

# **Przedmiar robót 008-25**

Instalacje elektryczne - etap I

Obiekt

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W  
IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ  
KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

---

Sporządził Tomasz Więcek

Tarnów, maj 2025

## Tabela przedmiaru robót

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Demontaże związane z budynkiem pompowni</b>				
1	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt	1
2	KNNR 9 0305/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	10
3	KNNR 9 0304/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m	50
4	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	0,02
5	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	1
6	KNNR 9 0403/04	Wymiana puszek lub odgałęźników uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt	3
7	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	4
8	KNNR 9 0601/05	Demontaż przewodów nienaprzężonych poziomych	m	30
<b>2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne, kable zasilające w terenie, prefabrykaty</b>				
<b>2.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wykopy</b>				
9	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV		
		0,8*0,6*163	m3	78,24
		razem	m3	78,24
10	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m Dopłata 2x	m	163
11	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV		
		0,8*0,6*163	m3	78,24
		razem	m3	78,24
12	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca		
		20*0,8	m2	16
		razem	m2	16
13	KNNR 5 0720/09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej		
		20*0,8	m2	16
		razem	m2	16
<b>2.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Kable zasilające, sterownicze, rury osłonowe</b>				
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - 110	m	110
15	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 - analogia-odłączenie	szt	20
16	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS4x35mm2	m	10
17	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS4x120mm2	m	160
18	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY5x6mm2	m	42
19	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 3x2,5mm2	m	325
20	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY5x10mm2	m	25
21	KNNR 5 0709/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x10mm2	m	15
22	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY 7x1,5mm2	m	25
23	KNNR 5 0709/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY 7x1,5mm2	m	15
24	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	10
25	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt	8

## Tabel przedmiaru robót

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	8
27	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	15
28	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	8
29	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	szt	8
<b>2.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty</b>				
30	KNNR-W 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Zestaw ZKP	kpl	1
31	KNNR-W 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Przebudowa istn. rozdzielnic pompowni SUW do wyprowadzania zasilania dla projektowanego biofiltra, podpięcie styków wyłączników PWP (2szt) do blokowania agregatów prądotwórczych	szt	1
<b>3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne - pompownia ścieków</b>				
32	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1
33	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - puszka przyłączeniowa dla kabla 5x6mm <sup>2</sup>	szt	1
34	KNNR 5 0709/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x6mm <sup>2</sup>	m	15
35	KNR 7-08 0104/01	Montaż systemu bezpieczeństwa gazowego - Centralka do współpracy z czujnikami metanu i siarkowodoru (2 wejściowa)	układ	1
36	KSNR 5 0203/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik siarkowodoru	szt	1
37	KSNR 5 0203/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik metanu	szt	1
38	KSNR 5 0203/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1
39	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych (+przepust kablowy)	otworów	1
40	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1
41	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Dopłata 2x	szt	52
42	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	52
43	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 50x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	40
44	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	12
45	KNNR 5 0105/01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	50
46	KNNR 5 0105/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	20
47	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	m	50
48	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x1,5mm <sup>2</sup>	m	130
49	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m	50
50	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2,5mm <sup>2</sup>	m	20
51	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	5
52	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Dopłata 4x	szt	7
53	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "B3" wg projektu	kpl	6
54	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Naświetlacz "Z" wg projektu	kpl	2

## Tabel przedmiaru robót

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "PK2" wg projektu	kpl	1
56	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Dopłata 4x	szt	7
57	KNNR 5 0303/02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2	szt	7
58	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo 3f z wyłącznikiem	szt	2
59	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	3
60	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	4
61	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	70
<b>4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca w terenie</b>				
62	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV - Fe/Zn30x4	m	50
63	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	4
64	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	55
65	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	15
66	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	2
67	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	2
68	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa złącz kontrolnych	szt	2
69	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach przyspawanych do konstrukcji	m	50
70	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY16mm2	m	10
71	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY6mm2	m	5
72	KNNR-W 9 0607/01	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt	1
<b>5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>				
73	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	2
74	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	3
75	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	3
76	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	10
77	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	4
78	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
79	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3
80	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1
81	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2
82	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
83	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	1
84	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2

## Tabela przedmiaru robót

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Dopłata 3x	punkt	2
<b>6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne</b>				
86	KNR 7-08 0701/01	Dostosowanie aplikacji SCADA i oprogramowania sterownika (sygnały z szafki kraty zgrzeblowej z prasopłuczką skratek)	kpl	1
87	KNR 7-08 0701/01	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
88	KNR 7-08 0701/01	Wytyczenie wg projektu tras kablowych, lokalizacji urządzeń i obiektów elektrycznych, inwentaryzacja powykonawcza z opracowaniem operatu i zgłoszeniem do ośrodka geodezyjnego	kpl	1
89	ZKMC 1 0408/01	Ruch odbiorowy w małych obiektach (szt=ilość ludzi zatrudnionych w akp uwzględniając dyżury)	szt	0,5

**Zestawienie robocizny**

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ  
KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	37,12		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	31,14		
3	Robotnicy	r-g	742,52		
		Razem	<b>810,78</b>		

## Zestawienie materiałów

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	52		
2	Bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4	m	52		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,19		
4	Centralka do współpracy z czujnikami metanu i siarkowodoru (2 wejściowa)	kpl	1		
5	Czujnik metanu	szt	1		
6	Czujnik siarkowodoru	szt	1		
7	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
8	Dostosowanie aplikacji SCADA i oprogramowania sterownika (sygnały z szafki kraty zgrzeblowej z prasopłuczką skratek)	kpl	1		
9	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	246,54		
10	Fundamenty prefabrykowane	szt	1		
11	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1		
12	Gniazdo 3f z wyłącznikiem	szt	2,04		
13	Kabel YAKXS4x35mm2	m	10,4		
14	Kabel YAKXS4x120mm2	m	166,4		
15	Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	41,6		
16	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	338		
17	Kabel YKY5x6mm2	m	59,28		
18	Kabel YKY5x10mm2	m	41,6		
19	Kółki rozporowe plastikowe	szt	237,6		
20	Konstrukcja wsporcza cynk. ogniowo	szt	52		
21	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	31,93		
22	Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 50x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	43,2		
23	Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	12,96		
24	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	3,28		
25	Łączniki bryzgoszczelne	szt	7,14		
26	Naświetlacz LED 50W/5000lm z czujnikiem zmierzchu i ruchu wg projektu	kpl	2		
27	Obudowa złącz kontrolnych	szt	2		
28	Odgłęźniki izolacyjne bryzgoszczelne	szt	3,06		
29	Opaski kablowe OKi	szt	60,95		
30	Oprawa "B3" wg projektu	kpl	6		
31	Oprawa "PK2" wg projektu	kpl	1		
32	Oslony przewodów	szt	3		
33	Piasek	m3	1,31		
34	Piasek do betonów zwykłych	m3	24,78		
35	Płaskowniki perforowane	m	21,7		
36	Pręty stalowe ocynkowane	m	72,8		
37	Przebudowa istn. rozdzielnicy pompowni SUW do wyprowadzania zasilania dla projektowanego biofiltra, podpięcie styków wyłączników PWP (2szt) do blokowania agregatów prądotwórczych	kpl	1		
38	Przepust kablowy	kpl	1		
39	Przewód LgY6mm2	m	5,2		
40	Przewód LgY16mm2	m	10,4		
41	Przewód YDY3x1,5mm2	m	52		
42	Przewód YDY3x2,5mm2	m	52		
43	Przewód YDY4x1,5mm2	m	135,2		
44	Przewód YDY5x2,5mm2	m	20,8		
45	Puszka przyłączeniowa dla kabla 5x6mm2	szt	1		
46	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	7,14		
47	Rozłączniki 3-biegunowy	szt	1		
48	Rura 110, 750N	m	114,4		
49	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm	m	52		
50	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm	m	20,8		
51	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	8,82		
52	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1		
53	Uchwyty	szt	147		
54	Wazelina techniczna	kg	6,51		
55	Woda	m3	0,43		

**Zestawienie materiałów**

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ  
KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	Wsporniki dachowe	szt	70,7		
57	Wytyczenie wg projektu tras kablowych, lokalizacji urządzeń i obiektów elektrycznych, inwentaryzacja powykonawcza z opracowaniem operatu i zgłoszeniem do ośrodka geodezyjnego	kpl	1		
58	Zestaw ZKP	szt	1		
59	Złącza	szt	2		
60	Złącza kontrolne	szt	5		
61	Złącza rynnowe	szt	2,1		
62	Złączki	szt	28,7		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



**Zestawienie sprzętu**

BUDOWA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W IMIELINIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ  
KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ - Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,78		
2	Piła do cięcia kostki	m-g	0,4		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,12		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,71		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	3,72		
6	Spawarka	m-g	6,76		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,85		
8	Środek transportowy	m-g	10,58		
9	Wibrator powierzchniowy	m-g	2,08		
10	Żuraw samochodowy	m-g	3,55		
		Razem	<b>37,55</b>		