

Przedmiar robót

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Św. Brata Alberta w Sierockim 90A.

Budowa: Roboty budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

Lokalizacja: 34-425 Biały Dunajec, ulica Sierockie 90B, działki nr ewid. 4923/1, 4929/1, 4929/2 obręb Sierockie

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

Inwestor: Gmina Biały Dunajec, ul. Jana Pawła II 312, 34-425 Biały Dunajec

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- roboty ogólnobudowlane
- klatki schodowe KL I, KL II,
- remont toalet,
- adaptacja poddasza,
- instalacje oddymiania klatek schodowych,
- instalacje elektryczne,
- instalacje sanitarne,
- instalacje SSP

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Zakres robót ustalono w oparciu o projekt wykonawczy który został wykonany na podstawie prawomocnej Decyzji o Pozwoleniu na Budowę nr 438/2022 - pismo znak: AB.6740.488.2022.MT z dnia 16.11.2022 oraz stanowiący jej załącznik Projekt Budowlany dla "Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Św. Brata Alberta w Sierockiem 90A"

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Rozliczenie nakładów RMS n podstawie baz normatywnych KNR, KNRW, TZKNC, NNRNKB, KNR AL, KNNR oraz kalkulacji własnych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Św. Brata Alberta w Sierockim 90A.		
1	Grupa	Roboty ogólnobudowlane		
1.1	Element	Klatka schodowa KL I		
1.1.1	KNR 214/1225/5	Demontaż balustrad i pochwytów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,95*4*2+1,3*2$		34,200
		RAZEM:		34,200
			m	34,200
1.1.2	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,51+1,3)*3,4$		9,554
		RAZEM:		9,554
			m2	9,554
1.1.3	KNR 401/330/10	Wykucie wnęk w ścianach - poszerzenie spocznika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,55+2,2)*2,73$		15,698
		RAZEM:		15,698
			m2	15,698
1.1.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - wykucie otworu w stropie dla okien oddymiających		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,2*2,2*1,3$		0,572
		RAZEM:		0,572
			m3	0,572
1.1.5	Kalkulacja własna	Wycięcie otworów w warstwach wykończeniowych oraz w pokryciu dachowym do montażu okna oddymiającego	kpl	2,000
1.1.6	KNR 401/405/1	Analogia: Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w konstrukcji dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,4*2+0,8*2)*2$		8,800
		RAZEM:		8,800
			m	8,800
1.1.7	KNR 404/1101/3	Wyniesienie elementów rozbiórki z budynku oraz ich wywiezienie przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,05*34,200+0,15*9,554+0,12*15,698+0,572+0,3*2,000$		6,199
		RAZEM:		6,199
			m3	6,199
1.1.8	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów budowlanych oraz materiałów z rozbiórki, nie będących gruzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,05*34,200+0,3*2,000$		2,310
		RAZEM:		2,310
			m3	2,310
1.1.9	KNR 1901/355/3	Wykucie gniazd w murze na zaprawie cementowej do osadzenia belek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8+8$		16,000
		RAZEM:		16,000
			szt	16,000
1.1.10	KNR 1312/406/1 (1)	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$18*0,2*0,2*0,3$		0,216
		RAZEM:		0,216
			m3	0,216
1.1.11	KNNR 7/206/4	Wzmocnienia nadproży z kształtowników stalowych - zgodnie z projektem konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,0188*3,15+0,0267*(3,15+1,6)*2)*3$		0,939
		RAZEM:		0,939
			t	0,939
1.1.12	KNR 910/162/5	Ułożenie nadproży systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,6*2$		3,200
		RAZEM:		3,200
			m	3,200
1.1.13	KNR 401/405/2	Wstawienie wymianów w konstrukcji dachowej do osadzenia okien dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8,800$		8,800
		RAZEM:		8,800
			m	8,800
1.1.14	KNRW 202/1016/4	Dostawa i montaż okna oddymiającego wraz z siłownikami 78x140 cm	szt	2,000
1.1.15	KNR 401/522/2	Uzupełnienia pokryć dachowych z blachy - analogia - wykonanie obróbek dachowych po montażu okna	m2	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.16	KNR 401/305/2 (1)	Analogia: Uzupelnienie i wymurowanie ścian oddzielenia pożarowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poddasze	2,2*2*1,4+1,4*1,4*2	10,080
			0,9*2*3+1,3*2,73*3	16,047
			RAZEM:	26,127
			m2	26,127
1.1.17	KNR 401/809/3	Analogia: Uzupelnienie posadzek z plytek - cokoliki oraz przy poszerzeniu spoczniaka		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,000
			RAZEM:	9,000
			m2	9,000
1.1.18	TZKNC 6/103/8	Analogia - uzupelleninie fugi	szt	22,000
1.1.19	KNR 401/710/4	Uzupelnienie tynków wewnetrznych zwyklych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,698+2*26,127	67,952
			2*6	12,000
			RAZEM:	79,952
			m2	79,952
1.1.20	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierownosci (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,73*6,21*3+(6,21*2+2,73*2)*10,7	242,176
			-79,952	-79,952
			+26,1	26,100
			RAZEM:	188,324
			m2	188,324
1.1.21	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,73*6,21*3+(6,21*2+2,73*2)*10,7	242,176
			+26,1	26,100
			RAZEM:	268,276
			m2	268,276
1.1.22	KNR 19/1024/8 (2)	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych EIS30		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,8*2*3	10,800
			RAZEM:	10,800
			m2	10,800
1.1.23	KNR 19/1023/5 (1)	Wymiana okna na okno z silownikiem przeznaczone do napowietrzania klatki schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,8*1,2	0,960
			RAZEM:	0,960
			m2	0,960
1.1.24	KNR 202/1214/5	Pochwyty stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,2*4	16,800
			RAZEM:	16,800
			m	16,800
1.1.25	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z pretów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,9*4+1,3*2	18,200
			RAZEM:	18,200
			m	18,200
1.2	Element	Klatka schodowa KL II		
1.2.1	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,73*3,3*2	18,018
			RAZEM:	18,018
			m2	18,018
1.2.2	KNR 401/330/10	Wykucie wnęk w ścianach - poszerzenie spoczniaka		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,85+2,05)*2,73	13,377
			RAZEM:	13,377
			m2	13,377
1.2.3	Kalkulacja własna	Wycięcie otworów w warstwach wykończeniowych oraz w pokryciu dachowym do montażu okna oddymiającego	kpl	2,000
1.2.4	KNR 401/405/1	Analogia: Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w konstrukcji dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,4*2+0,8*2)*2	8,800
			RAZEM:	8,800
			m	8,800
1.2.5	KNR 404/1101/3	Wyniesienie elementów rozbiórki z budynku oraz ich wywiezienie przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,15*18,018+0,12*13,377+0+0,3*2,000	4,908
			RAZEM:	4,908
			m3	4,908

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów budowlanych oraz materiałów z rozbiórki, nie będących gruzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*2,000		0,600
		RAZEM:		0,600
			m3	0,600
1.2.7	KNR 1901/355/3	Wykucie gniazd w murze na zaprawie cementowej do obsadzenia belek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000
		RAZEM:		8,000
			szt	8,000
1.2.8	KNR 1312/406/1 (1)	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,2*0,2*0,3		0,096
		RAZEM:		0,096
			m3	0,096
1.2.9	KNNR 7/206/4	Wzmocnienia nadproży z kształowników stalowych - zgodnie z projektem konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,0188*3,15+0,0267*(3,15+1,6)*2)*2		0,626
		RAZEM:		0,626
			t	0,626
1.2.10	KNR 401/405/2	Wstawienie wymianów w konstrukcji dachowej do obsadzenia okien dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,800		8,800
		RAZEM:		8,800
			m	8,800
1.2.11	KNRW 202/1016/4	Dostawa i montaż okna oddymiającego wraz z siłownikami 78x140 cm		
			szt	2,000
1.2.12	KNR 401/522/2	Uzupełnienia pokryć dachowych z blachy - analogia - wykonanie obróbek dachowych po montażu okna		
			m2	2,000
1.2.13	KNR 401/305/2 (1)	Analogia: Uzupełnienie i wymurowanie ścian oddzielenia pożarowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2*3+1,3*2,73*3		16,047
		RAZEM:		16,047
			m2	16,047
1.2.14	KNR 401/809/3	Analogia: Uzupełnienie posadzek z płytek - cokoliki oraz przy poszerzeniu spocznika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13		13,000
		RAZEM:		13,000
			m2	13,000
1.2.15	TZKNC 6/103/8	Analogia - uzupełnienie fugi		
			szt	6,000
1.2.16	KNR 401/710/4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,377+2*16,047		45,471
		7		7,000
		RAZEM:		52,471
			m2	52,471
1.2.17	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,73*6,21*3+2,73*1,4+(6,21*2+2,73*2)*8,9+2,7*(2,73+1,4*2)		228,745
		-52,471		-52,471
		16*2		32,000
		RAZEM:		208,274
			m2	208,274
1.2.18	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,73*6,21*3+2,73*1,4+(6,21*2+2,73*2)*8,9+2,7*(2,73+1,4*2)		228,745
		16*2		32,000
		RAZEM:		260,745
			m2	260,745
1.2.19	KNR 19/1024/8 (2)	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych EIS30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2*3+0,9*2		12,600
		RAZEM:		12,600
			m2	12,600
1.2.20	KNR 19/1023/5 (1)	Wymiana okna na okno z siłownikiem przeznaczone do napowietrzania klatki schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*1,2		0,960
		RAZEM:		0,960
			m2	0,960
1.2.21	KNR 202/1214/5	Pochwyty stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,85*2+2,45+5,25		15,400
		RAZEM:		15,400
			m	15,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.22	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,85*2+2,45+5,25+1,3*2		18,000
		RAZEM:		18,000
			m	18,000
1.3	Element	Toaleta 1.38		
1.3.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*2,57		6,939
		(2,7*2+2,57*2)*0,1		1,054
		8		8,000
		RAZEM:		15,993
			m2	15,993
1.3.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 - demontaż drzwi	szt	1,000
1.3.3	KNR 401/329/4	Wykucie otworów w ścianach - poszerzenie otworu drzwiowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*2		0,600
		RAZEM:		0,600
			m2	0,600
1.3.4	KNR 401/210/6	Analogia - wykucie bruzdy w wylece i płycie na gruncie - dla doprowadzenia instalacji kanalizacji sanitarnej	m	10,000
1.3.5	KNR 404/1101/3	Wyniesienie elementów rozbiórki z budynku oraz ich wywiezienie przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*15,993+0,6*1,000+0,600+0,3*10,000		5,000
		RAZEM:		5,000
			m3	5,000
1.3.6	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów budowlanych oraz materiałów z rozbiórki, nie będących gruzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*15,993+0,5*1,000		0,980
		RAZEM:		0,980
			m3	0,980
1.3.7	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek - wylewki cementowej - uzupełnienia po prowadzeniu instalacji sanitarnej	m2	8,000
1.3.8	KNR 401/809/3	Analogia: Uzupełnienie posadzek z płytek - uzupełnienia po prowadzeniu instalacji sanitarnej oraz posadzka w 1.38	m2	16,000
1.3.9	KNR 401/710/4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,57*2+2,7)*2+4		19,680
		RAZEM:		19,680
			m2	19,680
1.3.10	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*(2,57*2+2,7*2)		23,188
		RAZEM:		23,188
			m2	23,188
1.3.11	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,188		23,188
		RAZEM:		23,188
			m2	23,188
1.3.12	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*(2,7*2+2,57*2)+2,57*2,7+6		21,371
		RAZEM:		21,371
			m2	21,371
1.3.13	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,371		21,371
		RAZEM:		21,371
			m2	21,371
1.3.14	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe	szt	1,000
1.3.15	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe wraz z klamką, szyldek i zamkiem	kpl	1,000
1.3.16	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji sanitarnej wraz z wpięciem do istniejącej instalacji zgodnie z projektem instalacji	kpl	1,000
1.3.17	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji wodnej zgodnie z projektem	kpl	1,000
1.3.18	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej w pomieszczeniu toalety 1.38	kpl	1,000
1.3.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż umywalki wraz z baterią dostosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
1.3.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż miski ustępowej na stelażu wraz z elementem splukującym i przycickiem- dostosowanej dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
1.3.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pochwytów dla osób niepełnosprawnych w toalecie dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
1.3.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia toalety: uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, podajnik na papier ręcznikowy, dozownik na mydło, wieszak, kosz na śmieci	kpl	1,000
1.3.23	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż grzejnika	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.24	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów osprzętu elektrycznego - oprawa oświetleniowa, łącznik, gniazdo	kpl	1,000
1.3.25	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji wraz z dostawą i montażem wentylatora wywiewnego	kpl	1,000
1.3.26	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnej instalacji systemu przyzewowego	kpl	1,000
1.3.27	Kalkulacja własna	naklejanie folii nieprzeziernych na szybie okna	kpl	1,000
1.4	Element	Toalety dla pracowników		
1.4.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek i okładzin ściennych z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,57*2,7+2,7*4*2,1+2,5*2,1+1$		35,869
		RAZEM:		35,869
1.4.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 - demontaż drzwi	m2	35,869
1.4.3	KNR 401/329/4	Wykucie otworów w ścianach - rozbiórka dwóch ścian działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,57*3*2+1,2*3$		19,020
		RAZEM:		19,020
1.4.4	KNR 401/210/6	Analogia - wykucie bruzdy w wylecie i płycie na gruncie - dla doprowadzenia instalacji kanalizacji sanitarnej	m	1,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,6*2$		1,200
		RAZEM:		1,200
1.4.5	KNR 404/1101/3	Wyniesienie elementów rozbiórki z budynku oraz ich wywiezienie przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym	m3	6,006
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,05*35,869+0,5*2,000+0,15*19,020+0,3*1,200$		6,006
		RAZEM:		6,006
1.4.6	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów budowlanych oraz materiałów z rozbiórki, nie będących gruzem	m3	1,777
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,02*35,869+0,5*2,000+0,05*1,200$		1,777
		RAZEM:		1,777
1.4.7	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek - wylewki cementowej - uzupełnienia po prowadzeniu instalacji sanitarnej	m2	0,600
1.4.8	KNR 401/809/3	Analogia: Wykonanie posadzek z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,2*2,9*2$		6,960
		RAZEM:		6,960
1.4.9	KNR 401/710/4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,57*3,3*2+1,7*3,3*2+4$		32,182
		RAZEM:		32,182
1.4.10	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	34,760
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2*2+0,3*3*2+2,9*4)*2,2$		34,760
		RAZEM:		34,760
1.4.11	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	34,760
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,760		34,760
		RAZEM:		34,760
1.4.12	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	32,421
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,6+0,4+2,57)*3,3+(2,9*4+0,3*4+2,4)*0,9+1,2*2,9*2$		32,421
		RAZEM:		32,421
1.4.13	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne	m2	32,421
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,421		32,421
		RAZEM:		32,421
1.4.14	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe	szt	4,000
1.4.15	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe	kpl	4,000
1.4.16	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji sanitarnej wraz z wpięciem do istniejącej instalacji zgodnie z założeniami projektowymi	kpl	1,000
1.4.17	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji wodnej	kpl	1,000
1.4.18	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej w pomieszczeniu toalety 2,20-2,23	kpl	1,000
1.4.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż umywalki wraz z baterią	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż miski ustępowej na stelażu wraz z elementem splukującym i przycickiem	kpl	2,000
1.4.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia toalety: uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, podajnik na papier ręcznikowy, dozownik na mydło, wieszak, kosz na śmieci	kpl	2,000
1.4.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów osprzętu elektrycznego - oprawy oświetleniowe, łącznik, gniazdo	kpl	2,000
1.4.23	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji wraz z dostawą i montażem wentylatora wywiewnego	kpl	1,000
1.5	Element	Pozostałe prace zgodnie z ekspertyzą		
1.5.1	Kalkulacja własna	Demontaż umywalek 1.31, 1.32	kpl	2,000
1.5.2	KNR 401/330/10	Analogia - poszerzenie otworów drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	0,24*2*2	0,960	
	I piętro	0,24*2*3	1,440	
		RAZEM:	2,400	m2
1.5.3	KNR 1901/355/3	Wykucie gniazd w murze na zaprawie cementowej do obsadzenia belek stalowych	szt	10,000
1.5.4	KNR 1312/406/1 (1)	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,2*0,2*0,3	0,120	
		RAZEM:	0,120	m3
1.5.5	KNR 910/162/5	Ułożenie nadproży systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*5	8,000	
		RAZEM:	8,000	m
1.5.6	KNR 401/305/2 (1)	Analogia: Uzupełnienie i wymurowanie ścianek - 1.34, 1.30, 2.08, 2.10		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	0,8*2+0,4*2+1,3*1,3	4,090	
	piętro	0,24*2*2*1,5	1,440	
		RAZEM:	5,530	m2
1.5.7	KNR 19/1024/8 (2)	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych EIS60 1.24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2	1,800	
		RAZEM:	1,800	m2
1.5.8	Kalkulacja własna	Montaż samozamykaczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	6	6,000	
		RAZEM:	6,000	kpl
1.5.9	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe 1.30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	2	2,000	
	I piętro	3	3,000	
		RAZEM:	5,000	szt
1.5.10	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe wraz z klamką, szyldem i zamkiem 1.30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000	
		3	3,000	
		RAZEM:	5,000	kpl
1.5.11	Kalkulacja własna	Elewacja przy 1.24 - ścianki oddzielenia pożarowego - murowanie, izolacja XPS 3 cm, siatka klej + tynk cienkwarstwowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*3,3*2	3,300	
		RAZEM:	3,300	m2
1.5.12	KNR 404/1101/3	Wyniesienie elementów rozbiórki z budynku oraz ich wywiezienie przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*2,000+0,2*2,400+0,1*3,300	1,110	
		RAZEM:	1,110	m3
1.5.13	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów budowlanych oraz materiałów z rozbiórki, nie będących gruzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,110	1,110	
		RAZEM:	1,110	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.14	KNR 401/809/3	Analogia: Uzupełnienie posadzek i ścian z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.31, 1.32	0,4*2	0,800
		1.34 cokolik	1*0,15*2	0,300
		1.30	0,4	0,400
		2.07, 2.08, 2.10	0,5*3	1,500
		RAZEM:		3,000
			m2	3,000
1.5.15	KNR 401/710/4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*5,530+1,5+1,5	14,060
		RAZEM:		14,060
			m2	14,060
1.5.16	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4+3	7,000
		RAZEM:		7,000
			m2	7,000
1.5.17	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14,060+7,000	21,060
		RAZEM:		21,060
			m2	21,060
1.5.18	KNR 202/1214/5	Pochwyty stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,1*2*2+2,4*2+1,4*2+3,4	19,400
		RAZEM:		19,400
			m	19,400
1.6	Element	Adaptacja części poddasza		
1.6.1	KNR 404/404/6	Analogia: demontaż ścianek działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,5*20	50,000
		RAZEM:		50,000
			m2	50,000
1.6.2	KNR 401/330/10	Analogia - poszerzenie otworów drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,24*2	0,480
		RAZEM:		0,480
			m2	0,480
1.6.3	KNR 404/1101/3	Wyniesienie elementów rozbiórki z budynku oraz ich wywiezienie przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,15*50,000+0,2*0,480	7,596
		RAZEM:		7,596
			m3	7,596
1.6.4	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów budowlanych oraz materiałów z rozbiórki, nie będących gruzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,596	7,596
		RAZEM:		7,596
			m3	7,596
1.6.5	KNR 401/305/2 (1)	Analogia: Uzupełnienie i wymurowanie ścianek -		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,24*2*2+0,8	1,760
		RAZEM:		1,760
			m2	1,760
1.6.6	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej		
				kpl
				1,000
1.6.7	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji C.O		
				kpl
				1,000
1.6.8	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 5 cm		
				m2
				112,000
1.6.9	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
				m2
				112,000
1.6.10	NNRNKB 202/1129/2 (1)	Posadzki cementowe wykonywane maszynowo		
				m2
				112,000
1.6.11	NNRNKB 202/1129/3 (2)	Posadzki cementowe wykonywane maszynowo dodatek za 1 cm		
				m2
				112,000
1.6.12	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy)		
				m2
				112,000
1.6.13	KNR 202/9911/4	(WaCeTOB 11/92) Elementy wykończenia boazerii - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14+14+1,4+1,6+1,8+9,5*2+2*2+4,2*2	64,200
		RAZEM:		64,200
			m	64,200
1.6.14	KNR 202/410/4	konstrukcja pod płyty GK		
				m2
				112,000
1.6.15	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho skosy 5 cm		
				m2
				112,000
1.6.16	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej skosy		
				m2
				112,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.17	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych	m2	112,000
1.6.18	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych - druga warstwa	m2	112,000
1.6.19	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe 1.30	szt	1,000
1.6.20	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe wraz z klamką, szyldem i zamkiem 1.30	kpl	1,000
1.6.21	KNR 19/1024/8 (2)	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych EIS30	m2	1,800
1.6.22	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112		112,000
		2,5*(14+14+1,4+1,6+1,8+9,5*2+2*2+4,2*2)		160,500
		RAZEM:		272,500
1.6.23	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		272,500		272,500
		RAZEM:		272,500
1.6.24	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż grzejników	kpl	4,000
1.6.25	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów osprzętu elektrycznego - oprawy oświetleniowe, łącznik, gniazdo	kpl	1,000
2	Grupa	Roboty instalacyjne		
2.1	Element	Instalacja oddymiania klatki schodowej I		
2.1.1	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 234	m	40,000
2.1.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 234	m	40,000
2.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kablowe - do instalacji oddymiania	m	140,000
2.1.4	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12 * 4	szt.	16,000
2.1.5	KNR AL 1/101/1	Montaż centrali oddymiania	szt.	1,000
2.1.6	KNR AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny przycisk oddymiania pożarowy RPO	szt.	3,000
2.1.7	KNNR 5/406/1	Czujnik dymu	szt.	3,000
2.1.8	KNNR 5/406/1	Siłowniki do drzwi i okien napowietrzających	szt.	4,000
2.1.9	KNNR 5/406/1	Elektrotrzymacze	szt.	6,000
2.1.10	KNNR 5/406/1	Przycisk przewietrzający typu LT 1	szt.	1,000
2.1.11	KNNR 5/406/1	Czujka wiatrowo-deszczowa 1	szt.	1,000
2.1.12	KNR AL-01 0604-01 analogia	Uruchomienie i konfiguracja systemu	szt	1,000
2.1.13	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1,000
2.2	Element	Instalacja oddymiania klatki schodowej II		
2.2.1	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 234	m	40,000
2.2.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 234	m	40,000
2.2.3	KNNR 5/205/1	Przewody kablowe - do instalacji oddymiania	m	135,000
2.2.4	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12 * 4	szt.	16,000
2.2.5	KNR AL 1/101/1	Montaż centrali oddymiania	szt.	1,000
2.2.6	KNR AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny przycisk oddymiania pożarowy RPO	szt.	3,000
2.2.7	KNNR 5/406/1	Czujnik dymu	szt.	3,000
2.2.8	KNNR 5/406/1	Siłowniki do drzwi i okien napowietrzających	szt.	4,000
2.2.9	KNNR 5/406/1	Elektrotrzymacze	szt.	4,000
2.2.10	KNNR 5/406/1	Przycisk przewietrzający typu LT 1	szt.	1,000
2.2.11	KNNR 5/406/1	Czujka wiatrowo-deszczowa 1	szt.	1,000
2.2.12	KNR AL-01 0604-01 analogia	Uruchomienie i konfiguracja systemu	szt	1,000
2.2.13	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1,000
2.3	Element	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		
2.3.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	150,000
2.3.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	8,000
2.3.3	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 3x1,5 mm2	m	300,000
2.3.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	150,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5	KNNR 5/503/3	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawa oświetleniowa z modułem awaryjnym	8	8,000
		Oprawa oświetleniowa z modułem ewakuacyjnym	19	19,000
		Oprawa oświetleniowa naścienna ewakuacyjna	21	21,000
		RAZEM:		48,000
2.3.6	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	100,000
2.3.7	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne	m2	300,000
2.4	Element	Instalacja oświetlenia i nowoprojektowanych gniazd i łączników		
2.4.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	120,000
2.4.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	6,000
2.4.3	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 3x1,5 mm ² i 3x2,5 mm ²	m	300,000
2.4.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	120,000
2.4.5	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000
		RAZEM:		8,000
2.4.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów osprzętu elektrycznego - łącznik, gniazdo	kpl	17,000
2.4.7	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	50,000
2.4.8	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne	m2	150,000
2.5	Element	Instalacja hydrantowa		
2.5.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*2	1,200
		RAZEM:		1,200
2.5.2	KNR 401/340/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	7,000
2.5.3	KNRW 401/335/10	Przebiccie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt	4,000
2.5.4	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21+11	32,000
		RAZEM:		32,000
2.5.5	KNKRB 4/105/5	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	szt	2,000
2.5.6	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m	7,000
2.5.7	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	4,000
2.5.8	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne	m2	4,000
2.6	Element	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu		
2.6.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	60,000
2.6.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	4,000
2.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kablowe - do instalacji zasilania central oddymiających	m	80,000
2.6.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	60,000
2.6.5	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2	10,000
2.6.6	KNR 401/1204/5	Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - malowanie dwukrotne	m2	30,000
2.6.7	KNNR 5/406/1	Analogia - modyfikacja zasilania wyłącznika głównego	KPL	1,000
2.7	Element	Instalacja SSP		
2.7.1	Kalkulacja własna	Montaż autonomicznych czujek dymu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26+17+18+3	64,000
		RAZEM:		64,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	3,800
2.	Cieśle grupa II	r-g	391,947
3.	Cieśle grupa III	r-g	13,200
4.	Dekarze grupa II	r-g	99,680
5.	Malarze grupa II	r-g	395,798
6.	Monter grupa II	r-g	66,680
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	42,345
8.	Murarze grupa II	r-g	25,040
9.	Murarze grupa III	r-g	19,786
10.	Operatorzy grupa II	r-g	0,724
11.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	339,560
12.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	98,471
13.	robocizna	r-g	3,560
14.	Robocizna	r-g	554,716
15.	Robotnicy	r-g	615,214
16.	Robotnicy grupa I	r-g	1 036,917
17.	Robotnicy grupa II	r-g	193,885
18.	Spawacze grupa II	r-g	33,299
19.	Stolarze grupa II	r-g	15,080
20.	Szklarze grupa III	r-g	64,800
21.	Ślusarze grupa II	r-g	2,025
22.	Tynkarze grupa II	r-g	168,593

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Autonomiczna czujka dymu	kpl	64,000
2.	Balustrady i pochwyt stalowe	mb	36,200
3.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	m2	5,400
4.	Błoczki H+H odmiana TLMA 590x240x240	szt	29,700
5.	Cegła budowlana klinkierowa	szt	2 403,950
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	4,912
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	315,580
8.	Centrala oddymiania	szt	2,000
9.	Cokoły przyścienne	m	68,694
10.	Czujka wiatrowo-deszczowa	szt	2,000
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,124
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,150
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,880
14.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszkleń 2-skrzydłowe	m2	27,360
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	6,398
16.	Elektrozrymacz	KPL	10,000
17.	Elektrozaczep	szt	8,000
18.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	209,498
19.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,332
20.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,376
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,979
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,928
23.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	134,400
24.	Folia polietylenowa żółta	m2	134,400
25.	Fuga elastyczna Tagomastic	kg	19,184
26.	Gips budowlany szpachlowy	kg	745,668
27.	Gips budowlany szpachlowy f	kg	408,750
28.	Gips budowlany zwykły 1	kg	272,500
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	27,632
30.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	22,600
31.	HTKSHekw 4x2x0,8	m	369,200
32.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE	m	624,000
33.	Klej do płytek	kg	215,820
34.	Klej do styropianu Platinum SP - KS	kg	66,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
35.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	64,000
36.	Konstrukcja nośna	t	1,565
37.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,774
38.	Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	1,344
39.	Nadproża zespolone BN 100-300	m	11,312
40.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	35,425
41.	Okna dachowe szklone połaciowe, kompletne	kpl	4,000
42.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1,920
43.	Oprawy świetłówkowe S3	SZT	56,000
44.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	11,000
45.	Panele podłogowe	m2	123,200
46.	Papier ścierny	arkusz	4,732
47.	Papier ścierny	m2	0,240
48.	Piasek do zapraw	m3	16,511
49.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	246,400
50.	Płyta styropianowa 5 cm	m2	117,600
51.	Płyta z wełny mineralnej 5 cm	m2	117,600
52.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	63,743
53.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 10x10 cm	m2	57,552
54.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS	m3	0,264
55.	podkład pod panele	m2	116,480
56.	Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe	mb	51,600
57.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl	1,000
58.	Przycisk przewietrzający typu LT	szt	2,000
59.	Puszka przyłączeniowa ppoż	szt	6,000
60.	Ręczny przycisk oddymiania pożarowy RPO	szt	6,000
61.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,168
62.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	32,960
63.	Siatka elewacyjna Platinum SP - S170	m2	9,240
64.	Siłownik 24V	szt	1,920
65.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	11,000
66.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	23,179
67.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej	szt	2,000
68.	Tynk szlachetny Atlas Cermit cienkwarstwowy mineralny-akrylowy	kg	31,350
69.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	12,480
70.	Utylizacja odpadów niesegregowanych	m3	14,373
71.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,401
72.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,090
73.	Wkręty stalowe do drewna	szt	192,600
74.	Woda	m3	2,499
75.	Wyposażenie	kpl	29,470
76.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,476
77.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	576,583

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	7,840
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8,423
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,846
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,220
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,306
6.	Spawarka	m-g	29,892
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	48,439
8.	Środek transportowy (1)	m-g	16,842
9.	Wyciąg	m-g	15,044
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	21,234
11.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	0,424