

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Sąd Rejonowy w Mikołowie
remont ogrodzenia przy budynku nr 4, kontrola dostępu, remont bram

ADRES INWESTYCJI: 43-190 Mikołów
ul. kard. St. Wyszyńskiego 4

NAZWA INWESTORA: Sąd Rejonowy w Mikołowie

ADRES INWESTORA: 43-190 Mikołów
ul. kard. St. Wyszyńskiego 12/14

Sporządził :

Sprawdził :

mgr inż. Leszek Wieszke

mgr inż. Marta Wieszke

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Sąd Rejonowy w Mikołowie - remont ogrodzenia przy budynku nr 4, kontrola dostępu, remont bram						
1			Konserwacja płotu i bramy wjazdowej z wymianą przęseł wokół podwórka			
1.1		KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		
			77,7	m	77,700	
					RAZEM	77,700
1.2		KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			2,5	t	2,500	
					RAZEM	2,500
1.3		KNR BC-02 0203-01	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych niemalowanych nakrywy muru oporowego	m2		
			poz.1.1 * 0,4	m2	31,080	
					RAZEM	31,080
1.4		KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych mur oporowy z kamienia	m2		
			poz.1.1 * 1,3	m2	101,010	
					RAZEM	101,010
1.5		NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Wzmacnianie podłoża preparatami CERESIT CT 17 nakrywa i mur oporowy	m2		
			poz.1.3 + poz.1.4	m2	132,090	
					RAZEM	132,090
1.6		KNR-W 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie ok. 2 m - (rozstaw słupków należy dopasować tak aby blachy stopowe przykrywały otwory po wyciętych słupkach), mocowanych do nakrywy muru oporowego kotwami. Ogrodzenie panelowe - panele typu 3D 2500x1230 mm drut fi 5 mm, ocynk i powłoka poliestrowa w kolorze szarym. Słupki stalowe kwadratowe FRQ 60x3, długość ok. 135 cm (4 słupki dł. ok. 180 cm, zabezpieczone od góry trwale zamocowanym przykryciem z PCW, ocynkowane i powlekane poliestrem, kolor szary.	m		
			poz.1.1	m	77,700	
					RAZEM	77,700
1.7		KNR 7-12 0110-02	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) Istniejąca brama wjazdowa. budynek 4 i budynek 12 Krotność = 2	m2		
			poz.1.10	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
1.8		KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych Istniejąca brama wjazdowa. budynek 4 i budynek 12 Krotność = 2	m2		
			poz.1.10	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
1.9		KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Istniejąca brama wjazdowa. budynek 4 i budynek 12 Krotność = 2	m2		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.1.10	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
1.10		KNR-W 4-01 1301-02 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych UWAGA : Przebudowa istniejącej bramy - przystosowanie do montażu napędu elektrycznego wraz z przebudową słupka przy ścianie budynku i przy murze oporowym, naprawa uszkodzonych elementów bramy - konieczna wizja lokalna przed wykonaniem kalkulacji. budynek 4 i budynek 12 Krotność = 2	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
2			Montaż elementów kontroli dostępu i napędów bram			
2.1		KNR AL-01 0304 -06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz listwowy do drzwi np. model GEZE TS 3000V lub równoważny budynek 4 i budynek 12	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2		KNR AL-01 0304 -04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 300 kg np. model Sewosy EF300CTC lub równoważny - integracja z systemem SKD budynek 4 i budynek 12	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3		KNR AT-14 0102 -01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 4x2xAWG23 - wysokość ponad 2 m budynek 4 i budynek 12 R*1,2	m		
			60 + 12 + 14 + 25	m	111,000	
					RAZEM	111,000
2.4		KNR AT-14 0102 -08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany 4x2xAWG23 budynek 4 i budynek 12	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2.5		analiza własna	Montaż zespołu napędowego bramy dwuskrzydłowej rozwieralnej szerokości ca. 3,50 m wraz ze stycznikami krańcowymi, zamkiem elektromagnetycznym, montażem sygnalizatora świetlnego i fotokomórki oraz okablowaniem z tablicy rozdzielczej w budynku. Parametry napędu : kąt otwarcia 110 stopni min. prędkość liniowa tłoka 16 mm/sek min. siła ciągu min. 2 kN częstotliwość użytkowania 100 % (użytkowanie osiedlowe, biurowe) zabezpieczenie przeciwzgnieciowe awaryjne otwieranie kluczem w razie zaniku zasilania 5 szt. pilotów sterujących UWAGA : przed wyborem odpowiedniego typu napędu do oferty konieczna jest wizja lokalna ze względu na nietypowy schemat zabudowy napędu. W ofercie należy wskazać producenta i model wybranego napędu. budynek 4 i budynek 12	kpl.		

-

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
KOSZTORYS: Sąd Rejonowy w Mikołowie - remont ogrodzenia przy budynku nr 4, kontrola dostępu, remont bram				
1		Konserwacja płotu i bramy wjazdowej z wymianą przęseł wokół podwórka		
1.1	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m	77,700
1*		przedmiar = 77,700 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,651 r-g/m	r-g	50,5827
1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	2,500
1*		przedmiar = 2,500 t -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,71 r-g/t	r-g	4,2750
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,6+9*0,026 = 0,834 m-g/t	m-g	2,0850
1.3	KNR BC-02 0203-01	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych niemalowanych nakrywy muru oporowego	m2	31,080
1*		przedmiar = 31,080 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,58 r-g/m2	r-g	18,0264
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 0,0381 t/m2	t	1,1841
3*		Woda z rurociągów 0,0032 m3/m2	m3	0,0995
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0,22 m-g/m2	m-g	6,8376
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,024 m-g/m2	m-g	0,7459
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,024 m-g/m2	m-g	0,7459
1.4	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych muru oporowy z kamienia	m2	101,010
1*		przedmiar = 101,010 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,65 r-g/m2	r-g	65,6565
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 0,0424 t/m2	t	4,2828
3*		Woda z rurociągów 0,0035 m3/m2	m3	0,3535
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0,24 m-g/m2	m-g	24,2424

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,029 m-g/m2	m-g	2,9293
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,029 m-g/m2	m-g	2,9293
1.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Wzmacnianie podłoża preparatami CERESIT CT 17 nakrywa i mur oporowy	m2	132,090
		przedmiar = 132,090 m2		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,08 r-g/m2	r-g	10,5672
2*		-- M -- Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmacniania podłoża Ceresit CT 17 0,3 dm3/m2	dm3	39,6270
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0264
5*		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0396
1.6	KNR-W 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie ok. 2 m - (rozstaw słupków należy dopasować tak aby blachy stopowe przykrywały otwory po wyciętych słupkach), mocowanych do nakrywy muru oporowego kotwami. Ogrodzenie panelowe - panele typu 3D 2500x1230 mm drut fi 5 mm, ocynk i powłoka poliestrowa w kolorze szarym. Słupki stalowe kwadratowe FRQ 60x3, długość ok. 135 cm (4 słupki dł. ok. 180 cm, zabezpieczone od góry trwale zamocowanym przykryciem z PCW, ocynkowane i powlekane poliestrem, kolor szary.	m	77,700
		przedmiar = 77,700 m		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,62 r-g/m	r-g	125,8740
2*		-- M -- Słupek powlekany h- 135-180 c m j.w. 0,405 szt/m	szt	31,4685
3*		panel ogrodzeniowy typu 3D 2500x1230 1,73 m2/m	m2	134,4210
4*		uchwyty metalowe 2,5 szt/m	szt	194,2500
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0065 m-g/m	m-g	0,5051
1.7	KNR 7-12 0110-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) Istniejąca brama wjazdowa. budynek 4 i budynek 12 Krotność = 2	m2	8,000
		przedmiar = 8,000 m2		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,4968 * 2 = 0,9936 r-g/m2	r-g	7,9488
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0,0474 * 2 = 0,0948 t/m2	t	0,7584

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	
4*		piaskarnia do czyszczenia metali 0,1957 * 2 = 0,3914 m-g/m2	m-g	3,1312
5*		Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1) 0,1957 * 2 = 0,3914 m-g/m2	m-g	3,1312
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0161 * 2 = 0,0322 m-g/m2	m-g	0,2576
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0154 * 2 = 0,0308 m-g/m2	m-g	0,2464
1.8	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych Istniejąca brama wjazdowa. budynek 4 i budynek 12 Krotność = 2	m2	8,000
		przedmiar = 8,000 m2		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1057 * 2 = 0,2114 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6912
2*		Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania - czerwona tlenkowa 0,086 * 2 = 0,172 dm3/m2	dm3	1,3760
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych epoksydowych ogólnego stosowania 0,033 * 2 = 0,066 dm3/m2	dm3	0,5280
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych epoksydowych ogólnego stosowania 0,0238 * 2 = 0,0476 dm3/m2	dm3	0,3808
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%	
6*		Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1) 0,0444 * 2 = 0,0888 m-g/m2	m-g	0,7104
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0003 * 2 = 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0048
8*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 * 2 = 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0048
1.9	KNR 7-12 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Istniejąca brama wjazdowa. budynek 4 i budynek 12 Krotność = 2	m2	8,000
		przedmiar = 8,000 m2		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1056 * 2 = 0,2112 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6896
2*		Emalia epoksydowa chemooodporna - czarna 0,083 * 2 = 0,166 dm3/m2	dm3	1,3280
3*		Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych - aminowy 0,047 * 2 = 0,094 dm3/m2	dm3	0,7520
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych epoksydowych ogólnego stosowania 0,026 * 2 = 0,052 dm3/m2	dm3	0,4160
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%	
6*		Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1) 0,0444 * 2 = 0,0888 m-g/m2	m-g	0,7104

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) $0,0003 * 2 = 0,0006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0048
8*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0003 * 2 = 0,0006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0048
1.10	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych UWAGA : Przebudowa istniejącej bramy - przystosowanie do montażu napędu elektrycznego wraz z przebudową słupka przy ścianie budynku i przy murze oporowym, naprawa uszkodzonych elementów bramy - konieczna wizja lokalna przed wykonaniem kalkulacji. budynek 4 i budynek 12 Krotność = 2	m2	8,000
1*		przedmiar = 8,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $2,32 * 2 = 4,64 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	37,1200
2*		Tlen techniczny sprężony $0,22 * 2 = 0,44 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	3,5200
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny $0,09 * 2 = 0,18 \text{ kg/m}^2$	kg	1,4400
4*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 4 mm $0,033 * 2 = 0,066 \text{ 100 szt./m}^2$	100 szt.	0,5280
5*		Słupki stalowe ogrodzeniowe z kształtowników walcowanych $8,69 * 2 = 17,38 \text{ kg/m}^2$	kg	139,0400
6*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%	
7*		-- S -- spawarka elektryczna $1,76 * 2 = 3,52 \text{ m-g/m}^2$	m-g	28,1600
2		Montaż elementów kontroli dostępu i napędów bram		
2.1	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz listwowy do drzwi np. model GEZE TS 3000V lub równoważny budynek 4 i budynek 12	szt	2,000
1*		przedmiar = 2,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,94 r-g/szt -- M --	r-g	1,8800
2*		samoamykacz listwowy 1 szt/szt	szt	2,0000
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%	
2.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 300 kg np. model Sewosy EF300CTC lub równoważny - integracja z systemem SKD budynek 4 i budynek 12	szt	2,000
1*		przedmiar = 2,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,87 r-g/szt -- M --	r-g	5,7400
2*		zwora elektromagnetyczna 300 kg 1 szt/szt	szt	2,0000

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
3*		profil montażowy 1 szt/szt	szt	2,0000
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%	
2.3	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 4x2xAWG23 - wysokość ponad 2 m budynek 4 i budynek 12	m	111,000
1*		przedmiar = 111,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,017 * 1,2 = 0,0204 r-g/m	r-g	2,2644
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	122,1000
2.4	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany 4x2xAWG23 budynek 4 i budynek 12	m	20,000
1*		przedmiar = 20,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0212 r-g/m	r-g	0,4240
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	22,0000
2.5	analiza własna	Montaż zespołu napędowego bramy dwuskrzydłowej rozwieralnej szerokości ca. 3,50 m wraz ze stycznikami krańcowymi, zamkiem elektromagnetycznym, montażem sygnalizatora świetlnego i fotokomórki oraz okablowaniem z tablicy rozdzielczej w budynku. Parametry napędu : kąt otwarcia 110 stopni min. prędkość liniowa tłoka 16 mm/sek min. siła ciągu min. 2 kN częstotliwość użytkowania 100 % (użytkowanie osiedlowe, biurowe) zabezpieczenie przeciwzgnieciowe awaryjne otwieranie kluczem w razie zaniku zasilania 5 szt. pilotów sterujących UWAGA : przed wyborem odpowiedniego typu napędu do oferty konieczna jest wizja lokalna ze względu na nietypowy schemat zabudowy napędu. W ofercie należy wskazać producenta i model wybranego napędu. budynek 4 i budynek 12	kpl.	2,000
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 28,5 r-g/kpl.	r-g	57,0000
2*		-- M -- profile stalowe 85 kg/kpl.	kg	170,0000
3*		zespół napędowy do bramy rozwieralnej, dwuskrzydłowej, kompletny 1 szt./kpl.	szt.	2,0000
4*		akcesoria - lampa sygnalizacyjna, fotokomórki, uchwyty, dodatkowe piloty i t.p. 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000

-

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 5 %	%	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,4400	0,0000	1,4400
2	akcesoria - lampa sygnalizacyjna, fotokomórki, uchwyty, dodatkowe piloty i t.p.	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000
3	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 4 mm	100 szt.	0,5280	0,0000	0,5280
4	Emalia epoksydowa chemoodporna - czarna	dm3	1,3280	0,0000	1,3280
5	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania - czerwona tlenkowa	dm3	1,3760	0,0000	1,3760
6	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	144,1000	0,0000	144,1000
7	panel ogrodzeniowy typu 3D 2500x1230	m2	134,4210	0,0000	134,4210
8	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	t	5,4670	0,0000	5,4670
9	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	t	0,7584	0,0000	0,7584
10	Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmacniania podłoży Ceresit CT 17	dm3	39,6270	0,0000	39,6270
11	profil montażowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000
12	profile stalowe	kg	170,0000	0,0000	170,0000
13	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	1,3248	0,0000	1,3248
14	samozamykacz listwowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000
15	Słupek powlekany h- 135-180 c m j.w.	szt	31,4685	0,0000	31,4685
16	Słupek stalowy ogrodzeniowy z kształtowników walcowanych	kg	139,0400	0,0000	139,0400
17	Tlen techniczny sprężony	m3	3,5200	0,0000	3,5200
18	uchwyty metalowe	szt	194,2500	0,0000	194,2500
19	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych - aminowy	dm3	0,7520	0,0000	0,7520
20	Woda z rurociągów	m3	0,4530	0,0000	0,4530
21	zespół napędowy do bramy rozwieralnej, dwuskrzydłowej, kompletny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000
22	zwora elektromagnetyczna 300 kg	szt	2,0000	0,0000	2,0000
23	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 034,8313

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	agregat wodny ciśnieniowy	m-g	31,0800
2	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,2672
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,6752
4	piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	3,1312
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,2560
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,6752
7	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,5051
8	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,1246
9	spawarka elektryczna	m-g	28,1600
10	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	4,5520
11	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0264