

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Sąd Rejonowy w Mikołowie - remont tynku w piwnicach budynku nr 14
ADRES INWESTYCJI: 43-190 Mikołów
ul. kard. St. Wyszyńskiego 14

NAZWA INWESTORA: Sąd Rejonowy w Mikołowie
ADRES INWESTORA: 43-190 Mikołów
ul. kard. St. Wyszyńskiego 12/14

Sporządził :

Sprawdził :

mgr inż. Leszek Weszke

mgr inż. Marta Weszke

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Sąd Rejonowy w Mikołowie - remont tynku w piwnicach budynku nr 14						
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		KNR 19-01 0832-04 analogia	Zabezpieczenie stolarki, urządzeń i regałów folią robota wykonywana odcinkami !	m2		
			65	m2	65,000	
					RAZEM	65,000
1.2		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią grub. min. 0,2 mm i dodatkowo w miejscu robót płytami OSB zabezpieczenie wykonywane odcinkami !	m2		
			(58 + 12) * 1,5	m2	105,000	
					RAZEM	105,000
1.3		KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego tylko demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót tynkarskich i malarskich	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4		KNR-W 4-02 0116-03 analogia	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych Demontaż uchwytów rur i odsunięcie rur od ściany do tynkowania, ponowny montaż uchwytów i rur w uchwytach po tynkowaniu i malowaniu	msc.		
			6	m	6,000	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość 30	m	30,000	
			ilość odcinków		RAZEM	6,000
			łączna długość		RAZEM	30,000
1.5		KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6		KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 wraz z gniazdkami telefonicznymi starego typu	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.7		KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 UWAGA : miejscowe odbicie tynków w miejscach odspojień od podłoża, degradacji na skutek wilgoci, wykruszania, piaskowania i t.p.	m2		
			87,5 + 13 + 33	m2	133,500	
					RAZEM	133,500
1.8		KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej UWAGA : mury w znacznej części kamienne układane na dzikiej spoinie R*1,15	m2		
			poz.1.7	m2	133,500	
					RAZEM	133,500
1.9		KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m3		
			poz.1.7 * 0,025 * 1,3	m3	4,339	
					RAZEM	4,339

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10		analiza własna	opłata za składowisko gruzu	m3		
			poz.1.9	m3	4,339	
					RAZEM	4,339
2			Remont tynków wewnętrznych			
2.1		KNR K-17 0102-02	Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - powierzchniowa neutralizacja soli przez malowanie	m2		
			poz.1.7	m2	133,500	
					RAZEM	133,500
2.2		KNR K-17 0103-01 z.o.2.2 0001-03	Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - ręczne gruntowanie podłoża budowlanych; roboty w ograniczonej przestrzeni ASO-Unigrund K lub równoważny R*1,15	m2		
			poz.2.1	m2	133,500	
					RAZEM	133,500
2.3		KNR K-17 0401-04	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe - 1,0 cm tynk podkładowy + 1,5 cm tynk renowacyjny - wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych płaskich	m2		
			poz.2.1	m2	133,500	
					RAZEM	133,500
2.4		TZKNBK 19-08 0200-6100	Naprawa uszkodzonych tynków po założeniu puszek, wyłączników, gniazd elektrycznych i haków	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.5		TZKNBK 19-08 0200-6100 analogia	Naprawa uszkodzonych tynków - miejscowa	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3			Roboty wykończeniowe			
3.1		KNR 9-21 0101-04	Ręczne czyszczenie i mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2	m2		
			135 + 78	m2	213,000	
					RAZEM	213,000
3.2		KNR K-17 0501-06 z.o.2.2 0001-03	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - malowanie tynków renowacyjnych na ścianach; roboty w ograniczonej przestrzeni Tagosil Profi, Historica FKZ lub równoważne R*1,15	m2		
			poz.2.1	m2	133,500	
					RAZEM	133,500
3.3		KNR K-17 0501-08 z.o.2.2 0001-03	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - malowanie tynków renowacyjnych - dodatek za kolejną warstwę farby; roboty w ograniczonej przestrzeni R*1,15	m2		
			poz.3.2	m2	133,500	
					RAZEM	133,500
3.4		KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			poz.3.1	m2	213,000	
					RAZEM	213,000
3.5		KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
			poz.3.4	m2	213,000	

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	213,000
3.6		KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.7		KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3.8		KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi innych niż balkonowe zespolone	m ²		
			5 * 2 * 1,8	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
3.9		KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych i krat naświetli	m ²		
			18 * 0,6	m ²	10,800	
					RAZEM	10,800

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
KOSZTORYS: Sąd Rejonowy w Mikołowie - remont tynku w piwnicach budynku nr 14				
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNR 19-01 0832-04 analogia	Zabezpieczenie stolarki, urządzeń i regałów folią robota wykonywana odcinkami !	m2	65,000
		przedmiar = 65,000 m2		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,69 r-g/m2	r-g	44,8500
2*		-- M -- Folia z PE o grubości 0,15-0,2 mm 1,1 m2/m2	m2	71,5000
3*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%	
1.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią grub. min. 0,2 mm i dodatkowo w miejscu robót płytami OSB zabezpieczenie wykonywane odcinkami !	m2	105,000
		przedmiar = 105,000 m2		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,057 r-g/m2	r-g	5,9850
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,20 mm 1,1 m2/m2	m2	115,5000
3*		Płyta OSB 3 KRONOPOL gr. 15 mm o wymiarze 1250x2500mm 0,25 m2/m2	m2	26,2500
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%	
1.3	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego tylko demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót tynkarskich i malarskich	kpl.	4,000
		przedmiar = 4,000 kpl.		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,59 r-g/kpl.	r-g	6,3600
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 15 %	%	
1.4	KNR-W 4-02 0116-03 analogia	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych Demontaż uchwytów rur i odsunięcie rur od ściany do tynkowania, ponowny montaż uchwytów i rur w uchwytach po tynkowaniu i malowaniu	msc.	6,000
		przedmiar ilość odcinków = 6,000 msc.		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,2 r-g/msc.	r-g	7,2000
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 15 %	%	
1.5	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	3,000
		przedmiar = 3,000 szt.		
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,215 r-g/szt.	r-g	0,6450

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
1.6	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 wraz z gniaздkami telefonicznymi starego typu	szt.	5,000
1*		przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,179 r-g/szt.	r-g	0,8950
1.7	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 UWAGA : miejscowe odbicie tynków w miejscach odspojień od podłoża, degradacji na skutek wilgoci, wykruszania, piaskowania i t.p.	m2	133,500
1*		przedmiar = 133,500 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,41 r-g/m2	r-g	54,7350
1.8	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej UWAGA : mury w znacznej części kamienne układane na dzikiej spoinie	m2	133,500
1*		przedmiar = 133,500 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,21 * 1,15 = 0,2415$ r-g/m2	r-g	32,2403
1.9	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m3	4,339
1*		przedmiar = 4,339 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,26 r-g/m3	r-g	5,4671
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,474 + 14 * 0,037 = 0,992$ m-g/m3	m-g	4,3043
1.10	analiza własna	opłata za składowisko gruzu	m3	4,339
1*		przedmiar = 4,339 m3 -- M -- opłata za przyjęcie gruzu 1 m3/m3	m3	4,3390
2		Remont tynków wewnętrznych		
2.1	KNR K-17 0102-02	Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - powierzchniowa neutralizacja soli przez malowanie	m2	133,500
1*		przedmiar = 133,500 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,16 r-g/m2	r-g	21,3600
2*		-- M -- preparat odsalający do podłoża 0,5 kg/m2	kg	66,7500
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
2.2	KNR K-17 0103-01 z.o.2.2 0001 -03	Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - ręczne gruntowanie podłoża budowlanych; roboty w ograniczonej przestrzeni ASO-Unigrund K lub równoważny	m2	133,500
1*		przedmiar = 133,500 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,14 * 1,15 = 0,161 r-g/m2	r-g	21,4935
2*		-- M -- środek do gruntowania podłoża ASO-Unigrund K 0,14 dm3/m2	dm3	18,6900
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	
4*		-- S -- sprężarka powietrza 0,02 m-g/m2	m-g	2,6700
2.3	KNR K-17 0401-04	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe - 1,0 cm tynk podkładowy + 1,5 cm tynk renowacyjny - wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych płaskich	m2	133,500
1*		przedmiar = 133,500 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,1 r-g/m2	r-g	146,8500
2*		-- M -- Tynk renowacyjny THERMOPAL SR 44 14,46 kg/m2	kg	1 930,4100
3*		emulsja polimerowa ASOPLAST MZ 0,125 kg/m2	kg	16,6875
4*		piasek do zapraw 0-2 mm 4 kg/m2	kg	534,0000
5*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00088 t/m2	t	0,1175
6*		tynk podkładowy THERMOPAL-GP11 8,12 kg/m2	kg	1 084,0200
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,033 m-g/m2	m-g	4,4055
2.4	TZKNBK 19- 08 0200- 6100	Naprawa uszkodzonych tynków po założeniu puszek, wyłączników, gniazd elektrycznych i haków	szt.	8,000
1*		przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,27 r-g/szt.	r-g	2,1600
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0,001 m3/szt.	m3	0,0080
3*		Cement portlandzki 350 50kg 0,02 kg/szt.	kg	0,1600
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem 0,11 t/szt.	t	0,8800
5*		Materiały inne(od M) 2 %	%	
6*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,24 m-g/szt.	m-g	1,9200
7*		Óuraw okienny do 0,50t 0,044 m-g/szt.	m-g	0,3520

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
2.5	TZKNBK 19-08 0200-6100 analogia	Naprawa uszkodzonych tynków - miejscowa	szt.	10,000
1*		przedmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,27 r-g/szt.	r-g	2,7000
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0,001 m3/szt.	m3	0,0100
3*		Cement portlandzki 350 50kg 0,02 kg/szt.	kg	0,2000
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem 0,11 t/szt.	t	1,1000
5*		Materiały inne(od M) 2 %	%	
6*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,24 m-g/szt.	m-g	2,4000
7*		Óuraw okienny do 0,50t 0,044 m-g/szt.	m-g	0,4400
3		Roboty wykończeniowe		
3.1	KNR 9-21 0101-04	Ręczne czyszczenie i mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2	m2	213,000
1*		przedmiar = 213,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,102 r-g/m2	r-g	21,7260
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	
3*		Detergent do silnych zabrudzeń Stiga 0,08 dm3/m2	dm3	17,0400
3.2	KNR K-17 0501-06 z.o.2.2 0001 -03	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - malowanie tynków renowacyjnych na ścianach; roboty w ograniczonej przestrzeni Tagosil Profi, Historica FKZ lub równoważne	m2	133,500
1*		przedmiar = 133,500 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,13 * 1,15 = 0,1495$ r-g/m2	r-g	19,9583
2*		-- M -- farba krzemianowa TAGOSIL-PROFI 0,2 dm3/m2	dm3	26,7000
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	
3.3	KNR K-17 0501-08 z.o.2.2 0001 -03	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - malowanie tynków renowacyjnych - dodatek za kolejną warstwę farby; roboty w ograniczonej przestrzeni	m2	133,500
1*		przedmiar = 133,500 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,06 * 1,15 = 0,069$ r-g/m2	r-g	9,2115
2*		-- M -- farba krzemianowa TAGOSIL-PROFI 0,15 dm3/m2	dm3	20,0250

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	
3.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	213,000
1*		przedmiar = 213,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,139 r-g/m2	r-g	29,6070
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,2891 dm3/m2	dm3	61,5783
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0639
3.5	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	213,000
1*		przedmiar = 213,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0505 r-g/m2	r-g	10,7565
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,135 dm3/m2	dm3	28,7550
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0426
3.6	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,189 r-g/szt.	r-g	0,5670
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	3,0600
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	
3.7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	5,000
1*		przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,341 r-g/szt.	r-g	1,7050
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	5,1000
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	
3.8	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi innych niż balkonowe zespolone	m2	18,000
		przedmiar = 18,000 m2 -- R --		

-

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,164 r-g/m2	r-g	2,9520
3.9	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych i krat naświetli	m2	10,800
1*		przedmiar = 10,800 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 r-g/m2	r-g	3,0240

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	Cement portlandzki 350 50kg	kg	0,2000	0,0000	0,2000
2	Cement portlandzki 350 50kg	kg	0,1600	0,0000	0,1600
3	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,1175	0,0000	0,1175
4	Detergent do silnych zabrudzeń Stiga	dm3	17,0400	0,0000	17,0400
5	emulsja polimerowa ASOPLAST MZ	kg	16,6875	0,0000	16,6875
6	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała	dm3	90,3333	0,0000	90,3333
7	farba krzemianowa TAGOSIL-PROFI	dm3	46,7250	0,0000	46,7250
8	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,20 mm	m2	115,5000	0,0000	115,5000
9	Folia z PE o grubości 0,15-0,2 mm	m2	71,5000	0,0000	71,5000
10	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	5,1000	0,0000	5,1000
11	łączniki instalacyjne	szt	3,0600	0,0000	3,0600
12	opłata za przyjęcie gruzu	m3	4,3390	0,0000	4,3390
13	piasek do zapraw 0-2 mm	kg	534,0000	0,0000	534,0000
14	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	0,0100	0,0000	0,0100
15	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	0,0080	0,0000	0,0080
16	Płyta OSB 3 KRONOPOL gr. 15 mm o wymiarze 1250x2500mm	m2	26,2500	0,0000	26,2500
17	preparat odsalający do podłoży	kg	66,7500	0,0000	66,7500
18	środek do gruntowania podłoża ASO-Unigrund K	dm3	18,6900	0,0000	18,6900
19	tynk podkładowy THERMOPAL-GP11	kg	1 084,0200	0,0000	1 084,0200
20	Tynk renowacyjny THERMOPAL SR 44	kg	1 930,4100	0,0000	1 930,4100
21	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	1,1000	0,0000	1,1000
22	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,8800	0,0000	0,8800
23	materiały pomocnicze	zł		0,0000	658,1786
24	Materiały inne	zł		0,0000	22,5288

-

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	4,3200
2	Ouraw okienny do 0,50t	m-g	0,7920
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1065
4	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,4055
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,3043
6	sprężarka powietrza	m-g	2,6700