

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnychNAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne budynku GOK w Nowince  
ADRES INWESTYCJI : Nowinka, gm. Nowinka  
BRANŻA : ElektrycznaSPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski  
DATA OPRACOWANIA : 12.2015Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :**NARZUTY**Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne- parter						
2	Instalacje elektryczne- piętro						
3	Połączenia wyrównawcze						
4	Instalacja Odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

Lp.	Nazwa	Skró t	Grupa	Wartość	KOSZTORYS		
					Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne projektowanej przebudowy budynku GOK w Nowince.</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne-parter</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0401-20	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-12	Montaż rozdzielnic "R1" wg projektu rys E1 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNP 18 d.1 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól Krotność = 2 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Krotność = 2 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 2 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 1209.5-12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 25*2	otwór otwór	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5 d.1 0101-05	Układanie rur winidurowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 488+560	m m	1048.000	
				RAZEM	1048.000
8	KNNR 5 d.1 0101-06	Układanie rur winidurowych RL22 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 28*4	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
9	KNNR 5 d.1 0101-06	Układanie rur winidurowych RL37 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 28*4*2	m m	224.000	
				RAZEM	224.000
10	KNNR 5 d.1 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm2 do rur. 300+320+350	m m	970.000	
				RAZEM	970.000
11	KNNR 5 d.1 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 5x6mm2 do rur. 120+36	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
12	KNNR 5 d.1 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm2 do rur. 300+320+150	m m	770.000	
				RAZEM	770.000
13	KNR 5-10 d.1 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych 5xYLY 1x16mm2 z mocowaniem 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurowe BE 32mm układane n.t. na betonie 35+30	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
15	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 125	szt szt	125.000	
				RAZEM	125.000
16	KNNR 5 d.1 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych 33	szt szt	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNNR 5 d.1 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wyłotowych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.1 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych p.t. 2-biegun. 16A/2,5mm2 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
21	KNNR 5 d.1 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych TCW 216 2xTL-D36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych TCS 165 4xTL5-14W HFP	kpl.		
		6+15+3+2+2+2+1+1	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNNR 5 d.1 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych FWG251 2xPL-C/4P26W	kpl.		
		2+2+1+2+1+1	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.1 0512-06	Montaż oprawa ONTEC ITECH 3L/1/9W/N(P) ST z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		2+4	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.1 0512-06	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych - Oprawy ONTEC S LED 1h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 5-10 d.1 0118-03	Układanie w budynkach, budowach lub na estakadach kabli wielożyłowych HDGS 3x1,5mm <sup>2</sup> , z mocowaniem	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt		
		136	szt	136.000	
				RAZEM	136.000
28	KNNR 5 d.1 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych	szt		
		129	szt	129.000	
				RAZEM	129.000
29	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej 3żyłowej sygnalizacyjnej	odci- nek odci- nek		
		15		15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne- piętro</b>			
30	KNR 5-08 d.2 0401-20	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie srub kotwowych w podłożu beto- nowym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 d.2 0404-12	Montaż rozdzielnic "R2" wg projektu rys E2 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNP 18 d.2 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2 1209.5-12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stro- pach betonowych	otwór		
		25*2	otwór	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.2 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		500+360	m	860.000	
				RAZEM	860.000
37	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500+360	m	860.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0101-05	Układanie rur winidurowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 388+360	m	RAZEM	860.000
			m	748.000	
				RAZEM	748.000
39	KNNR 5 d.2 0101-05	Układanie rur winidurowych RL22 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Krotność = 3 28*4	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
40	KNNR 5 d.2 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm2 do rur. 300+250	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
41	KNNR 5 d.2 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm2 do rur. 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
42	KNNR 5 d.2 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x4mm2 do rur. 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
43	KNNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych 5xYLY 1x6mm2 z mocowaniem Krotność = 5 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 95	szt		
			szt	95.000	
				RAZEM	95.000
45	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych 29	szt		
			szt	29.000	
				RAZEM	29.000
46	KNNR 5 d.2 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wyłotowych Krotność = 3 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych p.t 2-biegun. 16A/2,5mm2 Krotność = 3 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNNR 5 d.2 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 156	szt.		
			szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
50	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych TCS 165 4xTL5-14W HFP 6+12+6+2+1+4+2+1+2	kpl.		
			kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych FWG251 2xPL-C/4P26W 2+1+1+2	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.2 0512-06	Montaż oprawy ONTEC iTECH 3L/1/9W/N(P) ST z modulem awaryjnym 3h 2+4+2	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.2 0512-06	Montaż przykręcanych opraw świetłokowych - Oprawy ONTEC S LED 1h 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDY2o 3x2.5mm2 z podłączeniem 136	szt		
			szt	136.000	
				RAZEM	136.000
55	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych 129	szt		
			szt	129.000	
				RAZEM	129.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej 3żyłowej sygnalizacyjnej 15	odci- nek odci- nek	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
59	KNNR 5 d.3 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - szyna wyrównawcza 30x4mm. 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-przewód LYd 10mm <sup>2</sup> 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
61	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
62	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-przewód LYd 16mm <sup>2</sup> 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 7	szt.żył szt.żył	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 7	szt.żył szt.żył	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>4</b>		<b>Instalacja Odgromowa</b>			
66	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 80*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
67	KNR-W 5-10 d.4 0314-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 80*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
68	KNR 5-10 d.4 0809-05	Układanie FeZn 30x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych. 14*5+25	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
69	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 6*3	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-pręt ocynkowane fi 8mm 6*3+30+90	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
71	KNR 5-08 d.4 0603-05	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym 15+15+30+30+36	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
72	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 36+16	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
73	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-obudowa z drzwiczkami dla montażu złącz kontrolnych 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 5-08 d.4 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
75	KNR 5-08 d.4 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	4.000
76	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	12.000
77	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Nowinka

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2317.221		
2.	Elektromonterzy warsztat	r-g	130.418		
				RAZEM	

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	WYŁ. ROZNIC. P 304 B 25A/30MA A		4.000		
2.	PFAZ		1.000		
3.	Przycisk P.POZ		1.000		
4.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A		17.000		
5.	ROZŁ. BEZ.. R 323 63 25A		2.000		
6.	ROZŁ. BEZ.. R 323 63 40A		1.000		
7.	WYŁ. ROZNIC. P 302 B 25A/30MA A	szt	3.000		
8.	Bednarka ocynkowana 25x4 oc	m	131.040		
9.	Gniazda wtyczkowe p/t 2P+Z 10/16A/250V IP44	szt	72.420		
10.	Bednarka 30x4mm	kg	29.120		
11.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	0.648		
12.	Drut Cu fi 8 nr kat 111 03	m	143.520		
13.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.040		
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	440.000		
15.	Oprawa FWG251 2xPL-C/4P26W HFP	kpl.	15.000		
16.	Oprawa TCS 165 4xTL5-14W HFP	kpl.	68.000		
17.	Oprawa TCW 216 2xTL-D36W	kpl.	2.000		
18.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1580.800		
19.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	25.500		
20.	Odgaleźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	40.800		
21.	Rury winidurowe RL22	m	465.920		
22.	Rury winidurowe RL37	m	232.960		
23.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	8.000		
24.	Złączki	szt	1011.880		
25.	LAMPKA SYGN. L304	szt	6.000		
26.	Obudowa z drzwiczkami dla montażu złącz kontrolnych	szt	4.000		
27.	Opaski kablowe OKI	szt	266.550		
28.	Oprawy Oprawy ONTEC S LED 1h	kpl.	12.000		
29.	Oprawa ONTEC ITECH 3L/1/9W/N(P) ST z modułem awaryjnym 3h	kpl.	14.000		
30.	Puszki izolacyjne potynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	63.240		
31.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	1083.600		
32.	Piktogram	szt	12.000		
33.	Rozdzielnia R1 wg projektu rys E1 kompletna	szt	1.000		
34.	Rozdzielnia R2 wg projektu rys E2 kompletna	szt	1.000		
35.	ROZŁ. IZOLA. FR 301 16A	szt	2.000		
36.	ROZŁ. IZOLA. FR 304 100A	szt	2.000		
37.	Sruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.564		
38.	Sruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.168		
39.	Taśma Denso izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.130		
40.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	258.000		
41.	Wazelina techniczna	kg	1.791		
42.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	28.280		
43.	Wsporniki ścienne	szt	127.260		
44.	Złącza kontrolne	szt	4.560		
45.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	98.800		
46.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	szt	12.000		
47.	Rozłącznik kompaktowy DPX-I 125 4P	szt	1.000		
48.	Rura instalacyjna gładka RL 18 mm	m	1867.840		
49.	Oslona rurowa sztywna BE fi 32mm	m	86.320		
50.	Przewód LY-750V 10mm <sup>2</sup>	m	61.360		
51.	Przewód LY-750V 16mm <sup>2</sup>	m	36.400		
52.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1175.200		
53.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm <sup>2</sup>	m	67.600		
54.	Przewód HDGS 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	36.000		
55.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	162.240		
56.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x16mm <sup>2</sup>	m	35.000		
57.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x6mm <sup>2</sup>	m	100.000		
58.	kołki rozporowe plastikowe	szt	20.000		
59.	Materiały pomocnicze (od M)	zi			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	8.679		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4.608		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	1.920		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.770		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.846		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.770		
7.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	29.242		
				RAZEM	

Słownie: