

## **Przedmiar robót**

### **PRZEDMIAR**

Budowa: **Remont wiaduktu kolejowego w ciągu wojskowej bocznicy kolejowej nr 301 nad drogą powiatową nr 2145K zlokalizowanego w kompleksie wojskowym w Niedźwiedziu gmina Słomniki**  
**Wiadukt kolejowy w ciągu wojskowej bocznicy kolejowej nr 301 nad drogą powiatową nr 2145K zlokalizowany w kompleksie wojskowym w Niedźwiedziu gm. Słomniki, woj. małopolskie**

Inwestor: **35 Wojskowy Oddział Gospodarczy z siedzibą w Rzęsce**  
**ul. Krakowska 2**  
**30-901 Kraków**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
PRZEDMIAR							
1 Roboty na placu budowy							
1.1 Element							
1.1.1 Wykonanie oznakowania robót i tymczasowej organizacji ruchu na czas przebudowy wiaduktu wraz z ustawieniem oznakowania, jego utrzymaniem i późniejszą likwidacją (na podstawie projektu)							
Razem pozycja (z narzutami)	kpl.	1	1,0000				1,000 kpl.
1.1.2 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza							
Razem pozycja (z narzutami)	kpl.	1	1,0000				1,000 kpl.
2 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
2.1 Element							
2.1.1 KNR 512/101/2							
Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
robocizna	r-g	40	2,8268				0,074 km
paliki drewniane iglaste (-Mp)	szt	100	7,4000				
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,8	0,7252				
2.1.2 KNR 503/1401/2							
Usunięcie krzewów miękkich							
R= 0,700 M= 1,000 S= 0,700							
robocizna	r-g	0,1284	152,7960				1 700,000 m2
samochód skrzyniowy	m-g	0,041	48,7900				
2.1.3 KNR 1901/107/2							
Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią							
robocizna	r-g	0,78	1 326,0000				1 700,000 m2
3 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne							
3.1 Element							
3.1.1 KNR 233/702/3							
Demontaż poręczy mostowych							
robocizna	r-g	29,6	41,4400				1,400 t
środek transportowy	m-g	1,63	2,2820				
żuraw	m-g	1,98	2,7720				
3.1.2 KNR 233/702/3							
Demontaż chodnika z krat pomostowych i blach osłonowych							
		0,54					= 0,540000
		0,38					= 0,380000
					Ogółem:		0,920
							0,920 t
robocizna	r-g	29,6	27,2320				
środek transportowy	m-g	1,63	1,4996				
żuraw	m-g	1,98	1,8216				
3.1.3 KNNRW 3/403/4							
Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych, betonowych i kamiennych							
		4*0,65*1,2*6					= 18,720000
		4*0,3*0,75*6					= 5,400000
					Ogółem:		24,120
							24,120 m3
robocizna	r-g	10,2	246,0240				
sprężarka powietrzna przewoźna 4-5 m3/h	m-g	3,4	82,0080				
młot pneumatyczny	m-g	6,8	164,0160				
3.1.4 KNR-W 2-01 0212-09 z.o. 2.9.							
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - roboty wykonywane przy torach							
R= 1,100 M= 1,000 S= 1,100							
		1,2*6*3,2*2					= 46,080000
		0,5*30*10*4					= 600,000000
		2*25*4*1					= 200,000000
					Ogółem:		846,080
							846,080 m3
robocizna	r-g	0,125	116,3360				
koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0394	36,6691				
3.1.5 KNNR 1/321/2							
Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. III-IV							
							46,100 m3
robocizna	r-g	0,27	12,4470				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,034	1,5674				
zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,034	1,5674				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.1.6 KNKRB 1 0210-02 Nasypy z gruntu kat. III-IV wykonywane koparkami zgarniakowymi lub chwytakowymi o pojemności 0.6-1.2 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu							
		600*2				=	1 200,000000
		200				=	200,000000
						Ogółem:	1 400,000
							1 400,000 m3
robocizna	r-g	0,2907	406,9800				
koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0713	99,8200				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0144	20,1600				
4 Roboty budowlane w zakresie wiaduktów kolejowych							
4.1 Element							
4.1.1 KNR 233/809/3 Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - konstrukcja kamienna							
		1.2*(6.3+5.2+5.8+6.3)*0.7				=	19,824000
						Ogółem:	19,824
							19,824 m3
robocizna	r-g	30,5	604,6320				
zaprawa do murowania typu PCC	m3	0,4	7,9296				
kamień łupany	t	1,15	22,7976				
woda	m3	0,05	0,9912				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
betoniarka 150 l	m-g	4	79,2960				
sprzęt pomocniczy	m-g	3	59,4720				
4.1.2 KNR AT-26 0101-04 Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie i naprawa powierzchni ścian przyczółka							
							185,000 m2
robocizna	r-g	0,522	96,5700				
zaprawa szpachlowa typu PCC	m3	0,0038	0,7030				
woda	m3	0,01	1,8500				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
4.1.3 KNR 1901/826/5 Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin							
		(5,4+0,4-1,2)*(2,3+(2,3^2+(7,0-6,1-(6,8-6,6))^2)^(1/2))				=	21,639150
A (suma części.)=21.639000							
		(5,4 + 0,4 - 1,2) * (2,3 + (2,3^2 + (6,6 - 5,6 - (6,8 - 6,6))^2)^(1 / 2))				=	21,781732
B (suma części.)=21.782000							
(5,4+0,40-1,2)*[(6,6+6,8+6,8+7,0-1,7*4)*0,5+1,7*4]		78.200000				=	78,200000
						Ogółem:	121,621
							121,621 m2
robocizna	r-g	2,13	259,0527				
zaprawa do spoinowania	kg	38,5	4 682,4085				
zaprawa do iniekcji	kg	38,26	4 653,2195				
woda	m3	0,021	2,5540				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
wyciąg	m-g	0,225	27,3647				
4.1.4 KNNRW 3/613/3 Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin							
							31,680 m2
robocizna	r-g	1,12	35,4816				
zaprawa do spoinowania	kg	38,5	1 219,6800				
woda	m3	0,0051	0,1616				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
wyciąg	m-g	0,225	7,1280				
4.1.5 KNR 923/102/5 Szpachlowanie podłoża kamiennego pod izolacje pionowe							
							45,000 m2
robocizna	r-g	0,52	23,4000				
zaprawa szpachlowa typu PCC	m3	0,023	1,0350				
mostek szczepny	kg	2,2	99,0000				
woda	m3	0,0064	0,2880				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
środek transportowy	m-g	0,009	0,4050				
4.1.6 KNR AT-26 0304-04 Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - natryskowo - 2 warstwy mokre na mokre							
							185,000 m2
robocizna	r-g	0,12	22,2000				
preparat hydrofobizujący płynny	dm3	0,6	111,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	0,1	18,5000				
środek transportowy	m-g	0,02	3,7000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.1.7 KNR 923/102/5 Uzupełnienie i wyrównanie podłoży betonowych							
			(6,6-5,5)*2,30+(6,8-6,6)*2,3+(6,6-5,5-(6,8-6,6))*0,5*2,3+(7-6,1)*2,3+(6,7-6,6)*2,3+(7-6,1-(6,7-6,6))*0,5*2,3				= 7,245000
			3,2*1,5*2				= 9,600000
			(6,6-5,5+2,3+(2,3^2+(6,6-5,5-(6,8-6,6))^2)^(0,5)+6,8-6,6)*0,5				= 3,034909
			(7-6,1+2,3+(2,3^2+(7-6,1-(6,7-6,6))^2)^(0,5+6,7-6,6)*0,5				= 2,867580
						Ogółem:	22,747
							22,747 m2
robocizna	r-g	0,528	12,0104				
zaprawa szpachlowa typu PCC	m3	0,023	0,5232				
mostek szczepny	kg	2,2	50,0434				
woda	m3	0,0064	0,1456				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
środek transportowy	m-g	0,009	0,2047				
wyciąg	m-g	0,225	5,1181				
4.1.8 KNR 233/712/2 Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni							
							60,000 m2
robocizna	r-g	0,065	3,9000				
4.1.9 KNR 233/713/20 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do100 m2							
							60,000 m2
robocizna	r-g	0,3075	18,4500				
emulsja asfaltowa do gruntowania	kg	0,35	21,0000				
powłoka asfaltowa do izolacji	kg	0,4	24,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
środek transportowy	m-g	0,0008	0,0480				
żuraw	m-g	0,0002	0,0120				
4.1.10 KNR 233/713/23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2							
							60,000 m2
robocizna	r-g	0,1701	10,2060				
powłoka asfaltowa do izolacji	kg	0,4	24,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
środek transportowy	m-g	0,0004	0,0240				
żuraw	m-g	0,0001	0,0060				
4.1.11 KNR 233/404/10 Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm gzymsów							
							0,749 t
robocizna	r-g	33,6	25,1664				
pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	1 075	805,1750				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
żuraw	m-g	0,26	0,1947				
prościarka do prętów automatyczna	m-g	14,82	11,1002				
nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	14,82	11,1002				
giętarka do prętów mechaniczna	m-g	14,82	11,1002				
4.1.12 KNR 233/405/12 Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm gzymsów							
							0,749 t
robocizna	r-g	57,59	43,1349				
drut stalowy okrągły miękki	kg	10	7,4900				
elektrody 100 szt.	100 szt.	1,58	1,1834				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
środek transportowy	m-g	1,63	1,2209				
żuraw	m-g	1,98	1,4830				
deskowanie systemowe kpl.	m-g	20,65	15,4669				
spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	10,07	7,5424				
zgrzewarka do prętów	m-g	10,07	7,5424				
4.1.13 KNR 233/401/3 Deskowanie tradycyjne - gzymsy							
							20,000 m2
robocizna	r-g	8,0939	161,8780				
deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,04645	0,9290				
krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00861	0,1722				
belki iglaste kl.II	m3	0,004	0,0800				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8279	16,5580				
klamry ciesielskie	kg	0,316	6,3200				
środek antyadhezyjny	kg	0,07	1,4000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
środek transportowy	m-g	0,1464	2,9280				
żuraw	m-g	0,0303	0,6060				
piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	1,0651	21,3020				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.1.14 KNR 233/409/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie gzymsów							
							6,400 m3
robocizna	r-g	2,6844	17,1802				
beton	m3	1,025	6,5600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0,1757	1,1245				
pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,28	1,7920				
deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,2955	1,8912				
wibrator pogrązalny	m-g	0,42	2,6880				
4.1.15 KNR 920/402/1 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce							
							72,000 m
robocizna	r-g	0,16	11,5200				
rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej (-Mp)	m	1,05	75,6000				
złączka rury drenarskiej (-Mp)	szt	0,025	1,8000				
geowłókniny (-Mp)	m2	0,4	28,8000				
kruszywo płukane (-Mp)	m3	0,55	39,6000				
samochód skrzyniowy	m-g	0,005	0,3600				
4.1.16 KNR 911/202/2 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym							
							191,880 m2
robocizna	r-g	0,1236	23,7164				
geowłókniny (-Mp)	m2	1,05	201,4740				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,002	0,3838				
ciągnik kołowy	m-g	0,043	8,2508				
samochód skrzyniowy	m-g	0,048	9,2102				
przenośne maszyny do zszywania	m-g	0,04	7,6752				
ubijak spalinowy	m-g	0,083	15,9260				
4.1.17 KNR 2-31 0114-05 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości 35 i górna 30 cm							
							94,976 m2
robocizna	r-g	0,0883	8,3864				
kruszywo	m3	0,65	61,7344				
woda	m3	0,065	6,1734				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,013	1,2347				
walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1039	9,8680				
4.1.18 KNR 911/102/4 Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm (z zakładem 30%)							
							83,200 m2
robocizna	r-g	0,405	33,6960				
geokraty (gr. taśmy 1,5mm, wielkość komory 20x20)	m2	1,05	87,3600				
szpilki stalowe	kg	1,2	99,8400				
klamry z prętów stalowych	kg	0,05	4,1600				
kruszywo	m3	0,25	20,8000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
samochód samowyładowczy 20-25 t	m-g	0,04	3,3280				
koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0495	4,1184				
ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,104	8,6528				
4.1.19 KNR 233/702/1 Montaż poręczy mostowych - odcinki proste							
							2,464 t
robocizna	r-g	66,34	163,4618				
poręcze stalowe (kpl.)	kg	1 000	2 464,0000				
beton	m3	0,08	0,1971				
elektrody 100 szt.	100 szt.	0,12	0,2957				
farba miniowa	dm3	5,04	12,4186				
farba nawierzchniowa	dm3	12,59	31,0218				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
środek transportowy	m-g	1,6	3,9424				
żuraw	m-g	1,98	4,8787				
spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	6,86	16,9030				
4.1.20 KNR 233/309/5 Ułożenie chodnika z krat pomostowych i ułożenie blach osłonowych							
		0,54					= 0,540000
		0,38					= 0,380000
						Ogółem:	0,920
							0,920 t
robocizna	r-g	54,08	49,7536				
środek transportowy	m-g	1,66	1,5272				
żuraw	m-g	2,36	2,1712				
wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	8,55	7,8660				
wózek platformowy normalnotorowy pow. 5-10 t	m-g	8,55	7,8660				
spawarka spalinowa 500 A	m-g	7,4	6,8080				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.1.21 KNNR 1/524/1 Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane							18,560 m
robocizna	r-g	5	92,8000				
elementy betonowe schodów	szt	0,261	4,8442				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
4.1.22 KNR 233/702/1 Montaż poręczy mostowych - odcinki proste							
		0.036*18.56					= 0,668160
						Ogółem:	0,668
							0,668 t
robocizna	r-g	66,34	44,3151				
poręcze stalowe (kpl.)	kg	1 000	668,0000				
beton	m3	0,08	0,0534				
elektrody 100 szt.	100 szt.	0,12	0,0802				
farba miniowa	dm3	5,04	3,3667				
farba nawierzchniowa	dm3	12,59	8,4101				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
środek transportowy	m-g	1,6	1,0688				
żuraw	m-g	1,98	1,3226				
spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	6,86	4,5825				
4.1.23 KSNR 1/407/2 Umocnienie skarp płytami na podsypce cementowo-piaskowej							2 500,000 m2
robocizna	r-g	1,79	4 475,0000				
płyty ażurowe betonowe 40x60x15cm	szt	4,17	10 425,0000				
opornik betonowy 80x60 (-Mp)	m3	0,028	70,0000				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0246	61,5000				
piasek (-Mp)	m3	0,1925	481,2500				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0271	67,7500				
4.1.24 KNR 231/606/3 Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej							37,120 m
robocizna	r-g	0,4347	16,1361				
prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	2,06	76,4672				
piasek	m3	0,0123	0,4566				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0051	0,1893				
woda	m3	0,008	0,2970				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
4.1.25 Czyszczenie i pokrywanie powłokami antykorozyjnymi powierzchni stalowych (konstrukcja kratowa, blachy stalowe mostownic i kraty chodnika) R+M+S							
		56*0,744					= 41,664000
		18,56*0,744					= 13,808640
		98,6+18+20+10					= 146,600000
						Ogółem:	202,073
							202,073 m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	202,0730				
4.1.26 KNNRW 9/814/1 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm							15,000 m
robocizna	r-g	0,12	1,8000				
rury z PCW dwudzielne	m	1,04	15,6000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
środek transportowy	m-g	0,007	0,1050				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	robocizna	r-g	8 585,9294
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			8 585,9294

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	belki iglaste kl.II	m3	0,0800
2.	beton	m3	6,8105
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	61,5000
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1893
5.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,9290
6.	drut stalowy okrągły miękki	kg	7,4900
7.	elektrody 100 szt.	100 szt.	1,5593
8.	elementy betonowe schodów	szt	4,8442
9.	emulsja asfaltowa do gruntowania	kg	21,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
10.	farba miniowa	dm3	15,7853
11.	farba nawierzchniowa	dm3	39,4319
12.	geokraty (gr. taśmy 1,5mm, wielkość komory 20x20)	m2	87,3600
13.	geowłókniny	m2	230,2740
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,5580
15.	kamień łupany	t	22,7976
16.	klamry ciesielskie	kg	6,3200
17.	klamry z prętów stalowych	kg	4,1600
18.	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,1722
19.	kruszywo	m3	82,5344
20.	kruszywo płukane	m3	39,6000
21.	mostek szepny	kg	149,0434
22.	opornik betonowy 80x60	m3	70,0000
23.	paliki drewniane iglaste	szt	7,4000
24.	piasek	m3	481,2500
25.	piasek	m3	0,4566
26.	płyty ażurowe betonowe 40x60x15cm	szt	10 425,0000
27.	poręcze stalowe (kpl.)	kg	3 132,0000
28.	powłoka asfaltowa do izolacji	kg	48,0000
29.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	76,4672
30.	preparat hydrofobizujący płynny	dm3	111,0000
31.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	805,1750
32.	rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej	m	75,6000
33.	rury z PCW dwudzielne	m	15,6000
34.	szpilki stalowe	kg	99,8400
35.	środek antyadhezyjny	kg	1,4000
36.	woda	m3	0,4336
37.	woda	m3	4,5656
38.	woda	m3	6,4704
39.	woda	m3	0,9912
40.	zaprawa do iniekcji	kg	4 653,2195
41.	zaprawa do murowania typu PCC	m3	7,9296
42.	zaprawa do spoinowania	kg	1 219,6800
43.	zaprawa do spoinowania	kg	4 682,4085
44.	zaprawa szpachlowa typu PCC	m3	2,2612
45.	złączka rury drenarskiej	szt	1,8000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	18,5000
2.	betoniarka 150 l	m-g	79,2960
3.	ciągnik kołowy	m-g	8,2508
4.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	17,3581
5.	giętarka do prętów mechaniczna	m-g	11,1002
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	140,6075
7.	młot pneumatyczny	m-g	164,0160
8.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	11,1002
9.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	21,3020
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,7920
11.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	11,1002
12.	przenośne maszyny do zszywania	m-g	7,6752
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,2347
14.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	1,1245
15.	samochód samowyładowczy 20-25 t	m-g	3,3280
16.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	67,7500
17.	samochód skrzyniowy	m-g	58,0002
18.	samochód skrzyniowy	m-g	0,3600
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7252
20.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	29,0279
21.	spawarka spalinowa 500 A	m-g	6,8080
22.	sprężarka powietrzna przewoźna 4-5 m3/h	m-g	82,0080
23.	sprzęt pomocniczy	m-g	59,4720
24.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,3838
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	21,7274
26.	środek transportowy	m-g	4,4147
27.	środek transportowy	m-g	14,5409
28.	ubijak spalinowy	m-g	15,9260
29.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,6528
30.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,8680
31.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	7,8660
32.	wibrator pograżalny	m-g	2,6880
33.	wózek platformowy normalnotorowy pow. 5-10 t	m-g	7,8660
34.	wyciąg	m-g	39,6108
35.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,5674
36.	zgrzewarka do prętów	m-g	7,5424
37.	żuraw	m-g	15,2678
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			959,8587