

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2024-05-248

Obiekt PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY  
WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU  
WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I  
PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Lokalizacja ul. Prosta 32, 87-100 Toruń

Inwestor Skarb Państwa Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w  
Toruniu  
87-100 Toruń, ul. Prosta 32

Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe Norman Sp. z o.o.  
ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33  
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Poziom cen

Stawka robocizny

Koszty pośrednie

Zysk

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacje elektryczne - Budynek zabytkowy</b>				
<b>1.1. Trasy kablowe</b>				
1	KNNR 5 1105/08	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Koryto kablowe K300H50 wraz z kształtkami i elementami montażowymi 22+22+57+57+9	m	167
		razem	m	167
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd	m	1 500
3	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd	m	1 500
4	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1500*0,05*0,05	m3	3,75
		razem	m3	3,75
<b>1.2. Wewnętrzne linie zasilające</b>				
5	KNNR 5 0715/04	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YnDYżo 5x10 mm2 10*50	m	500
		razem	m	500
<b>1.3. Rozdzielnie</b>				
6	KNR 5-14 0101/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia R0 kompletna, wyposażona	szt	1
7	KNR 5-14 0101/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia R0G kompletna, wyposażona	szt	1
8	KNR 5-14 0101/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia R1 kompletna, wyposażona	szt	1
9	KNR 5-14 0101/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia R1G kompletna, wyposażona	szt	1
10	KNR 5-14 0101/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia R2 kompletna, wyposażona	szt	1
11	KNR 5-14 0101/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia R2G kompletna, wyposażona	szt	1
12	KNR 5-14 0101/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia R3 kompletna, wyposażona	szt	1
13	KNR 5-14 0101/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia R3G kompletna, wyposażona	szt	1
<b>1.4. Oświetlenie</b>				
<b>1.4.1. Oświetlenie podstawowe</b>				
14	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.01	kpl	30
15	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.02	kpl	5
16	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.03	kpl	13
17	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.04	kpl	20
18	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.05	kpl	5
19	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.06	kpl	26
20	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.08	kpl	19
21	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.09	kpl	15
22	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.13	kpl	26
23	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.14	kpl	31

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.15	kpl	53
25	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.17	kpl	12
		<b>1.4.2. Oświetlenie awaryjne</b>		
26	KNNR 5 0502/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna LN16	kpl	9
27	KNNR 5 0502/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna LN24	kpl	18
28	KNNR 5 0502/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna AN3S	kpl	8
29	KNNR 5 0502/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna QP21	kpl	2
30	KNNR 5 0502/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna XS20	kpl	24
31	KNNR 5 0502/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna Y5	kpl	17
32	KNNR 5 0502/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna Y18	kpl	4
		<b>1.5. Osprzęt instalacyjny</b>		
33	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Czujnik ruchu	szt	28
34	KNNR 5 0306/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	9
35	KNNR 5 0306/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik jednobiegunowy IP20	szt	20
36	KNNR 5 0306/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik świecznikowy IP20	szt	26
37	KNNR 5 0308/05	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo jednofazowe żeńskie 16 A; 230 VAC	szt	4
38	KNNR 5 0308/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo jednofazowe p/t IP44	szt	53
39	KNNR 5 0308/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo jednofazowe p/t IP20	szt	57
40	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo jednofazowe, podwójne p/t IP20	szt	119
41	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo jednofazowe, dedykowane z kluczem, podwójne p/t IP20	szt	31
42	KNNR 5 0308/07	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo 400V, 16A	szt	12
43	KNNR 5 0308/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo RJ-45 kat. 6 p/t	szt	31
44	KNNR 5 0308/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo 2xRJ-45 kat. 6 p/t	szt	33
45	KNNR 5 0303/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust 230V	szt	64
46	KNNR 5 0303/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust 400V	szt	3
47	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przycisk PWP wraz z sygnalizatorem	szt	1
		<b>1.6. Okablowanie</b>		
48	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel NHXCH 5x2,5 mm2	m	50
49	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel HDGs 3x1,5 mm2	m	50
50	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel HDXżo 3x1,5 mm2	m	2 440
51	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel HDXżo 3x2,5 mm2	m	2 450
52	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel HDXżo 4x1,5 mm2	m	1 200
53	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel HDXżo 5x2,5 mm2	m	300
		15*20	m	300
		razem	m	300

**Tabela przedmiaru robót**

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z  
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
 ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YDYżo 3x1,5 mm2	m	160
55	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YDYżo 3x2,5 mm2	m	150
56	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel wentylacja	m	200
57	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel zasilanie pisuaru		
		3*35	m	105
		razem	m	105
		<b>1.7. Instalacja odgromowa</b>		
58	KNNR 5 0605/08	Dostawa i montaż - Uziom szpilkowy	m	18
59	KNNR 5 0202/04	Dostawa i układanie przewodów wraz z zarobieniem - Przewód LgYżo 50 mm2	m	15
60	KNNR 5 0615/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Maszt odgromowy izolowany h=2m z iglicą + przewód izolowany (odgromowy)	kpl	2
61	KNNR 5 0601/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Instalacja odgromowa - Drut FeZn 8mm	m	120
62	KNNR 5 0603/08	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przewód odprowadzający		
		8*15	m	120
		razem	m	120
63	KNNR 5 0612/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Złącze kontrolne	szt	8
		<b>1.8. Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza</b>		
64		Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Tabela elementów scalonych

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z  
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacje elektryczne - Budynek zabytkowy				
1.1.	Trasy kablowe				
1.2.	Wewnętrzne linie zasilające				
1.3.	Rozdzielnie				
1.4.	Oświetlenie				
1.4.1.	Oświetlenie podstawowe				
1.4.2.	Oświetlenie awaryjne				
1.5.	Osprzęt instalacyjny				
1.6.	Okablowanie				
1.7.	Instalacja odgromowa				
1.8.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

**Tabela elementów szczegółowa**

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z  
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	<b>Instalacje elektryczne - Budynek zabytkowy</b>							
1.1.	Trasy kablowe							
1.2.	Wewnętrzne linie zasilające							
1.3.	Rozdzielnie							
1.4.	Oświetlenie							
1.4.1.	Oświetlenie podstawowe							
1.4.2.	Oświetlenie awaryjne							
1.5.	Osprzęt instalacyjny							
1.6.	Okablowanie							
1.7.	Instalacja odgromowa							
1.8.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**  
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z  
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	48,592		
2	Robotnicy	r-g	2 008,63		
		Razem	2 057,222		

## Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z  
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
 ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,716		
2	Czujnik ruchu	szt	28		
3	Drut FeZn 8mm	m	124,8		
4	Gniazdo 2xRJ-45 kat. 6 p/t	szt	33,66		
5	Gniazdo 400V, 16A	szt	24,48		
6	Gniazdo jednofazowe p/t IP20	szt	58,14		
7	Gniazdo jednofazowe p/t IP44	szt	54,06		
8	Gniazdo jednofazowe żeńskie 16 A; 230 VAC	szt	8,16		
9	Gniazdo jednofazowe, dedykowane z kluczem, podwójne p/t IP20	szt	31,62		
10	Gniazdo jednofazowe, podwójne p/t IP20	szt	121,38		
11	Gniazdo RJ-45 kat. 6 p/t	szt	31,62		
12	Kabel HDGs 3x1,5 mm2	m	52		
13	Kabel HDXżo 3x1,5 mm2	m	2 537,6		
14	Kabel HDXżo 3x2,5 mm2	m	2 548		
15	Kabel HDXżo 4x1,5 mm2	m	1 248		
16	Kabel HDXżo 5x2,5 mm2	m	312		
17	Kabel NHXCH 5x2,5 mm2	m	52		
18	Kabel wentylacja	m	208		
19	Kabel YDYżo 3x1,5 mm2	m	166,4		
20	Kabel YDYżo 3x2,5 mm2	m	156		
21	Kabel YnDYżo 5x10 mm2	m	520		
22	Kabel zasilanie pisuaru	m	109,2		
23	Koryto kablowe K300H50 wraz z kształtkami i elementami montażowymi	m	167		
24	Łącznik jednobiegunowy IP20	szt	20,4		
25	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	9,18		
26	Łącznik świecznikowy IP20	szt	26,52		
27	Maszt odgromowy izolowany h=2m z iglicą + przewód izolowany (odgromowy)	kpl	2		
28	Opaski kablowe OKi	szt	380,25		
29	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna AN3S	szt	8		
30	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna LN16	szt	9		
31	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna LN24	szt	18		
32	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna QP21	szt	2		
33	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna XS20	szt	24		
34	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna Y5	szt	17		
35	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa awaryjna Y18	szt	4		
36	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.01	szt	30		
37	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.02	szt	5		
38	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.03	szt	13		
39	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.04	szt	20		
40	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.05	szt	5		
41	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.06	szt	26		
42	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.08	szt	19		
43	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.09	szt	15		
44	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.13	szt	26		
45	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.14	szt	31		
46	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.15	szt	53		
47	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa OP.17	szt	12		
48	Oslony przewodów	szt	0,36		
49	Piasek do betonów	m3	4,125		
50	Przewód LgYżo 50 mm2	m	15,6		
51	Przewód odprowadzający	m	124,8		
52	Przycisk PWP wraz z sygnalizatorem	szt	1		
53	Rozdzielnia R0 kompletna, wyposażona	szt	1		
54	Rozdzielnia R0G kompletna, wyposażona	szt	1		
55	Rozdzielnia R1 kompletna, wyposażona	szt	1		
56	Rozdzielnia R1G kompletna, wyposażona	szt	1		
57	Rozdzielnia R2 kompletna, wyposażona	szt	1		
58	Rozdzielnia R2G kompletna, wyposażona	szt	1		



**Zestawienie materiałów**

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z  
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
 ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rozdzielnia R3 kompletna, wyposażona	szt	1		
60	Rozdzielnia R3G kompletna, wyposażona	szt	1		
61	Uziom szpilkowy	m	18,72		
62	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,6		
63	Wazelina techniczna	kg	55,235		
64	Wsporniki dachowe	szt	121,2		
65	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	121,2		
66	Wypust 230V	szt	65,28		
67	Wypust 400V	szt	3,06		
68	Złącze kontrolne	szt	8		
69	Złącza kontrolne	szt	0,36		
70	Złącza rynnowe	szt	3,6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z  
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE  
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	33,512		
2	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	33,512		
3	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	50,954		
4	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,64		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,08		
6	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	3,69		
7	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	33,512		
	Razem		159,9		