

## Przedmiar robót

### **PROJEKT ZIELONEJ KLASY przy Zespole Szkół Ogrodniczych w Szczecinie ul.Batalionów Chłopskich 115**

Data: 2011-08-09

Zamawiający: Zespół Szkół Ogrodniczych w Szczecinie ul.Batalionów Chłopskich 115

Kosztorys opracowali:

Maciej Korczak, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
<b>1 Prace przygotowawcze</b>							
1.1 Prace przygotowawcze (projekt ZIELONA KLASA, kosztorysowanie, nadzór autorski, aktualizacja projektu)							
<b>2 Prace budowlane (realizacyjne wg kosztorysu)</b>							
2.1 Przygotowanie terenu							
2.2 Altana Zielonej Klasy							
2.3 Rabaty wyniesione							
2.4 Nawierzchnie							
2.5 Dostawa gotowych elementów małej architektury							
<b>3 Zieleń ( wg projektu)</b>							
3.1 Zieleń							
<b>4 Pomoce naukowe</b>							
4.1 Dostawa pomocy naukowych							
<b>5 Albumy</b>							
5.1 Albumy							
Suma elementów kosztorysu							
Wartość kosztorysu:							

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
<b>1 Prace przygotowawcze</b>				
<b>1.1 Prace przygotowawcze (projekt ZIELONA KLASA, kosztorysowanie, nadzór autorski, aktualizacja projektu)</b>				
1	Prace przygotowawcze (projekt ZIELONA KLASA, kosztorysowanie, nadzór autorski, aktualizacja projektu)	1		kpl
<b>2 Prace budowlane (realizacyjne wg kosztorysu)</b>				
<b>2.1 Przygotowanie terenu</b>				
2	KNR 201/108/4 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszyca gęste	0,003		ha
3	KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej $0,50*0,50*38 = 9,5$	9,5		m2
4	KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej	28,00		m
5	KNR 231/810/5 Rozebranie chodnika z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm (razem gr. 15 cm) $12,00*0,75 = 9,0$	9,0		m2
6	KNR 231/810/6 Rozebranie chodnika z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni	9,00	3,00	m2
7	KNR 401/349/8 Rozebranie grila z kamieni na zaprawie cementowej $0,785*1,20*1,20*1,0 = 1,1304$	1,130		m3
8	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1-km (razem na 5 km)	3,43		m3
9	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km	3,43	4,00	m3
<b>2.2 Altana Zielonej Klasy</b>				
10	KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm (razem gr. 25 cm) $11,50*11,50 = 132,25$	132,25		m2
11	KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	132,25	2,00	m2
12	KNR 201/212/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t $132,25*0,25 = 33,0625$	33,063		m3
13	KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III - 80% objętości pod fundamenty słupów, ścian, ławek $1,50*0,80*(2,95+4,41)*2*0,8 = 14,1312$ $1,50*0,80*(2,95+3,95)*2*0,8 = 13,248$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
		27,3792	27,379	m3
14	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 20% objętości pod fundamenty słupów, ścian, ławek $1,50*0,80*(2,95+4,41)*2*0,2 = 3,5328$ $1,50*0,80*(2,95+3,95)*2*0,2 = 3,312$ <u>6,8448</u>		6,845	m3
15	KNR 221/602/1 Słupy pergoli i trejaży, z betonu żwirowego B-15, niezbrojonego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,30*0,30*0,60*12 = 0,648$ <u>0,648</u>		0,648	m3
16	KNR 202/701/3 (1) Ściany fundamentowe z betonu grubości 12-cm, transport betonu B-15 taczkami, japonkami ściany pod ławki $(3,10+2,50+2,50+1,90+0,36*2)*0,80*4 = 34,304$ <u>34,304</u>		34,304	m2
17	KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III		24,60	m3
18	KNR 202/604/3 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa $0,30*0,30*12 = 1,08$ $10,72*0,12*4 = 5,1456$ <u>6,2256</u>		6,23	m2
19	KNR 202/701/5 Ściany nadziemne ławek z cegły, grubości 12-cm, cegła rozbiórkowa ławki $10,72*0,48*4 = 20,5824$ <u>20,5824</u>		20,582	m2
20	KNR 221/602/6 Słupy pergoli i trejaży, z krawędziaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,12*0,12*2,50*12 = 0,432$ <u>0,432</u>		0,432	m3
21	KNR 221/603/2 Konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, oczepy z krawędziaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,12*0,12*6,45*4 = 0,37152$ <u>0,37152</u>		0,372	m3
22	KNR 221/603/3 Konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, poprzeczki trejaży R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,04*0,06*1,0*36 = 0,0864$ <u>0,0864</u>		0,086	m3
23	KNR 221/603/5 Konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, ołacenia ścianek ażurowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $6,45*4 = 25,8$ <u>25,8</u>		25,800	m
24	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
10,0*10,0*0,10 = _____				10,0		
				10,0		m3
25	KNR 231/502/5	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		100,00		m2
26	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, obudowa siedzeniowa szer. 60 cm z drewna sosnowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		(3,10+1,90)*4 = _____		
				20,0		m
27	Dostawa mebli z drewna sosnowego					
	stół 140x100x75 cm z drewna sosnowego	4	=	4,0		
	siedzisko 50x50x50 cm z drewna sosnowego	4	=	4,0		
	stół roboczy dla niepełnosprawnych 200x140x80 cm z drewna sosnowego	1	=	1,0		
				9,0	9	szt
<b>2.3 Rabaty wyniesione</b>						
28	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III				
	pod fundamenty rabat WN1	0,92*0,80*(2,00+1,40)*2	=	5,0048		
	WN2	1,05*0,80*(2,00+4,00)*2	=	10,08		
	WN3	1,05*0,80*1,55*2+0,92*0,80*(1,55+2,0*2)*2	=	10,7736		
				25,8584	25,858	m3
29	KNR 202/701/3 (1)	Ściany fundamentowe z betonu grubości 12-cm, transport betonu B-15 taczkami, japonkami				
	ściany fundamentowe WN1	(2,00+1,40)*2*0,80	=	5,44		
	WN3	(1,55+2,0*2)*0,80*2	=	8,88		
				14,32	14,320	m2
30	KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, transport betonu B-15 taczkami, japonkami				
	WN2	(2,0+4,0)*2*0,80	=	9,6		
	WN3	1,55*0,80*2	=	2,48		
				12,08	12,080	m2
31	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III				
				23,24		m3
32	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa				
		(2,00+1,40)*2*0,12	=	0,816		
		(1,55+2,0*2)*0,12*2	=	1,332		
		1,55*0,25*2	=	0,775		
		(2,0+4,00)*2*0,25	=	3,0		
				5,923	5,92	m2
33	KNR 202/701/5	Ściany nadziemne rabaty z cegły, grubości 12-cm, cegła rozbiórkowa				
	ścianki rabat wyniesionych	17,90*0,60	=	10,74		
				10,74	10,740	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
34	KNR 202/701/6	Ściany nadziemne rabaty z cegły, grubości 25-cm, cegła rozbiórkowa				
		ściany rabat wyniesionych (1,55*2+12,0)*0,60 =	9,06			
			9,06	9,060		m2
<b>2.4 Nawierzchnie</b>						
35	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni ,mechanicznie, grunt kategorii-I-IV, na głębokości 20cm -pod nawierzchnie				
		HanseGrand 330,0 =	330,0			
		nawierzchnia ceglana 5,0 =	5,0			
		obrzeża 20,0 =	20,0			
		nawierzchnia bruku drewnianego 2,0*0,90 =	1,8			
		nawierzchnia z kory 4,0*1,20 =	4,8			
		chodnik z płytek betonowych 7,0 =	7,0			
			368,6	368,600		m2
36	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t				
		R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		368,60*0,20 =	73,72			
			73,72	73,720		m3
37	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		194,50		m
38	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (razem gr.8 cm)				
		pod HanseGrand 330,00 =	330,0			
			330,0	330,00		m2
39	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1-cm grubości		330,00	-7,00	m2
40	KNR 231/114/7	Podbudowy z Hanse Mineral warstwa dynamiczna , grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm		330,00		m2
41	KNR 221/502/4	Układanie nawierzchni gruntowych - nawierzchnia z Hanse Grand , grubość warstwy 3-cm		330,00		m2
		R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
42	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm				
		pod nawierzchnię ceglana, drewnianą, z kory, chodnik 5,0+1,8+4,8+7,0 =	18,6			
			18,6	18,60	0,50	m2
43	KNR 231/307/4	Nawierzchnie z cegły budowlanej rozbiórkowej układanej na płask, na podsypce istniejącej z wypełnieniem spoin piaskiem		5,00		m2
44	KNR 202/1110/7	Podłoga z kostki brukowej drewnianej na podsypce piaskowej		1,80		m2
45	KNR 221/502/1	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, gliniastych, kategoria gruntu I-II, grubość warstwy 3-cm z wyścieleniem korą ogrodniczą ( R=0, wykonają uczniowie)				
		R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
46	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		7,00		m2
<b>2.5 Dostawa gotowych elementów małej architektury</b>						
47	Dostawa gotowych elementów małej architektury					
	ławka parkowa drewniana z oparciem	4	=	4,0		
	kosz na śmieci metalowy w obudowie drewnianej	2	=	2,0		
	pojemnik do segregacji odpadów	3	=	3,0		
	poidełko dla ptaków	1	=	1,0		
	kompostownik model 600 L ECO - King czarny	1	=	1,0		
				11,0	11	kpl
<b>3 Zieleń ( wg projektu)</b>						
<b>3.1 Zieleń</b>						
48	KNR 221/202/1	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony - pod Zieleń (R=0, wykonają uczniowie)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	powierzchnia rozścielenia kory	596,00	=	596,0		
	powierzchnia rabat	122,00	=	122,0		
				718,0	718,00	m2
49	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm ( razem 5 cm) (R=0, wykonają uczniowie)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				0,072	ha
50	KNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm (R=0, wykonają uczniowie)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				0,072	3,00 ha
51	KNR 221/209/1	analogia Ręczne rozrzucenie kory ogrodniczej i rozścielenie tkaniny do ściółkowania , teren płaski, warstwa grubości 3-cm (R=0, wykonają uczniowie)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		596,00/10000	=	0,0596		
				0,0596	0,0596	ha
52	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III (R=0, wykonają uczniowie)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				5,00	m2
53	KNR 221/212/2	analogia Ręczne rozrzucenie mączki ceglanej , teren płaski, grubość 1-cm - na rabacie ( R=0, wykonają uczniowie)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				0,0024	ha
54	KNR 231/202/1	Warstwa żwirowa, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm -wokół poidła dla ptaków (R=0, wykonają uczniowie)				
					1,00	m2
55	KNR 221/323/4 (1)	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (R=0, wykonają uczniowie)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	Metasekwoja chińska (di)	1	=	1,0		
				1,0	1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
56 KNR 221/311/8 (1) Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0.5-m (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Brzoza brodawkowata (dl) 1 = 1,0 Buk pospolity 'Purpurea Pendula' (dl) 1 = 1,0 Grujecznik japoński (dl) 1 = 1,0 Klon palmowy 'Dissectum Nigrum' (dl) 1 = 1,0 Magnolia 'Susan' (dl) 1 = 1,0 Magnolia 'Yellow River' (dl) 1 = 1,0 Żłotokap Waterera (dl) 1 = 1,0 Żółtnica pomarańczowa (dl) 1 = 1,0 Buk pospolity (dl) 1 = 1,0 9,0	9	.	szt
57 KNR 221/311/1 Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3-m (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Budleja Dawida 'Ile de France' (kl) 1 = 1,0 Dereń biały 'Elegantissima' (kl) 1 = 1,0 Golteria pelzająca (kl) 4 = 4,0 Hortensja drzewiasta 'Anabelle' (kl) 2 = 2,0 Jaśminowiec 'Snowbelle' (kl) 1 = 1,0 Kalina sztywnolistna (kl) 1 = 1,0 Krzewuszką 'Nana Variegata' (kl) 3 = 3,0 Róża 'The Fairy' (kl) 3 = 3,0 Różanecznik 'Album Novum' (kl) 2 = 2,0 Różanecznik 'Catawbiense Grandiflorum' (kl) 3 = 3,0 Różanecznik 'Cunningham White' (kl) 1 = 1,0 22,0	22		szt
58 KNR 221/323/1 Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Cis pospolity (ki) 3 = 3,0 Jałowiec pospolity (ki) 1 = 1,0 Kosodrzewina (ki) 10 = 10,0 Kosodrzewina 'Mops' (ki) 1 = 1,0 Wrzos zwyczajny (ki) 11 = 11,0 Wrzosiec czerwony (ki) 5 = 5,0 31,0	31,000		szt
59 KNR 221/414/5 Obsadzenie kwietników bylinami, 16·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Barwinek pospolity (kl) 732/16 = 45,75 45,75	45,75		m2
60 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
Bukszpan wieczniezielony (kl)	1248/12	=	104,0	104,00		m2
			104,0			
61 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 3·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Dereń kanadyjski (ki)	50/3	=	16,666667	16,67		m2
			16,666667			
62 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 11·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Lawenda wąskolistna (kl)	61/11	=	5,545455	5,55		m2
			5,545455			
63 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Róża 'Nina Weibull' (kl)	28	=	28,0	28		szt
			28,0			
64 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Róża 'Snow Ballet' (kl)	27	=	27,0	27		szt
			27,0			
65 KNR 221/413/7 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Aksamitka rozpięzchła (rs)	35/25	=	1,4	1,40		m2
			1,4			
66 KNR 221/413/7 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Biedrzyk anyż (rs)	5/25	=	0,2	0,20		m2
			0,2			
67 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 5·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Bergenia sercolistna (b)	3/5	=	0,6	0,60		m2
			0,6			
68 KNR 221/413/1 (2) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 1·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Bluszcz pospolity (pnącze)	85/1	=	85,0	85,000		m2
			85,0			
69 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 5·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Bodziszek korzeniasty (b)	75/5	=	15,0	15,00		m2
			15,0			
70 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 6·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Bodziszek wspaniały (b)	2/6	=	0,333333			



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
81	KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 5·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Jęczyczka wąskogłówna (b)                    3/5	=	0,6	0,60		m2
			0,6			
82	KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Karmnik ościsty (b)                            14/12	=	1,166667	1,17		m2
			1,166667			
83	KNR 221/414/6 Obsadzenie kwietników bylinami, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Kocimiętka Fassena (b)                    9/25 Kocimiętka właściwa (b)                    5/25	=	0,36	0,560		m2
		=	0,2			
			0,56			
84	KNR 221/414/6 Obsadzenie kwietników bylinami, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Konwalia majowa (b)                        732/25	=	29,28	29,280		m2
			29,28			
85	KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Kopytnik pospolity (b)                       7/12	=	0,583333	0,58		m2
			0,583333			
86	KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 7·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Kosaciec syberyjski (b)                    18/7 Kosaciec żółty (b)                            6/7	=	2,571429	3,43		m2
		=	0,857143			
			3,428572			
87	KNR 221/414/6 Obsadzenie kwietników bylinami, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Lubczyk ogrodowy (b)                       5/25	=	0,2	0,20		m2
			0,2			
88	KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 5·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Macierzanka zwyczajna (b)                15/5	=	3,0	3,00		m2
			3,0			
89	KNR 221/413/7 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Melisa lekarska (rs)                        6/25	=	0,24	0,24		m2
			0,24			
90	KNR 221/413/7 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Mięta pieprzowa (rs)                        6/25	=	0,24			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
				0,24	0,24	m2
91	KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Miodunka pstra 'Mrs. Moon' (b) 283/12	=	23,583333 23,583333	23,58		m2
92	KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 3·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Miskant chiński 'Gracilimus' (b) 4/3	=	1,333333 1,333333	1,33		m2
93	KNR 221/414/1 Obsadzenie kwietników bylinami, 1·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Miskant chiński 'Zebrinus' (b) 3/1	=	3,0 3,0	3,00		m2
94	KNR 221/414/3 Obsadzenie kwietników bylinami, 10·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Naparstnica purpurowa (b) 47/10	=	4,7 4,7	4,700		m2
95	KNR 221/413/8 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 45·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Narcyz (b) 10/45 Narcyz kolor biały (b) 10/45	=	0,222222 0,222222 0,444444	0,44		m2
96	KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 7·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Orlik ogrodowy 'McKana Hybrids' (b) 74/7 Orlik ogrodowy 'Nora Barlow' (b) 128/7	=	10,571429 18,285714 28,857143	28,86		m2
97	KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 3·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Ostróżka ogrodowa (b) 3/45	=	0,066667 0,066667	0,07		m2
98	KNR 221/414/1 Obsadzenie kwietników bylinami, 1·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Parzydło leśne (b) 16/1	=	16,0 16,0	16,00		m2
99	KNR 221/414/6 Obsadzenie kwietników bylinami, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Pierwiosnek (b) 18/25	=	0,72 0,72	0,72		m2
100	KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 3·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
Pióropusznik strusi (b)	29/3	=	9,666667	9,67		m2
			9,666667			
101 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 3·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Piwonia 'Barbara' (b)	1/3	=	0,333333	0,33		m2
			0,333333			
102 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 5·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Płomyk wiechowaty (b)	4/5	=	0,8	0,80		m2
			0,8			
103 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 3·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przywrotnik ostroklapowy (b)	26/3	=	8,666667	8,67		m2
			8,666667			
104 KNR 221/414/1 Obsadzenie kwietników bylinami, 1·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Rodgresja kasztanowcolistna (b)	8/1	=	8,0	8,00		m2
			8,0			
105 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 11·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Rojnik ogrodowy'Othello' (b)	7/11	=	0,636364	0,64		m2
			0,636364			
106 KNR 221/414/7 Obsadzenie kwietników bylinami, 45·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Rozchodnik okazały (b)	1/45	=	0,022222	0,022		m2
			0,022222			
107 KNR 221/413/7 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Rozmaryn lekarski (rs)	6/25	=	0,24	0,24		m2
			0,24			
108 KNR 221/414/6 Obsadzenie kwietników bylinami, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Smagliczka skalna (b)	5/25	=	0,2	0,20		m2
			0,2			
109 KNR 221/413/7 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 25·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Starzec srebrzysty (rs) Szałwia lekarska (rs)	1/25 13/25	= = =	0,04 0,52	0,56		m2
			0,56			
			0,56			
110 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 6·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
Szałwia omszona (b)	4/6	=	0,666667	0,667		m2
			0,666667			
111 KNR 221/414/8	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (R=0, wykonają uczniowie)					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Tulipan kolor czerwony (b)	12	=	12,0	12		szt
			12,0			
112 KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 6·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie)					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Turzyca Buchanana (b)	5/6	=	0,833333	0,833		m2
			0,833333			
113 KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 7·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie)					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Turzyca muskegońska (b)	12/7	=	1,714286	1,71		m2
			1,714286			
114 KNR 221/413/1 (2)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 1·szt/m2 (R=0, wykonają uczniowie)					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Wiciokrzew pomorski (pnące)	2/1	=	2,0	2,000		m2
			2,0			
<b>4 Pomoce naukowe</b>						
<b>4.1 Dostawa pomocy naukowych</b>						
115 Dostawa pomocy naukowych						
GLEBA - zestaw doświadczalny z wyposaż. labor. i kartami pracy	1	=	1,0			
12 kolorowych lup z rączką (śr.110 mm, 45x,6 kolorów)	1	=	1,0			
Walzka Eko-Badacza Ecolabox	1	=	1,0			
Lornetka 8x42, wodoodporna	1	=	1,0			
Kompas zamykany "Zielony"	1	=	1,0			
Siatka na motyle z drążkiem	1	=	1,0			
Wiatromierz z wbudowanym prostym kompasem	1	=	1,0			
Termometr min.-max.	1	=	1,0			
Stacja pogody elektroniczna , wielofunkcyjna	1	=	1,0			
Szkiełka podstawowe (100szt)	1	=	1,0			
Szkiełka nakrywkowe (100szt)	1	=	1,0			
Mikroskop szkolno-badawczy 400x z wbudowanym źródłem światła	1	=	1,0			
Zestaw preparacyjny - zaawansowany	1	=	1,0			
Waga elektroniczna przenośna z kalkulatorem 0,1g/max.150g	1	=	1,0			
Waga elektroniczna przenośna z kalkulatorem 1g/max.1000g	1	=	1,0			
Pęseta metalowa	1	=	1,0			
Ekologia - pakiet 18 foliogramów	1	=	1,0			
Film DVD : Funckje lasu	1	=	1,0			
książka : "Klucz do oznaczenia roślin naczyniowych Polski niżowej"Lucjana Rutkowskiego	3	=	3,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
				21,0	21	kpl
<b>5 Albumy</b>						
<b>5.1 Albumy</b>						
116	Albumy					
	Albumy (3szt)	1	=	1,0		
				1,0	1	kpl

## Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	2	Betoniarze grupa II .....	r-g	28,68158
2.	32	Brukarze grupa II .....	r-g	44,4729
3.	33	Brukarze grupa III .....	r-g	2,415
4.	42	Cieśle grupa II .....	r-g	247,85389
5.	52	Dekarze grupa II .....	r-g	1,56614
6.	342	Murarze grupa II .....	r-g	51,90564
7.	761	Ogrodnicy grupa I .....	r-g	482,65469
8.	383	Posadzkarz-płytkarz III .....	r-g	1,55052
9.	391	Robotnicy grupa I .....	r-g	316,1646
10.	392	Robotnicy grupa II .....	r-g	137,6322
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				1 314,8972



## Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.		12 kolorowych lup z rączką (śr.110 mm, 45x,6 kolorów) . . . . .	kpl	1
2.		Aksamitka rozpierzchła (rs) . . . . .	szt	35
3.		Albumy (3szt) . . . . .	kpl	1
4.		Barwinek pospolity (kl) . . . . .	szt	732
5.		Bergenia sercolistna (b) . . . . .	szt	3
6.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	9,04533
7.		Biedrzynek anyż (rs) . . . . .	szt	5
8.		Bluszcz pospolity (pnącze) . . . . .	szt	85
9.		Bodziszek korzeniasty (b) . . . . .	szt	75
10.		Bodziszek wspaniały (b) . . . . .	szt	2
11.		Bratek ogrodowy (rs) . . . . .	szt	228,15
12.		Brzoza brodawkowata (dl) . . . . .	szt	1
13.		Budleja Dawida ' Ile de France' (kl) . . . . .	szt	1
14.		Buk pospolity 'Purpurea Pendula' (dl) . . . . .	szt	1
15.		Buk pospolity (dl) . . . . .	szt	1
16.		Bukszan wieczniezielony (kl) . . . . .	szt	1 248
17.		Cegła budowlana pełna rozbiórkowa 25x12x6.5·cm . . . . .	szt	1 076
18.		Cegła budowlana pełna rozbiórkowa 25x12x6.5·cm . . . . .	szt	1 566,1
19.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,08
20.		Cibora brunatna (b) . . . . .	szt	10
21.		Cis pospolity (ki) . . . . .	szt	3
22.		Czosnek pospolity (b) . . . . .	szt	8
23.		Czyściec wełnisty (rs) . . . . .	szt	18
24.		Dąbrówka rozłogowa (b) . . . . .	szt	30
25.		Dereń biały 'Elegantissima' (kl) . . . . .	szt	1
26.		Dereń kanadyjski (ki) . . . . .	szt	50,01
27.		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.II . . . . .	m3	0,489
28.	2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm . . . . .	m3	0,02268
29.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,6315
30.	2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm . . . . .	m3	0,04832
31.	3950199	Drewno opałowe . . . . .	kg	36,39
32.	1120699	Drut stalowy okrągły miękki . . . . .	kg	2,7784
33.		Ekologia - pakiet 18 foliogramów . . . . .	kpl	1
34.		Film DVD : Funkcje lasu . . . . .	kpl	1
35.		Funkia 'Albopicta' (b) . . . . .	szt	3
36.		Funkia 'Regal Splendor' (b) . . . . .	szt	22
37.		Funkia 'Siebolda' (b) . . . . .	szt	8,01
38.		GLEBA - zestaw doświadczalny z wyposaż. labor. i kartami pracy . . . . .	kpl	1
39.	1649399	Gлина . . . . .	m3	0,4884
40.		Golteria pełzająca (kl) . . . . .	szt	4
41.		Grąźel żółty (b) . . . . .	szt	1
42.		Grujecznik japoński (dl) . . . . .	szt	1
43.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	13,69824
44.		Hortensja drzewiasta 'Anabelle' (kl) . . . . .	szt	2
45.		Hyzop lekarski (rs) . . . . .	szt	8
46.		Jałowiec pospolity (ki) . . . . .	szt	1

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
47.		Jaśminowiec 'Snowbelle' (kl) . . . . .	szt	1
48.		Jęczyczka wąskogłówkowa (b) . . . . .	szt	3
49.		Kalina sztywnolistna (kl) . . . . .	szt	1
50.		Karmnik ościsty (b) . . . . .	szt	14,04
51.		Klon palmowy 'Dissectum Nigrum' (dl) . . . . .	szt	1
52.		Kocimiętka Fassena (b) . . . . .	szt	9
53.		Kocimiętka właściwa (b) . . . . .	szt	5
54.		Kompas zamykany "Zielony" . . . . .	kpl	1
55.		kompostownik model 600 L ECO - King czarny . . . . .	szt	1
56.		Konwalia majowa (b) . . . . .	szt	732
57.		Kopytnik pospolity (b) . . . . .	szt	7
58.		Kora ogrodnicza . . . . .	m3	18,12
59.		Kosaciec syberyjski (b) . . . . .	szt	18
60.		Kosaciec żółty (b) . . . . .	szt	6
61.		Kosodrzewina 'Mops' (ki) . . . . .	szt	1
62.		Kosodrzewina (ki) . . . . .	szt	10
63.	2630999	Kostka brukowa z drewna iglastego . . . . .	m2	1,71
64.		Kosz na śmieci metalowy w obudowie drewnianej . . . . .	szt	2
65.	1641604	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6-m . . . . .	m3	0,8844
66.		Krzewuszka 'Nana Variegata' (kl) . . . . .	szt	3
67.		książka : "Klucz do oznaczenia roślin naczyniowych Polski niżowej"Lucjana Rutkowskiego . . . . .	szt	3
68.		Lawenda wąskolistna (kl) . . . . .	szt	61,05
69.	2300100	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco . . . . .	kg	19,44
70.	2300199	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco . . . . .	kg	4,68
71.	2601301	Listwy i łaty iglaste klasa II . . . . .	m3	0,18684
72.		Lornetka 8x42, wodoodporna . . . . .	kpl	1
73.		Lubczyk ogrodowy (b) . . . . .	szt	5
74.		Ławka parkowa drewniana z oparciem . . . . .	szt	4
75.		Macierzanka zwyczajna (b) . . . . .	szt	15
76.		Magnolia 'Susan' (dl) . . . . .	szt	1
77.		Magnolia 'Yellow River' (dl) . . . . .	szt	1
78.		Mączka ceglana . . . . .	t	0,01644
79.		Melisa lekarska (rs) . . . . .	szt	6
80.		Metasekwoja chińska (di) . . . . .	szt	1
81.		Mięta pieprzowa (rs) . . . . .	szt	6
82.		Mikroskop szkolno-badawczy 400x z wbudowanym źródłem światła . . . . .	kpl	1
83.		Miodunka pstra 'Mrs. Moon' (b) . . . . .	szt	283
84.		Miskant chiński 'Gracilimus' (b) . . . . .	szt	4
85.		Miskant chiński'Zebrinus' (b) . . . . .	szt	3
86.		Naparstnica purpurowa (b) . . . . .	szt	47
87.		Narcyz (b) . . . . .	szt	10
88.		Narcyz kolor biały (b) . . . . .	szt	10
89.	3970500	Nasiona traw . . . . .	kg	0,1
90.		Nawierzchnia z Hanse Grand . . . . .	t	26,4
91.	2223511	Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6-cm szare . . . . .	m	198,39
92.		Orlik ogrodowy'McKana Hybrids' (b) . . . . .	szt	74
93.		Orlik ogrodowy'Nora Barlow' (b) . . . . .	szt	128
94.		Ostróżka ogrodowa (b) . . . . .	szt	3
95.		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 . . . . .	m2	13,9725
96.		Parzydło leśne (b) . . . . .	szt	16
97.		Pęseta metalowa . . . . .	kpl	1

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
98.	1601899	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	9,73615
99.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	10,8
100.	1601900	Piasek do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	1,1439
101.	1602099	Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,0738
102.		Pierwiosnek (b) . . . . .	szt	18
103.		Pióropusznik strusi (b) . . . . .	szt	29
104.		Piwonia 'Barbara' (b) . . . . .	szt	1
105.		Płomyk wiechowaty (b) . . . . .	szt	4
106.	2221410	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm . . . . .	szt	56,63
107.	2221421	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara . . . . .	szt	408
108.		Podbudowa z Hanse Mineral warstwa dynamiczna . . . . .	t	33
109.		Poidelko dla ptaków . . . . .	szt	1
110.		Pojemnik do segregacji odpadów . . . . .	szt	3
111.		Przywrotnik ostroklapowy (b) . . . . .	szt	26
112.		Rodgresa kasztanowcolistna (b) . . . . .	szt	8
113.		Rojnik ogrodowy'Othello' (b) . . . . .	szt	7
114.		Rozchodnik okazały (b) . . . . .	szt	1
115.		Rozmaryn lekarski (rs) . . . . .	szt	6
116.	1041001	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .	kg	3,645
117.		Róża 'Nina Weibull' (kl) . . . . .	szt	28
118.		Róża 'Snow Ballet' (kl) . . . . .	szt	27
119.		Róża 'The Fairy' (kl) . . . . .	szt	3
120.		Różanecznik'Album Novum' (kl) . . . . .	szt	2
121.		Różanecznik'Catawbiense Grandiflorum' (kl) . . . . .	szt	3
122.		Różanecznik 'Cuningham White' (kl) . . . . .	szt	1
123.		Siatka na motyle z drążkiem . . . . .	kpl	1
124.		siedzisko 50x50x50 cm z drewna sosnowego . . . . .	szt	4
125.		Smagliczka skalna (b) . . . . .	szt	5
126.		Stacja pogody elektroniczna , wielofunkcyjna . . . . .	kpl	1
127.		Starzec srebrzystny (rs) . . . . .	szt	1
128.		stół 140x100x75 cm z drewna sosnowego . . . . .	szt	4
129.		stół roboczy dla niepełnosprawnych 200x140x80 cm z drewna sosnowego . . . . .	szt	1
130.		Szałwia lekarska (rs) . . . . .	szt	13
131.		Szałwia omszona (b) . . . . .	szt	4
132.		Szkiełka nakrywkowe (100szt) . . . . .	kpl	1
133.		Szkiełka podstawowe (100szt) . . . . .	kpl	1
134.	6831800	Sznur konopny surowy . . . . .	kg	0,54
135.		Termometr min.-max. . . . .	kpl	1
136.		Tkanina ogrodnicza do ściółkowania . . . . .	m2	596
137.	10381	Źłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm . . . . .	t	56,034
138.	3990300	Torf ogrodniczy . . . . .	m3	3,828
139.		Tulipan kolor czerwony (b) . . . . .	szt	12
140.		Turzyca Buchanana (b) . . . . .	szt	5
141.		Turzyca muskegońska (b) . . . . .	szt	12
142.	1361399	Uchwyty stalowe . . . . .	kg	3,24
143.		Waga elektroniczna przenośna z kalkulatorem 0,1g/max.150g . . . . .	kpl	1
144.		Waga elektroniczna przenośna z kalkulatorem 1g/max.1000g . . . . .	kpl	1
145.		Walзка Eko-Badacza Ecolabox . . . . .	kpl	1
146.		Wiatromierz z wbudowanym prostym kompasem . . . . .	kpl	1
147.		Wiciokrzew pomorski (pnącze) . . . . .	szt	2
148.	3930000	Woda . . . . .	m3	46,65398

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
149.		Wrzosiec czerwony (ki) .....	szt	5
150.		Wrzos zwyczajny (ki) .....	szt	11
151.	2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80) .....	m3	1,69009
152.		Zestaw preparacyjny - zaawansowany .....	kpl	1
153.	3970100	Ziemia urodzajna (humus) .....	m3	30,067
154.		Złotokap Waterera (dl) .....	szt	1
155.		Żółtnica pomarańczowa (dl) .....	szt	1
156.		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm .....	m3	0,1228

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) . . . . .	m-g	0,26736
2.	11162	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40-m3 (1) . . . . .	m-g	2,19538
3.	11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60-m3 (1) . . . . .	m-g	4,97346
4.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1) . . . . .	m-g	1,254
5.	39812	Samochód samowyladowczy 5-10-t (1) . . . . .	m-g	11,53924
6.	39811	Samochód samowyladowczy do 5-t (1) . . . . .	m-g	1,9894
7.	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) . . . . .	m-g	1,05847
8.	13050	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5-m3/min (1) . . . . .	m-g	3,0231
9.	11333	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	2,99784
10.	64060	Spycharka gaśnicowa 74-kW (100-KM) (1) . . . . .	m-g	1,96433
11.	12113	Walec statyczny samojezdny 10-t (1) . . . . .	m-g	18,2301
12.	12412	Walec wibracyjny ciągniony gładki 4-t . . . . .	m-g	0,00336
13.	12413	Walec wibracyjny ciągniony gładki 8-t . . . . .	m-g	0,264
14.	12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1) . . . . .	m-g	3,16996
15.	34312	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t . . . . .	m-g	6,52147
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):				59,45147