

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Kablowa linia oświetleniowej
ADRES INWESTYCJI : Kurcew dz. nr 116
INWESTOR : Gmina Kotlin
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp, 3, 63-220 Kotlin
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia kablowa i uziemienia			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		0.4*0.8*135	m³	43.200	
				RAZEM	43.200
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		135*2	m	270.000	
				RAZEM	270.000
3	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		0.4*0.6*135	m³	32.400	
				RAZEM	32.400
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
8	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	Pozycja nie- d.1 katalogowa kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Słupy i oprawy			
14	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Pomiary			
18	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.3	1303-03	pierwszy)			
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linia kablowa i uziemienia						
1 KNNR 5 d.1 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 135 = 43.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 0.1r-g/m ³	r-g	4.3200				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	4.3200				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	7.7760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $135 \times 2 = 270.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0126r-g/m	r-g	3.4020				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	15.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $0.4 \times 0.6 \times 135 = 32.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 0.03r-g/m ³	r-g	0.9720				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	1.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.128r-g/m	r-g	5.1200				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1m/m	m	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.5600				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m					
d.1	0723-01	obmiar = 6 m						
1*		-- R -- robotnicy 1.65r-g/m	r-g	9.9000				
2*		-- M -- Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1m/m	m	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.1542				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-02	obmiar = 46 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.127r-g/m	r-g	5.8420				
2*		-- M -- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAK-XSzo 0,6/1kV 4x25 RMC mm2 (dostawca: EPA) 1m/m	m	46.0000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.8400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	3.6800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3082				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2024				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2024				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.1	0707-02	obmiar = 110 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	7.1060				
2*		-- M -- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAK-XSzo 0,6/1kV 4x25 RMC mm2 (dostawca: EPA) 1m/m	m	110.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	11.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	46.2000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.6500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.6390				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4950				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4950				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1 0717-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.34r-g/m	r-g	2.3800				
2*		-- M -- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAK- XSzo 0,6/1kV 4x25 RMC mm2 (dostawca: EPA) 1m/m	m	7.0000				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.1 0717-06		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.6r-g/m	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAK- XSzo 0,6/1kV 4x25 RMC mm2 (dostawca: EPA) 1m/m	m	3.0000				
3*		Rura HDPE d50 (dostawca: GSE) 1m/m	m	3.0000				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.988r-g/szt.	r-g	0.9880				
2*		-- M -- Ogranicznik Apator ASA-440/10 (dostawca: ENS) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 2*10 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.22r-g/m	r-g	4.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.81224kg/m	kg	16.2448				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 2*9 = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.447r-g/m	r-g	8.0460				
2*		-- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 36szt	szt	36.0000				
3*		złącza kontrolne (dostawca: WOO) 0.02szt/m	szt	0.3600				
4*		osłony przewodów 0.02m/m	m	0.3600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205m-g/m	m-g	3.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	Pozycja nie-katalogowa kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia kablowa i uziemienia				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Słupy i oprawy						
14	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4.54r-g/szt.	r-g	13.6200				
2*		-- M -- słup CN 9/4/64/W 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		cement "35" 0.018t/szt.	t	0.0540				
5*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.1320				
6*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.0660				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	3.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiebnierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.2100				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Wysięgnik w/16/1/1/1,5/10 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 3 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robotnicy 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1*10=10m/kpl.przew.	m	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	2.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
d.2	1004-01							
1*		-- R -- robotnicy 0.67r-g/szt.	r-g	2.0100				
2*		-- M -- BGP 281 LED80-4S/740 DN10 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Słupy i oprawy	
					RAZEM	Uproszczone
					Robocizna	Materiały
					Sprzęt	
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
					OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary						
18 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Pomiary
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	83.1460		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	wazelina techniczna	kg	3.0500		3.0500							
2.	bednarka ocynkowana	kg	16.2448		16.2448							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	46.2000		46.2000							
4.	piasek	m ³	15.1200		15.1200							
5.	piasek do betonów	m ³	0.0660		0.0660							
6.	żwir do betonów	m ³	0.1320		0.1320							
7.	cement "35"	t	0.0540		0.0540							
8.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3.0000		3.0000							
9.	Rura HDPE d50	m	3.0000		3.0000				GSE			
10.	Ogranicznik Apator ASA-440/10	szt.	1.0000		1.0000				ENS			
11.	BGP 281 LED80-4S/740 DN10	kpl.	3.0000		3.0000							
12.	Wysięgnik w/16/1/1/1,5/10	szt.	3.0000		3.0000							
13.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	10.0000		10.0000							
14.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	40.0000		40.0000							
15.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	6.0000		6.0000							
16.	osłony przewodów	m	0.3600		0.3600							
17.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L= 1500mm	szt.	36.0000		36.0000							
18.	złącza kontrolne	szt.	0.3600		0.3600				WOO			
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3.0000		3.0000							
20.	opaski kablów typu Oki	szt.	14.6800		14.6800							
21.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	30.0000		30.0000							
22.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinito-wej YAKXSzo 0,6/1kV 4x25 RMC mm ²	m	166.0000		166.0000				EPA			
23.	słup CN 9/4/64/W	szt.	3.0000		3.0000							
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.6500		1.6500							
25.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	9.7200		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2100		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	4.3200		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2.7360		
5.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3.6900		
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.2014		
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2.7360		
8.	środek transportowy	m-g	4.4784		
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.7414		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	2.1600		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.8350		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7414		
13.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2.7360		
RAZEM					

Słownie: