
Wartość kosztorysowa:

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt: OŚWIETLENIE ULICZNE

Budowa: GOŁAŃCZ RYNEK

Inwestor: URZĄD MIASTA i GMINY w GOŁAŃCZY ul.Dr PIOTRA KOWALIKA , 64-130 GOŁAŃCZ

Poziom cen: II kw. 2009r

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
1	KNNR 5 0703/01 Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III	m3		2
2	KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl		6
3	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3		56,5
4	KNNR 5 0724/02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3		3
5	KNNR 5 0723/02 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm	m		9
6	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		314
7	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		14
8	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych	m		154
9	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		23
10	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m		10
11	KNNR 5 0717/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m		17
12	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3		44
13	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych	m		24
14	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych	m		140
15	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		18
16	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2	szt		3
17	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2	m		20
18	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		2
19	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt		1
20	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2	szt		2
21	KNNR 5-10 0904/01 Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2	szt		4
22	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		4
23	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		2
24	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl		9
25	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl		6
26	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		8

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
27	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		1
28	KNNR 5 1006/01 Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych	szt		6
29	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		6
30	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt		48
31	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		8
32	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		7
33	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		6

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
1	KNNR 5 0703/01 Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III 2 m3							
R	Robotnicy	r-g	8,6	17,2				
2	KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 6 kpl							
R	Robotnicy	r-g	2,86	17,16				
M	Stup parkowy stylowy LSA 4,5	kpl	1	6				
	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie	szt	1	6				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,5	3				
3	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 56,5 m3							
R	Robotnicy	r-g	2,24	126,56				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
4	KNNR 5 0724/02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV 3 m3							
R	Robotnicy	r-g	4,73	14,19				
5	KNNR 5 0723/02 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm 9 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	193	17,37				
M	Rura osłonowa do kabli SRS-110	m	104	9,36				
	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,21	0,019				
	Krawędzieziaki iglaste	m3	0,42	0,038				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	2,6	0,234				
	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	50,9	4,581				
	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	59,9	5,391				
	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	59,5	5,355				
6	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 314 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	1,26	3,956				
M	Piasek	m3	5,6	17,584				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód samowyladowczy	m-g	0,8	2,512				
7	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 14 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	12,8	1,792				
M	Rura osłonowa do kabli DVK-75	m	104	14,56				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,4	0,196				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,7	0,098				
8	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych 154 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	6,46	9,948				
M	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm2 SE	m	104	160,16				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,1	1,694				
	Opaski kablowe OKi	szt	10	15,4				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	42	64,68				
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,5	2,31				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,49	2,295				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,45	0,693				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,45	0,693				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Żuraw samochodowy	m-g	0,45	0,693				
9	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 23 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	12,7	2,921				
M	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm ² SE	m	104	23,92				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4	0,92				
	Opaski kablowe OKi	szt	8	1,84				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,67	0,154				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,44	0,101				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,44	0,101				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,44	0,101				
10	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego 10 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	60	6				
M	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm ² SE	m	104	10,4				
	Rura osłonowa do kabli SV-50	m	104	10,4				
	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	100	10				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,67	0,067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,44	0,044				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,44	0,044				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,44	0,044				
11	KNNR 5 0717/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym 17 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	34	5,78				
M	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm ² SE	m	104	17,68				
	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	100	17				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,67	0,114				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,44	0,075				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,44	0,075				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,44	0,075				
12	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 44 m ³							
R	Robotnicy	r-g	1,21	53,24				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
13	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych 24 m							
R	Robotnicy	r-g	0,22	5,28				
M	Bednarka ocynkowana St0S 25x4mm	m	1,04	24,96				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	1,44				
14	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych 140 m							
R	Robotnicy	r-g	0,22	30,8				
M	Drut stalowy okrągły miękki Fi 7 mm	m	1,04	145,6				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	8,4				
15	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 18 m							
R	Robotnicy	r-g	0,46	8,28				
M	Uziom prętowy GAKMAR ze stali powlekanej Cu 17,2mm	m	1,04	18,72				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,1	1,8				
	Wibromłot	m-g	0,21	3,78				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
16	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2 3 szt		Normy na 100szt					
R	Robotnicy	r-g	24,8	0,744				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Spawarka	m-g	12,4	0,372				
17	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2 20 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	30,9	6,18				
M	Bednarka ocynkowana St0S 25x4mm	m	104	20,8				
	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	101	20,2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
18	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 2 szt		Normy na 100szt					
R	Robotnicy	r-g	44,9	0,898				
M	Złącza kontrolne instalacji odgromowej	szt	100	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
19	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,99	0,99				
M	Ogranicznik przepięć IOZB 0.66/5 z zaciskiem przebijającym	szt	1	1				
	Przewód izolowany AsXSn 1x25mm2	m	0,15	0,15				
	Zaciski odgałęźne SL	szt	1,02	1,02				
	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,01				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	0,17				
20	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	2,52	5,04				
M	Końcówki kablowe 2KAM25	szt	4	8				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	2				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
21	KNR 5-10 0904/01 Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2 4 szt							
R	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	2,6				
M	Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm2	szt	1,02	4,08				
	Materiały pomocnicze	%	2					
S	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,3	1,2				
22	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 4 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	2,88				
M	Wysięgnik 1-ramienny stylowy KS 03	szt	1	4				
	Konstrukcje mocujące	kg	2	8				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,24				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	1,48				
23	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	1,44				
M	wysięgnik 2-ramienny stylowy KS 03/2	szt	1	2				
	Konstrukcje mocujące	kg	2	4				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,12				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	0,74				
24	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do oprav oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m 9 kpl							
R	Robotnicy	r-g	1,76	15,84				
M	Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm2	m	6	54				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,85	7,65				
25	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do oprav oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m 6 kpl							
R	Robotnicy	r-g	1,76	10,56				
M	Przewód YDY 450/750V 2x1,5mm2	m	5	30				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,85	5,1				
26	KNNR 5 1004/02 Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	5,76				
M	Lampa metalohalogenkowa HQI-E 100/NDL	kpl	1	8				
	OprawaOprawa HPP 090 kula	szt	1	8				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,48				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	3,28				
27	KNNR 5 1004/02 Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	0,72				
M	Lampa metalohalogenowa CDM-R 35W	kpl	1	1				
	Oprawa MVF 605 E27 GR	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,06				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	0,41				
28	KNNR 5 1006/01 Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych 6 szt							
R	Robotnicy	r-g	7,46	44,76				
M	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	1	6				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,03	0,18				
29	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 6 szt							
			Normy na 100szt					
R	Robotnicy	r-g	26,3	1,578				
M	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+z 10/16A 250V nf 421	szt	102	6,12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
30	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 48 szt							
			Normy na 100szt					
R	Robotnicy	r-g	3,78	1,814				
31	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 8 pomiar							
R	Robotnicy	r-g	1,3	10,4				
32	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 7 szt							
R	Robotnicy	r-g	1,24	8,68				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
33	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia							
R	Robotnicy 6 odcinek	r-g	1,8	10,8				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Nr	Element robót	R	M	S	Kp	Zysk	Wartość
	Razem						
	Podatek VAT 22%						
	Ogółem						

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,6		
2	Robotnicy	r-g	449,561		
	Razem		452,161		

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,019		
2	Bednarka ocynkowana St0S 25x4mm	m	45,76		
3	Drut stalowy okrągły miękki Fi 7 mm	m	145,6		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	64,68		
5	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie	szt	6		
6	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+z 10/16A 250V nf 421	szt	6,12		
7	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm2 SE	m	212,16		
8	Konstrukcje mocujące	kg	12		
9	Końcówki kablowe 2KAM25	szt	8		
10	Krawędziaki iglaste	m3	0,038		
11	Lampa metalohalogenkowa HQI-E 100/NDL	kpl	8		
12	Lampa metalohalogenowa CDM-R 35W	kpl	1		
13	Ogranicznik przepięć IOZB 0.66/5 z zaciskiem przebijającym	szt	1		
14	Opaski kablowe OKi	szt	19,24		
15	Oprawa MVF 605 E27 GR	szt	1		
16	OprawOprawa HPP 090 kula	szt	8		
17	Piasek	m3	17,584		
18	Przewód izolowany AsXSn 1x25mm2	m	0,15		
19	Przewód YDY 450/750V 2x1,5mm2	m	30		
20	Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm2	m	54		
21	Rura osłonowa do kabli DVK-75	m	14,56		
22	Rura osłonowa do kabli SRS-110	m	9,36		
23	Rura osłonowa do kabli SV-50	m	10,4		
24	Słup parkowy stylowy LSA 4,5	kpl	6		
25	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,31		
26	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	6		
27	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2		
28	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	27		
29	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02		
30	Uziom prętowy GAKMAR ze stali powlekanej Cu 17,2mm	m	18,72		
31	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,614		
32	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	20,2		
33	Wysięgnik 1-ramienny stylowy KS 03	szt	4		
34	wysięgnik 2-ramienny stylowy KS 03/2	szt	2		
35	Zaciski odgałęźne SL	szt	1,02		
36	Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm2	szt	4,08		
37	Złącza kontrolne instalacji odgromowej	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ RYNEK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,913		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	4,581		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	20,03		
4	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	5,391		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,913		
6	Samochód samowyladowczy	m-g	2,512		
7	Spawarka	m-g	0,372		
8	Środek transportowy	m-g	18,79		
9	Wibromłot	m-g	3,78		
10	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	5,355		
11	Żuraw samochodowy	m-g	1,011		
	Razem		63,648		