

Przedmiar robót 4/2024

Wymiana posadzek na I piętrze Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Obiekt	Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie
Rodzaj robót	Remont posadzek
Branża	Budowlana
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45431000-7 Kładzenie płytek
Lokalizacja	Dz. nr 21/29 obręb 0192 M.Tarnów, ul. Kwiatkowskiego 24
Inwestor	Gmina Miasta Tarnowa, ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów
Biuro kosztorysowe	Urząd Miasta Tarnowa, ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Sporządził podinspektor Witold Chudy

Tarnów, 28.02.2024

Tabela przedmiaru robót

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Korytarz - część A - 1 piętro		
			1.1 Demontaże		
1	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej ZAKRES PRAC: Rozebranie posadzek z oderwaniem listew przyściennych i oczyszczeniem podłoża. Usunięcie materiału z rozbiórki poza teren budowy	m2	128,6
2	ZKNR C-2.1 0602/02		Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2	128,6
			1.2 Prace montażowe		
3	ZKNR C-2.1 0603/03		Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego	m2	128,6
4	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	128,6
5	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	128,6
6	KNR 2-02 1118/09		Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	128,6
7	KNR 2-02 1120/04		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek	m	92,53
8	KNR 2-02 1120/05		Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	92,53
			2 Korytarz i hole - część B - 1 piętro		
			2.1 Demontaże		
9	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej ZAKRES PRAC: Rozebranie posadzek z oderwaniem listew przyściennych i oczyszczeniem podłoża. Usunięcie materiału z rozbiórki poza teren budowy	m2	341,4
10	ZKNR C-2.1 0602/02		Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2	341,4
			2.2 Prace montażowe		
11	ZKNR C-2.1 0603/03		Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego	m2	341,4
12	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	341,4
13	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	341,4
14	KNR 2-02 1118/09		Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	341,4
15	KNR 2-02 1120/04		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek	m	107,72
16	KNR 2-02 1120/05		Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	107,72
			3 Korytarz - część C - 1 piętro		
			3.1 Demontaże		
17	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej ZAKRES PRAC: Rozebranie posadzek z oderwaniem listew przyściennych i oczyszczeniem podłoża. Usunięcie materiału z rozbiórki poza teren budowy	m2	72,62
18	ZKNR C-2.1 0602/02		Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2	72,62
			3.2 Prace montażowe		
19	ZKNR C-2.1 0603/03		Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego	m2	72,62
20	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	72,62

Tabela przedmiaru robót

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	72,62
22	KNR 2-02 1118/09		Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	72,62
23	KNR 2-02 1120/04		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek	m	53,06
24	KNR 2-02 1120/05		Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	53,06
			4 Wywóz i utylizacja gruzu		
25	KNR 4-01 0108/19		Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	14,766
26	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (odległość 10km)	m3	14,766
27			Opłata za utylizację odpadów	t	23,626

Kosztorys

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Korytarz - część A - 1 piętro							
		1.1 Demontaże							
1	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej ZAKRES PRAC: Rozebranie posadzek z oderwaniem listew przyściennych i oczyszczeniem podłoża. Usunięcie materiału z rozbiórki poza teren budowy 128,6 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92	118,312				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	ZKNR C-2.1 0602/02	Wyrównanie podłoża przez frezowanie 128,6 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Frezarka elektryczna	r-g m-g	1,235 1,025	158,821 131,815				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Demontaże Razem k.b. Razem Razem element							
		1.2 Prace montażowe							
3	ZKNR C-2.1 0603/03	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego 128,6 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Grunt głęboko penetrujący Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,17 0,515 1.5 0,001 0,001	21,862 66,229 0,129 0,129				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 128,6 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,11 0,03 8,15 1.5 0,01 0,01	14,146 3,858 1 048,09 1,286 1,286				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 128,6 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały	r-g	0,06	7,716				

Kosztyorys

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	27,006				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,257				
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,386				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	KNR 2-02 1118/09	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną 128,6 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876	112,654				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	24,485				
		Materiały							
		Płytki podłogowe 30x30cm, gres techniczny, antypoślizgowy	m2	1,02	131,172				
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	5,2	668,72				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,4	51,44				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0315	4,051				
		Środek transportowy	m-g	0,027	3,472				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	KNR 2-02 1120/04	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek 92,53 m							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,0363	3,359				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0091	0,842				
		Materiały							
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	0,72	66,622				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0014	0,13				
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,009				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek 92,53 m							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,3778	34,958				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0224	2,073				
		Materiały							
		Płytki podłogowe 30x30cm, gres techniczny, antypoślizgowy	m2	0,1575	14,573				
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	0,72	66,622				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,12	11,104				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0054	0,5				
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,37				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace montażowe							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		2 Korytarz i hole - część B - 1 piętro							

Kosztorys

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1 Demontaże									
9	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej ZAKRES PRAC: Rozebranie posadzek z oderwaniem listew przyściennych i oczyszczeniem podłoża. Usunięcie materiału z rozbiórki poza teren budowy 341,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92	314,088				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	ZKNR C-2.1 0602/02	Wyrównanie podłoża przez frezowanie 341,4 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Frezarka elektryczna	r-g m-g	1,235 1,025	421,629 349,935				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Demontaże							
		Razem k.b. Razem Razem element							
2.2 Prace montażowe									
11	ZKNR C-2.1 0603/03	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego 341,4 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Grunt głęboko penetrujący Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,17 0,515 1.5 0,001 0,001	58,038 175,821 0,341 0,341				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 341,4 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,11 0,03 8,15 1.5 0,01 0,01	37,554 10,242 2 782,41 3,414 3,414				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 341,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący	r-g dm3	0,06 0,21	20,484 71,694				

Kosztorys

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,683				
		Środek transportowy	m-g	0,003	1,024				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNR 2-02 1118/09	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną 341,4 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876	299,066				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	65,003				
		Materiały							
		Płytki podłogowe 30x30cm, gres techniczny, antypoślizgowy	m2	1,02	348,228				
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	5,2	1 775,28				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,4	136,56				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0315	10,754				
		Środek transportowy	m-g	0,027	9,218				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	KNR 2-02 1120/04	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek 107,72 m							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,0363	3,91				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0091	0,98				
		Materiały							
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	0,72	77,558				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0014	0,151				
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,011				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek 107,72 m							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,3778	40,697				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0224	2,413				
		Materiały							
		Płytki podłogowe 30x30cm, gres techniczny, antypoślizgowy	m2	0,1575	16,966				
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	0,72	77,558				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,12	12,926				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0054	0,582				
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,431				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace montażowe							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		3 Korytarz - część C - 1 piętro							
		3.1 Demontaże							

Kosztyorys

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR 4-01 0811/07	<p>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej ZAKRES PRAC: Rozebranie posadzek z oderwaniem listew przyściennych i oczyszczeniem podłoża. Usunięcie materiału z rozbiórki poza teren budowy</p> <p>72,62 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy gr.I</p>	r-g	0,92	66,81				
		<p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
18	ZKNR C-2.1 0602/02	<p>Wyrównanie podłoża przez frezowanie</p> <p>72,62 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Sprzęt Frezarka elektryczna</p>	r-g m-g	1,235 1,025	89,686 74,436				
		<p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
		<p>RAZEM: Demontaże</p> <p>Razem k.b. Razem Razem element</p>							
		3.2 Prace montażowe							
19	ZKNR C-2.1 0603/03	<p>Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego</p> <p>72,62 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Grunt głęboko penetrujący Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p>	r-g dm3 % m-g m-g	0,17 0,515 1.5 0,001 0,001	12,345 37,399 0,073 0,073				
		<p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
20	NNRNKB 7 1130/02	<p>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2</p> <p>72,62 m2</p> <p>Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p>	r-g r-g kg % m-g m-g	0,11 0,03 8,15 1.5 0,01 0,01	7,988 2,179 591,853 0,726 0,726				
		<p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
21	NNRNKB 7 1134/01	<p>Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych</p> <p>72,62 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Preparat gruntujący Materiały pomocnicze</p>	r-g dm3 %	0,06 0,21 1.5	4,357 15,25				

Kosztorys

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,145				
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,218				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	KNR 2-02 1118/09	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną 72,62 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876	63,615				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	13,827				
		Materiały							
		Płytki podłogowe 30x30cm, gres techniczny, antypoślizgowy	m2	1,02	74,072				
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	5,2	377,624				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,4	29,048				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0315	2,288				
		Środek transportowy	m-g	0,027	1,961				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23	KNR 2-02 1120/04	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek 53,06 m							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,0363	1,926				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0091	0,483				
		Materiały							
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	0,72	38,203				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0014	0,074				
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,005				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek 53,06 m							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,3778	20,046				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0224	1,189				
		Materiały							
		Płytki podłogowe 30x30cm, gres techniczny, antypoślizgowy	m2	0,1575	8,357				
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	0,72	38,203				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,12	6,367				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0054	0,287				
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,212				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace montażowe							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		4 Wywóz i utylizacja gruzu							

Kosztorys

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 14,766 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	2,13 1,23	31,452 18,162				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (odległość 10km) 14,766 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,36	5,316				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27		Oплата за утилизację odpadów 23,626 t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wywóz i utylizacja gruzu Razem k.b. Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Posadzkarze gr.II	r-g	639,919
2	Robotnicy	r-g	762,381
3	Robotnicy gr.I	r-g	690,793
	Razem		2 093,093

Zestawienie materiałów

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Grunt głęboko penetrujący	dm3	279,449
2	Płytki podłogowe 30x30cm, gres techniczny, antypoślizgowy	m2	593,368
3	Preparat gruntujący	dm3	113,95
4	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	3 186,39
5	Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	4 422,353
6	Zaprawa spoinująca	kg	247,445

Zestawienie sprzętu

Budynek Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Frezarka elektryczna	m-g	556,186
2	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	23,478
3	Środek transportowy	m-g	23,286
4	Wyciąg	m-g	25,871
		Razem	628,821