

Przedmiar robót + RMS

Roboty zewnętrzne.

Data: 2010-06-04

Budowa: ul. Kościuszki 17 (dz.nr 1245)

Kody CPV: 45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców

Obiekt: Przebudowa wejścia do biurowca

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Radziejowie

ul. Kościuszki 17, 88-200 Radziejów

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Architektury "Projekt 5"

ul. Filtrowa 7 , 87-800 Włocławek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY REMONTOWE - wejście i pozostałe elementy zagospodarowania tej części działki.	

Przedmiar robót + RMS

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
45262210-6 Fundamentowanie			
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia			
45262310-7 Zbrojenie			
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego			
45320000-6 Roboty izolacyjne			
45262650-2 Roboty w zakresie okładania			
45262510-9 Roboty kamieniarskie			
45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe			
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych			
45247240-4 Roboty budowlane w zakresie barier stałych			
45431000-7 Kładzenie płytek			
45431100-8 Kładzenie terakoty			
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego			
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych			
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych			
ROBOTY REMONTOWE - wejście i pozostałe elementy zagospodarowania tej części działki.			
1 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III pod przedłużenie stopni górnych (o 2szt) 5,5*1,5*1,0 = 8,2500 8,25	8,25		m3
2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 0,6*4,5*0,1 = 0,2700 0,27	0,27		m3
3 KNR 202/218/7 (1) Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, transport betonu taczkami, japonkami 0,4*4,3*1,0 = 1,7200 1,72	1,72		m3
4 KNR 201/701/2 (3) Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m (0,7+5,2)*2+3,5+3,14*1,5*0,5+1,45*2 = 20,5550 20,56	20,56		m
5 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14-mm ściany ((0,25+1,4)*2+0,1)*20,5*1,1/0,3*0,395/1000 = 0,1009 0,101	0,101		t
6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm ściany 8*20,5*1,1*0,888/1000 = 0,1602 schody 25,3*(4+6)*1,21/1000 = 0,3061 0,466	0,466		t
7 KNR 401/203/5 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany - zalanie do 1m 0,3*20,56*1,1*1,0 = 6,7848 6,785	6,785		m3
8 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami dla brakujących 2-ch stopni 0,7*1,1*1,26*2 = 1,9404 1,94	1,94		m2
9 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami 1,94*0,5 = 0,9700 0,97	0,97	22	m2
10 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami 1,94*0,5 = 0,9700 0,97	0,97	12	m2
11 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami (20,56-0,6)*1,1*0,65 = 14,2714 14,27	14,27		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
12	KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami 14,27*0,6	= <u>8,5620</u> 8,56	8,56	22	m2
13	KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami 14,27*0,3	= <u>4,2810</u> 4,28	4,28	12	m2
14	KNR 202/206/6 Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie - na oprawy R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $((0,19+0,1)*2+0,08)*12$	= <u>7,9200</u> 7,92	7,92		m
15	KNR 508/108/1 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm		30,0		m
16	KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami 0,35*2*4,25 2,4*(6,4+1,45*2)	= <u>2,9750</u> = <u>22,3200</u> 25,3	25,3		m2
17	KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami		25,3	7	m2
18	KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - ANALOGIA + ziemia		30,0		m3
19	KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III		30,0		m3
20	KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III pod murek przy stopniach bocznych 1,4*1,1*(9,0+1,0*2) 1,8*(1,1+2,0)*0,5*4,5	= <u>16,9400</u> = <u>12,5550</u> 29,495	29,495		m3
21	KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 1,1*(9,0+0,1*2)+3,1*1,1	= <u>13,5300</u> 13,53	13,53		m2
22	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 13,53*0,1	= <u>1,3530</u> 1,353	1,353		m3
23	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm 8*9,0*1,21*1,05/1000 4*(1,46+0,94)*9,0*1,05*1,21/1000 4*((2,36+1,46)*0,5+0,94)*3,0*1,05*1,21/ 1000	= <u>0,0915</u> = <u>0,1098</u> = <u>0,0435</u> 0,245	0,245		t
24	KNR 202/238/1 (1) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, transport betonu taczkami, japonkami 1,0*(0,3+0,2)*0,5*(9,0+3,0)	= <u>3,0000</u> 3,0	3,0		m3
25	KNR 202/239/5 (1) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 30-cm, transport betonu taczkami, japonkami - z wykonaniem zagłębienia na płyty R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 0,35*1,2*9,0 0,35*(2,1+1,2)*0,5*3,0	= <u>3,7800</u> = <u>1,7325</u> 5,513	5,513		m3
26	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem stopnie 0,3*0,3*1,0*6	= <u>0,5400</u> 0,54	0,54		m3
27	KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej stopnie 1,0*6	= <u>6,0000</u> 6,0	6,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
28	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 stopnie	0,55*1,0*6 = 3,3000 3,3	3,3		m2
29	KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000		3,3		m2
30	KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000		3,3		m2
31	KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm - zmiana "S" na zagęszczarkę + wsp.1,5 chodnik na lewo i prawo od schodów (przy budynku)	1,2*(11,4+12,9)+1,0*1,5 = 30,6600 30,66	30,66		m2
32	KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości		30,66	3	m2
33	KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV 11,4+12,9+1,5	= 25,8000 25,8	25,8		m
34	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	0,2*0,2*25,8 = 1,0320 1,032	1,032		m3
35	KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		25,8		m
36	KNR 911/201/4 Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - zmiana "S" na mini spycharkę + wsp.10		30,66		m2
37	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - zmiana "S" na zagęszczarkę i mini spycharkę + wsp.10		30,66		m2
38	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - jw "S"		30,66	-3	m2
39	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm zmiana "S" na zagęszczarkę i mini spycharkę + wsp.10		30,66		m2
40	KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		30,66		m2
41	KNR 231/315/5 Wypełnienie szczelin między ścianą a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 10-cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 2-cm - ANALOGIA przy budynku	1,5+12,7+11,4 = 25,6000 25,6	25,6	0,25	m
42	KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm - zmiana "S" na zagęszczarkę + wsp.1,5 chodnik przy zjeździe	1,5*11,2 = 16,8000 16,8	16,8		m2
43	KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości		16,8	3	m2
44	KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		11,2		m
45	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	0,3*0,3*11,2 = 1,0080 1,008	1,008		m3
46	KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		11,2		m
47	KNR 911/201/4 Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - zmiana "S" na mini spycharkę + wsp.10		16,8		m2
48	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - zmiana "S" na zagęszczarkę i mini spycharkę + wsp.10		16,8		m2
49	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - jw "S"		16,8	-3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
50 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm zmiana "S" na zagęszczarkę i mini spycharkę + wsp.10	16,8		m2
51 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	16,8		m2
52 KNR 231/315/5 Wypełnienie szczelin między ścianą a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 10-cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 2-cm - ANALOGIA przy ścianie oporowej	11,2 = 11,2000 11,2	11,2	0,25 m
53 KNR 911/301/1 (1) Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x60-cm - minus w "S" koparko-spycharka R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000	19,9+11,6+9,0 = 40,5000 40,5	40,5	m
54 DOPŁATA Rura drenażowa w środku	40,5		m
55 KNNR 5/720/9 Nawierzchnie po robotach remontowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa	15,0		m2
56 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami	0,5*4,8*1,4*2 = 6,7200 6,72	6,72	m2
57 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami	6,72	2	m2
58 KNRW 202/2101/6 (1) Cokoły, nakrywa, przekrój do 0,03-m2, (piaskowiec, wapień miękkiej) schody murki pozostałe	20,56+3,35*2+0,7*2 = 28,6600 9,0+1,0*2+3,0*1,4 = 15,2000 43,86	43,86	m
59 KNRW 202/2101/9 (1) Cokoły, okładzina do 8-m/m2, grubość do 6-cm, (piaskowiec, wapień miękkiej) schody murki pozostałe	(20,56+3,35*2+0,7*2)*0,5*2 = 28,6600 (9,0+1,0*2+3,0*1,4)*0,7 = 10,6400 39,3	39,3	m2
60 Kalkulacja indywidualna Wykonanie otworów prostokątnych (w płytkach i betonie), głębokości do 8-cm, obwód do 55-cm	12		szt
61 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	(1,0+2,0)*3,55 = 10,6500 (3,55+3,0)*0,5*2,5+2,4*2,0*2*0,5 = 12,9875 23,64	23,64	m2
62 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	23,64		m2
63 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	(3,55*9+2,4*9*2)*(0,3+0,16) = 34,5690 34,57	34,57	m2
64 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	34,57		m2
65 Kalkulacja indywidualna Gwinty kotwowe, z wykonaniem otworu w betonie konstrukcyjnym, wklejanie metodą HILTI - gwint 12/110mm	18*4 = 72,0000 72	72	kpl
66 Kalkulacja indywidualna Balustrada z rur malowanych proszkowo (wg projektu)	70,0		m
67 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach - ANALOGIA (rury odbojowe parkingu)	17,6+9,8 = 27,4000 27,4	27,4	m

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
2	Betoniarze grupa II	r-g	56,38136
3	Betoniarze grupa III	r-g	0,30588
13	Bitumiarze grupa III	r-g	0,96232
32	Brukarze grupa II	r-g	5,08432
33	Brukarze grupa III	r-g	27,28775
42	Cieśle grupa II	r-g	249,5906
73	Elektromonter grupa III	r-g	3,342
122	Malarze grupa II	r-g	4,11
222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5,754
342	Murarze grupa II	r-g	13,426
362	Operatorzy grupa II	r-g	0,548
382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	71,46507
999	Robocizna	r-g	230,2371
999	Robotnicy	r-g	337,7508
391	Robotnicy grupa I	r-g	602,53813
392	Robotnicy grupa II	r-g	98,16175
482	Zbrojarze grupa II	r-g	34,0954
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			1 741,04048

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Balustrada z rur malowanych proszkowo do montażu na murkach oporowych (wsporniki 18 kpl.) - wg projektu "Przebudowa wejścia do biurowca" ul. Kościuszki 17 w Radziejowie	m	71,05
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,49856
Beton zwykły C16/20 (B-20) z dodatkami uszczelniającymi	m3	26,79446
Beton zwykły C8/10 (B-10) z dodatkami uszczelniającymi	m3	4,75683
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,85625
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,03881
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,58657
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,24053
Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	3,4908
Elementy kamienne obrobione - piaskowiec o grub.4cm (okładzina ścienna)	m2	40,872
Elementy kamienne obrobione - piaskowiec o wym.4x37x50cm	m	45,1758
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,4658
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,4384
Geowłóknina drenażowa	m2	84,24
Geowłóknina o gramaturze ponad 200-250 g/m2	m2	52,206
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35,6758
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	5,513
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, kolorowa	m2	34,809
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	17,22
Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	15,375
Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,02757
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00165
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20-cm, kolorowy	m	6,12
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20-cm, szary	m	11,424
Ładunek foliowy z żywicą HVU M 12/110 (do kotwienia w betonie)	szt	10,8
Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	124,016
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,67868
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm kolorowe	m	26,316
Odboje (ograniczniki parkowania) z rur stalowych Fi 65mm, na wspornikach, mocowanie przez zabetonowanie	kg	109,6
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	5,57579
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,227
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I - p/pślizgowe, mrozo odporne - schodowe	m2	59,7199
Pręt kotwowy stal A4 HAS E-R M12x110/28 z nakrętką i podkładką	szt	72
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-6.0-10-mm St0S	kg	101,606
Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10-mm ze stali nierdzewnej	kg	81,51
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-12-14-mm 34GS	kg	725,22
Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mmfi126/11	m	44,55
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	31,2
Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit-CE-44 elastyczna, wodoszczelna i chemoodporna (op.10,0 kg)	kg	23,284
Szpilki z prętów stalowych	szt	33,6972
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,0643
Tarcza korundowa fi 230mm, do cięcia betonu	szt	48
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	20,13727
Woda	m3	4,08799
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,44012
Zaprawa klejowa sucha "flexible" do płytek ceramicznych na podłoże krytyczne "Ceresit-CM-17"	kg	579,1895
Ziemia zwykła (bez zanieczyszczeń)	m3	32,7
Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych, gruby 4,0-50,0-mm	m3	9,801

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	3,81983
Kocioł do grzania bitumu 1500-dm3	m-g	1,68636
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	4,60355
Piła do cięcia kostki	m-g	1,644
Piła kątowna, elektryczna do cięcia - ręczna	m-g	22,44
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	3,4209
Przenośnik taśmowy przewoźny do 10-m	m-g	2,31546
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	20,25
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,835
Spycharka gaśnicowa (typ "mini") 15kW/20-KM (1)	m-g	3,13236
Środek transportowy (1)	m-g	5,48201
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	4,91928
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	2,86659
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,13266
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	8,5488
Wiertnice diament. fi do 30 mm	m-g	7,92
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	48,5737
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	3,08253
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		147,67303