3		Wycena indywidualna - koszt składowania materiałów rozbiórkowych na wysypisku SST-01	m3	261,90
8	Element	<b>Kody CPV: 45112600-1 Wycinanie i napełnianie</b> <b>45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów</b> <b>Plac zabaw - prace przygotowawcze</b>		
8.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm SST-03	m2	119,01
8.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości SST-03 Krotność=4,0	m2	119,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Plac zabaw - warstwy palacu zabaw</b>		
9.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-03	m2	119,01
9.2	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka SST-03	m2	119,01
9.3	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm SST-05	m2	119,01
9.4	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia SST-05 Krotność=30,0	m2	119,01
10	Element	<b>Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>Plac zabaw - pas zieleni</b>		
10.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV SST-02		
Wyliczenie ilości robót:				
Rowki pod zabudowę obrzeży		9,12+2,98+4,65+4,75+4,90+7,74	34,140000	
		RAZEM:	34,140000	m
10.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem SST-02		
Wyliczenie ilości robót:				
Ławy z oporem		0,025*34,14	0,853500	
		RAZEM:	0,853500	m3
10.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z demontażu) SST-02	m	34,14
10.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami SST-07		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,025*41,88	1,047000	
		RAZEM:	1,047000	m3
10.5		Wycena indywidualna - dostawa ziemi urodzajnej na teren wykonywanych prac SST-07	m3	1,05
10.6	KNR 221/402/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III SST-07	m2	41,88
11	Element	<b>Kody CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw</b> <b>Plac zabaw - wyposażenie placu zabaw</b>		
11.1		Wycena indywidualna - montaż urządzenia z demontażu - zjeżdżalnia wolnostojąca SST-10	kp 1	1,0
11.2		Wycena indywidualna - montaż urządzenia z demontażu - bujak skoczek SST-10	kp 1	2,0
11.3		Wycena indywidualna - montaż urządzenia z demontażu - huśtawka wagowa podwójna SST-10	kp 1	1,0
11.4		Wycena indywidualna - montaż urządzenia z demontażu - huśtawka "baranie rogi" dwuosobowa SST-10	kp 1	1,0
11.5		Wycena indywidualna - montaż urządzenia z demontażu - bujak rowerek SST-10	kp 1	2,0
11.6		Wycena indywidualna - dostawa i montaż koszy na śmieci SST-10	kp 1	2,0
11.7		Wycena indywidualna - dostawa i montaż ławek typ. "młodzieżowy" bez oparcia SST-10	kp 1	2,0
11.8		Wycena indywidualna - dostawa i montaż tablicy informacyjnej SST-10	kp 1	1,0
12	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Plac zabaw - wywóz materiałów rozbiórkowych</b>		
12.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km SST-01		
Wyliczenie ilości robót:				
poz 8.1		0,20*119,01	23,802000	
poz 8.2		0,20*119,01	23,802000	
poz 10.1		0,20*0,20*34,14	1,365600	
		RAZEM:	48,969600	m3
12.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km SST-01 Krotność=5,0	m3	48,97
12.3		Wycena indywidualna - koszt składowania gruzu na wysypisku SST-01	m3	48,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Element	<b>Kody CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw Piaskownica - wykonanie podłoża i montaż istniejącej piaskownicy uzależnione od decyzji Inwestora.</b>		
13.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm SST-03 Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia pod zabudowę piaskownicy 6,40*6,40 40,960000 RAZEM: 40,960000	m2	40,96
13.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości SST-03 Krotność=4,0 Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia pod zabudowę piaskownicy 6,40*6,40 40,960000 RAZEM: 40,960000	m2	40,96
13.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-03 Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia pod zabudowę piaskownicy 6,40*6,40 40,960000 RAZEM: 40,960000	m2	40,96
13.4	KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka SST-03 Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia pod zabudowę piaskownicy 6,40*6,40 40,960000 RAZEM: 40,960000	m2	40,96
13.5	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm SST-05 Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia pod zabudowę piaskownicy 6,40*6,40 40,960000 RAZEM: 40,960000	m2	40,96
13.6	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia SST-05 Krotność=30,0 Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia pod zabudowę piaskownicy 6,40*6,40 40,960000 RAZEM: 40,960000	m2	40,96
13.7	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV SST-02 Wyliczenie ilości robót: Rowki pod zabudowę obrzeży 6,40*4 25,600000 RAZEM: 25,600000	m	25,60
13.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem SST-02 Wyliczenie ilości robót: Ławy z oporem 0,025*25,60 0,640000 RAZEM: 0,640000	m3	0,64
13.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z demontażu) SST-02	m	25,60
13.10	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami SST-07 Wyliczenie ilości robót: 0,025*25,60 0,640000 RAZEM: 0,640000	m3	0,64
13.11		Wycena indywidualna - montaż zdemontowanej, istniejącej piaskownicy systemowej. SST-10	kp l	1,0
13.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km SST-01 Wyliczenie ilości robót: poz 13.1 0,20*40,96 8,192000 poz 13.2 0,20*40,96 8,192000 poz 13.7 0,20*0,20*25,60 1,024000 RAZEM: 17,408000	m3	17,41
13.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km SST-01 Krotność=5,0	m3	17,41
13.14		Wycena indywidualna - składowanie materiałów rozbiórkowych na wysypisku SST-01	m3	17,41

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	22,84692		
2.	Brukarze grupa II	r-g	22,8981		
3.	Brukarze grupa III	r-g	28,43597		
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	142,70498		
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	3,54374		
6.	Robocizna	r-g	55,76654		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	449,87876		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	294,33013		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 020,4051		

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,5496		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	3,4008		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,23708		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1904		
5.	Geowłóknina	m2	166,3688		
6.	Geowłóknina wzmocniona	m2	286,65		
7.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	8,38409		
8.	Nasiona traw	kg	11,596		
9.	Obrzeże gumowe 100x25x8 cm	m	13,26		
10.	Piasek	m3	4,98086		
11.	Piasek do betonów zwykłych	m3	219,5843		
12.	Szpilki z prętów stalowych	szt	30,3079		
13.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	215,44003		
14.	Woda	m3	25,52555		
15.	Woda przemysłowa	m3	1,37088		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,632		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,55957		
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	196,968		
4.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,68858		
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,64794		
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	35,93651		
7.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,13708		
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	22,11911		
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8,36643		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	3,23752		
11.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	5,04218		
12.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	14,2779		
13.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	8,4864		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			307,09922		