

# Przedmiar robót

Budowa: **Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą:  
rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku biurowego zakładu usług komunalnych o pomieszczenie biurowe dla potrzeb PSZOK, wraz z instalacjami, budowa budynku z wiatami i pomieszczeniami magazynowymi wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną i jej zewnętrznym odcinkiem licznikowo z budynku inwestora, budowa wagi samochodowej, oświetlenia, odwodnienia, ogrodzenia, placu utwardzonego i 16 miejsc postojowych.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna**

Lokalizacja: **Niwiska, działki nr ewid. 541/5, 541/6**

**Obręb 7 Niwiska, jednostka ewidencyjna: 180604\_2 gmina Niwiska**

**Id: 180604\_2.0007.541/5, 180604\_2.0007.542/6**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Niwiska**

**36-147 Niwiska 430**

Jednostka opracowująca kosztorys: **P.P.H.U. ADGAR Adam Barszcz**

**ul. Długa 12c**

**39-300 Mielec**

**tel. 017 7889377**

**GSM 609 195 412**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

**2023-08-24**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Kosztorys</b>				
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Roboty elektryczne zewnętrzne</b>				
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Roboty demontażowe</b>				
1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	4		
2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	4		
3	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1'przewód)	km	0,180		
4	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	2		
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>				
5	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	8,320		
6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	26,000		
7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m	50,000		
8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 30 x 4 mm	m	10		
9	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	8,320		
10	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5' kg/m - YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> do opraw na wysięgnikach na wiatrach i budynku nr 5 w korytku ujętym w instalacji wewnętrznej wiat i magazynów	m	94,000		
11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy parkowy H = 4 mb	szt	1		
12	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do opraw montowany na dachu budynku	szt	3		
13	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	1		
14	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa parkowa LEDOLUX TYP-4S 40W	szt	1		
15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa uliczna LEDOLUX TYP-3M 60W	szt	3		
16	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - Oprawa uliczna LEDOLUX TYP-3M 60W	kpl	2		
17	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	3		
18	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Linie kablowe zewnętrzne zasilające wagę i budynek z wiatami</b>				
20	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	43,200		
21	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	135,000		
22	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS-75	m	37		
23	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 3 x 4 mm2 - zasilanie wagi samochodowej	m	17		
24	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3 x 6 mm2 - zasilanie budynku z wiatami	m	112		
25	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 3 x 6 mm2 - zasilanie budynku z wiatami	m	20		
26	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 30 x 4 mm	m	20		
27	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	43,200		
28	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	6		
29	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	6		
30	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2		
31	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Instalacja wewnętrzna budynku biurowego</b>				
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Układanie przewodów</b>				
32	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	10		
33	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	30		
34	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YDY 5 x 10 mm2 - zasilanie tablicy TRB	m	15		
35	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3 x 1,5 mm2	m	120		
36	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3 x 2,5 mm2	m	90		
37	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	9		
38	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	10		
39	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
40	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1		
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Montaż rozdzielnicy TRB</b>				
41	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa naścienna 2 x 16 modułów	szt	1		
42	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 25/0,03A	szt	1		
43	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ochronnik 4P DEHNquard TNS 230/400	szt	1		
44	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	1		
45	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A	szt	3		
46	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B20A	szt	2		
47	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2		
2.3	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Montaż osprzętu elektrycznego</b>				
48	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	29		
49	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	14		
50	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	15		
51	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1		
52	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2		
53	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	2		
54	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	9		
55	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
56	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	8		
57	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1		
58	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	8		
2.4	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Montaż opraw oświetleniowych</b>				
59	KNNR 5/502/2	Oprawa LED typ LUXMENA C17 HLS-120-360-4K - ozn. A1	kpl	8		
60	KNNR 5/502/2	Oprawa LED typ LUXMENA C17 HLS-150-480-4K - ozn. A2	kpl	2		
61	KNNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	10		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna budynku z wiatami i pomieszczeniami magazynowymi</b>				
3.1	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Trasy kablowe</b>				
62	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania - Wspornik ściennie-sufitowy korytka K100	szt	80		
63	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm	m	120		
64	KNNR 5/104/6 (4)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi'28	m	242,000		
3.2	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Układanie przewodów elektrycznych</b>				
65	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	228,000		
66	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	114,000		
67	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	152,000		
68	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	38,000		
69	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30' mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 6 mm <sup>2</sup> - WLZ od WG do TRM	m	30		
70	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	12		
71	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6' mm <sup>2</sup>	szt	6		
72	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5		
3.3	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Montaż wyłącznika WG i rozdzielnicy TRM</b>				
73	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - Wyłącznik WG	szt	1		
74	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa naścienna 2 x 16 modułów	szt	1		
75	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 25/0,03A	szt	1		
76	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ochronnik 2P DEHNquad TNS 230/400	szt	1		
77	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	2		
78	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A	szt	4		
79	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.4	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Montaż osprzętu elektrycznego</b>				
80	KNNR 5/301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w blasze	szt	72		
81	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	47		
82	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	6		
83	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	19		
84	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
85	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	18		
86	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1		
87	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	18		
3.5	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Montaż opraw oświetleniowych</b>				
88	KNNR 5/502/2	Oprawa LED typ LUXMENA C17 HLS-150-480-4K - ozn. A2	kpl	38		
89	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	38		

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
3.	Robocizna razem	r-g	673,6333

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	31,2
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	68,04
3.	Fundament F 100/200	szt	1
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	19,38
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	9,18
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0 mm2 RE	m	167,44
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0 mm2 RE	m	137,28
8.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	6
9.	Korytka kablowe 100H60	m	120
10.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	6,12
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,02
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	2,04
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	2,04
14.	Obudowa naścienna 2 x 16 modułów	szt	2
15.	Ochronnik 2P DEHNquard TNS 230/400	szt	1
16.	Ochronnik 4P DEHNquard TNS 230/400	szt	1
17.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	51
18.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	19,16
19.	Oprawa LED typ LUXMENA C17 HLS-120-360-4K - ozn. A1	szt	8
20.	Oprawa LED typ LUXMENA C17 HLS-150-480-4K - ozn. A2	szt	40
21.	Oprawa parkowa LEDOLUX TYP-4S 40W	szt	1
22.	Oprawa uliczna LEDOLUX TYP-3M 60W	szt	5
23.	Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	38,48
24.	Piasek naturalny	m3	9,038
25.	Płaskownik perforowany	m	75,02
26.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	355,68
27.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	201,6
28.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm2	m	31,2
29.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	15,6
30.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	124,8
31.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	93,6
32.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	14,28
33.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	15,3
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	251,68
35.	Słup oświetleniowy stalowy typu S-40PC-3	szt	1
36.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,43
37.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B11/16x12	szt	2
38.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B13/16x12	szt	2
39.	Śruby stalowe zgrubne	kg	1,331
40.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	1
41.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	508,2
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,3357
43.	Wspornik ściennie-sufitowy korytka K100	szt	80
44.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A	szt	3
45.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	7
46.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 20A	szt	2
47.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302,24-biegunowy 25A/30mA	szt	1

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
48.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	1
49.	Wyłącznik WG	szt	1
50.	wysięgnik do opraw montowany na dachu budynku	szt	3
51.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	78
52.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	99,22

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,2693
2.	Koparka (1)	m-g	0,204
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,07
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,58
5.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0,8
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4313
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,288
8.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	6,556
9.	Spawarka	m-g	21,175
10.	Środek transportowy (1)	m-g	8,0119
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,1083