

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

1. Ogólna charakterystyka robót:

Przedmiotem wyceny kosztorysowej jest wykonanie dokumentacji projektowej na zasilanie awaryjne budynku Starostwa Powiatowego w Koninie przy ul. Aleje 1 Maja 9.

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami:

- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004r (Dz.U.Nr 19. Poz.177, Ustawa z 13.04.2007r o zmianie ustawy Dz.U nr. 82 poz. 560 z 11.05.2007r.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Dla metody uproszczonej przyjęto: a) Analizy indywidualne wg cen rynkowych oraz kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KSNR, KNNR.

3. W kosztorysie przyjęto średnie ceny rynkowe z cenników hurtowni doliczając w ceny jednostkowe koszty zakupu w wysokości:

- 3.1. Stawka robocizny – 36,09 zł/r-g - średnia Sekocembud za m-c listopad 2025r dla robót budowlano montażowych elektrycznych.
- 3.2. Cena zakupu materiałów - 6,2 % średnia Sekocembud za m-c listopad 2025r dla robót budowlano montażowych elektrycznych.
- 3.3. Koszty pośrednie – 68,3 % - średnia Sekocembud za m-c listopad 2025r dla robót budowlano montażowych elektrycznych.
- 3.4. Zysk – 11,9 % do R, S, Kp. średnia Sekocembud za m-c listopad 2025r dla robót budowlano montażowych elektrycznych..
- 3.5. Kosztorys obejmuje łączne nakłady brutto wartością VAT 23%.
- 3.6. W kosztorysie zastosowano dodatek 5% za pracę w czynnym zakładzie..

4. Skrócony opis przedmiotu zamówienia:

Zakup, dostawa oraz montaż agregatu prądotwórczego.

5. Stan projektowany:

W budynku projektuje się wykonanie instalacji:

- przebudowa rozdzielnic głównej TG,
- zabudowa rozdzielnic SZR i R1.1 w piwnicy budynku,
- dobudowa trasy kablowej w piwnicy,
- przygotowanie stanowiska pod rozdzielnicę agregatu,
- montaż rozdzielnic R-AGR,
- wykonanie zasilania z agregatu,
- połączenie zasilania agregatu z wyłącznikiem p-poż i wyłącznikami fotowoltaiki,
- uziemienie stanowiska R-AGR,
- dostawę agregatu prądotwórczego i przyczepy transportowej,
- pomiary pomontażowe,
- szkolenie pracowników w zakresie uruchamiania i eksploatacji agregatu prądotwórczego,
- pierwsze uruchomienie agregatu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Zasilanie rezerwowe budynku Starostwa Powiatowego w Koninie**

Obiekt : **Budynek Starostwa Powiatowego**

Adres : 62-510 Konin ul. Aleje 1 Maja 9

Instalacje elektryczne

Inwestor : **Starostwo Powiatowe w Koninie**

Adres : 62-510 Konin ul. Aleje 1 Maja 9

Opracował : Mgr inż. Piotr Maliński

Data : 15.12.2025

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje elektryczne

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynku Starostwa Powiatowego w Koninie

Obiekt : Budynek Starostwa Powiatowego

Adres : 62-510 Konin ul. Aleje 1 Maja 9

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 15.12.2025

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

A	Instalacje elektryczne Symbol : 00
A.a	Przebudowa istniejącej rozdzielnic TG i dobudowa SZR + R1.1 Symbol : Grupa 4.0600
A.a.1	Przebudowa rozdzielnic TG Symbol : M-21.01.01
A.a.2	Dobudowa rozdzielnic R1.1 Symbol : M-21.01.01
A.a.3	Dobudowa rozdzielnic SZR Symbol : M-21.01.01
A.b	Zasilanie z agregatu Symbol : Grupa 4.0600
A.b.1	Montaż rozdzielnic elektrycznych (R-AGR) Symbol : M-21.01.01
A.b.2	Roboty kablowe Symbol : M-21.01.01
A.b.3	Wykonanie uziemienia rozdzielnic. Symbol : M-21.01.01
A.c	Dostawa agregatu i przyczepy, Szkolenie Symbol : Grupa 4.0600

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynku Starostwa Powiatowego w Koninie

Obiekt : Budynek Starostwa Powiatowego

Adres : 62-510 Konin ul. Aleje 1 Maja 9

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Instalacje elektryczne		
A.a	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TG i dobudowa SZR + R1.1		
A.a.1	Przebudowa rozdzielnicy TG		
1	KNNR 009-0201-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie istniejącej rozdzielnicy w budynku (piwnicy) TG	1,000	szt
2	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Dobudowa Złącza LZ14x1x150mm2	1,000	szt
3	KNR 514-0517-09-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie, w szafach i na tablicach, w wiązkach przewodów, o przekroju 70,0 mm2, typu: LgY-750 V	4,000	m
4	KNR 508-0814-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm2 - 70mm2	8,000	szt
5	KNR 508-0812-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2 w TG i SZR	8,000	szt
A.a.2	Dobudowa rozdzielnicy R1.1		
6	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg - Rozdzielnica R1.1	1,000	szt
7	KNNR 005-0212-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - YLY 3x1,5mm2	4,000	m
8	KNR 508-0814-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm2 - YLY 1,5mm2	10,000	szt
9	KNR 508-0812-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 - w R1.1 i SZR	16,000	szt
10	KNR 514-0517-05-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie, w szafach i na tablicach, w wiązkach przewodów, o przekroju 10,0 mm2, typu: LgY-750 V	12,000	m
11	KNR 508-0814-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 6 do 16 mm2 - 10mm2	16,000	szt
12	KNR 508-0812-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm2 - 10mm2	16,000	szt
13	KNR 1321-0107-01-00 MGIEEn Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
14	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc
A.a.3	Dobudowa rozdzielnicy SZR		
15	KNNR 005-0405-08-00 MRRiB Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, - Rozdzielnica SZR	1,000	szt
16	KNNR 005-0111-06-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 130 do 230 mm, do podłoża: innego niż betonowe - KIO 190x50	2,500	m
17	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - LgY 1x70mm2	24,000	m

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne

A.a. Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TG i dobudowa SZR + R1.1

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 508-0814-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm² - 2x1,5mm²	4,000	szt
19	KNR 508-0814-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm² - 70mm²	16,000	szt
20	KNR 508-0812-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm² - 2x1,5mm²	4,000	szt
21	KNR 508-0812-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 50 do 120 mm² w TG i SZR	16,000	szt
22	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - N(HXHJ) FE180 2x1,5mm²	3,000	m
23	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
24	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
25	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny	1,000	odc
A.b Zasilanie z agregatu			
A.b.1 Montaż rozdzielnic elektrycznych (R-AGR)			
26	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca 16cm- ręczne	2,000	m ²
27	KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	2,000	m ²
28	KNR 201-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III 1x0,8x0,25m³ =0,2	0,200	m ³
29	KNNR 005-0404-03-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 20 do 30 kg - Rozdzielnica R-AGR z kablami przyłączeniowymi	1,000	szt
30	KNR 1321-0107-01-00 MGİEn Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	1,000	kpl
A.b.2 Roboty kablowe			
31	KNNR 005-1201-05-00 MRRiB Osadzenie kołków kotwiących M10: na stropie	20,000	szt
32	KNNR 005-1101-02-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: do 1 kg - 2 mocowania	10,000	szt
33	KNNR 005-1105-08-00 MRRiB Korytka montowane przez przykręcenie do gotowych otworów, o szerokości: ponad 100 do 200 mm - 200H60 gr, 0,7mm	10,000	m
34	KNNR 005-1104-06-00 MRRiB Mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża łącznika kąтового 90 stopni	1,000	szt
35	KNR 403-1006-25-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 2 do 2 1/2 cegieł i średnicy: 125mm	1,000	szt

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.b. Zasilanie z agregatu

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 403-1008-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów fi 125mm szczelnych 3 kanałowych	1,000	szt
37	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (4x0,54x0,4)=0,864	0,864	m3
38	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, - Rura PCV fi 160mm 450N	3,000	m
39	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	4,000	m
40	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - N(HXHJ) FE180 2x1,5mm2	65,000	m
41	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - UTP KAT. 6 z rezerwą w rozdzielnicach SZR i R-AGR (2x90m)	180,000	m
42	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - YKYżo 3x2,5mm2	65,000	m
43	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - YKSY 7G1,5mm2	65,000	m
44	KNNR 005-0206-04-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - YKY 3x1,5mm2	20,000	m
45	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m - YKXS 4x95mm2	65,000	m
46	KNR 510-0604-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 50 do 120 mm2 , kabel 4-żyłowy 95mm2	2,000	szt
47	KNNR 005-0301-02-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły do oprawy oświetleniowej	2,000	szt
48	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): Naświetlacz LED 50W z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu IP65	1,000	kpl
49	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (4x0,54x0,4)=0,864	0,864	m3
50	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,864	m3
51	KNR 231-0301-04-00 IGM Warszawa Powtórne układanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej - na nowej podsypce żwirowej - po demontażu	3,000	m2
52	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
53	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel sygnalizacyjny	2,000	odc
A.b.3	Wykonanie uziemienia rozdzielnic.		

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.b. Zasilanie z agregatu

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca 16cm- ręczne	8,000	m2
55	KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	8,000	m2
56	KNR 201-0302-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III 8x0,54x0,4=1,728m3	1,728	m3
57	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	10,000	m
58	KNNR 005-0611-01-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2	1,000	szt
59	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (8x0,54x0,4)=1,728	1,728	m3
60	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	1,728	m3
61	KNR 231-0301-04-00 IGM Warszawa Powtórne układanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej - na nowej podsypce żwirowej - po demontażu	8,000	m2
62	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
A.c Dostawa agregatu i przyczepy, Szkolenie			
63	Wycena zewn. Dostawa armatury - agregat + przyczepa transportowa	1,000	kpl
64	Wycew=na zewn. Koszt dostawy agregatu	1,000	kpl
65	Wycew=na zewn. Szkolenie załogi, pierwsze uruchomienie	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynku Starostwa Powiatowego w Koninie
Obiekt : Budynek Starostwa Powiatowego
Adres : 62-510 Konin ul. Aleje 1 Maja 9

NAKLADY RMS

Data: 15.12.2025

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

A. Instalacje elektryczne

A.a. Przebudowa istniejącej rozdzielnicz TG i dobudowa SZR + R1.1

Robocizna

1.	999	Robocizna	47,84070	r-g
----	-----	-----------	----------	-----

Nakład robocizny : 47,84070 r-g

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	1,06830	kg
2.	7052999	Rozdzielnica SZR	1,00000	szt
3.	7058999	Tablice rozdzielcze R1.1	1,00000	szt
4.	7099999	Złącze LZ 150mm2	1,00000	szt
5.	7583599	Kanały elektroinstalacyjne z PVC - KIO 190x50	2,60000	m
6.	7620501	Końcówka kablowa do zapras., K 1,5 mm2	14,42000	szt
7.	7620504	Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm2	16,48000	szt
8.	7620821	Końcówka kablowa do zapras.KM 70 mm2	24,72000	szt
9.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	2,16000	szt
10.	7921508	Przewód miedziany LgY 10,0 mm2, 750 V	12,48000	m
11.	7921514	Przewód miedziany LgY 70,0 mm2, 750 V	29,12000	m
12.	7953055	Przewód kabelkowy miedz.YLY 3x1,5;0,6/1kV	4,16000	m
13.	7999999	Kabel N(HXHJ) FE180 2x1,5mm2	3,12000	m
14.	8990403	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	10,00000	szt

Sprzet

1.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,11850	m-g
2.	39000	Środek transportowy (1)	0,18090	m-g
3.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,11850	m-g
4.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,24000	m-g
5.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00520	m-g
6.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,11850	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.b. Zasilanie z agregatu

Robocizna

1.	999	Robocizna	121,63504	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 121,63504 r-g

Materialy

1.	0765100	Przepust kablowy pożarowy fi 125mm dla 3-ch kabli	1,00000	szt
2.	1034799	Wazeliny techniczne	17,38900	kg
3.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,80000	dm3
4.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	14,56000	m
5.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,31790	m3
6.	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,67650	m3
7.	5609999	Rury z tworzyw sztucznych fi 160mm osłonowa 450N	3,12000	m
8.	7058999	Tablice rozdzielcze R-AGR z kablami przyłączowymi	1,00000	szt
9.	7302299	Naświetlacz LED 50 W z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu IP65	1,00000	szt
10.	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	54,00000	szt
11.	7620822	Końcówka kablowa do zapras.KM 95 mm2	8,00000	szt
12.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	37,20000	szt
13.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	2,00000	szt
14.	7970136	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	20,80000	m
15.	7970137	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	67,60000	m
16.	7970279	Kabel elektroen.miedz.4x 95: YKXS 0,6/1 kV	67,60000	m
17.	7999999	Kabel N(HXHJ) FE180 2x1,5mm2	67,60000	m
18.	7999999	Kabel U/UTP kat. 6	187,20000	m
19.	7999999	Kabel YKSY 7G1,5mm2	67,60000	m
20.	8321374	Łącznik kątowy 200H60	1,00000	szt
21.	8322200	Korytka do przewodów perforowane 200H60 gr, 0,7mm	10,00000	m
22.	8340799	Uchwyt sufitowy 200mm	10,00000	szt
23.	8990403	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	58,00000	szt
24.	8990404	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	20,00000	szt

Instalacje elektryczne

Data: 15.12.2025

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Sprzęt						
1.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	0,46656	m-g
2.		31100		Żuraw samochodowy (1)	1,92600	m-g
3.		39000		Środek transportowy (1)	2,99000	m-g
4.		39100		Ciągnik kołowy (1)	1,90500	m-g
5.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,12000	m-g
6.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82904	m-g
7.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,90500	m-g
8.		72100		Spawarka elektryczna	0,53560	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.c. Dostawa agregatu i przyczepy, Szkolenie

Robocizna						
1.		999		Robocizna	15,85000	r-g
Nakład robocizny :					15,85000	r-g
Materialy						
1.		1034799		Wazeliny techniczne	0,25000	kg
2.		7099999		Agregat prądotwórczy - FD 100 B Q - zabudowany z ręcznym rozruchem - silnik BAUDOUIN	1,00000	
3.		7099999		Przyczepa transportowa typu platforma Wymiary platformy transportowej: 3000 x 1400 mm Dopuszczalna masa całkowita (DMC): Do 2700 kg Koła: 185R14C Oś: 2x hamowana 1350 kg Rama stalowa, cynkowana ogniowo Wyposażenie: koło podporowe, kliny pod koła 2 szt., po	1,00000	szt
Sprzęt						
1.		31100		Żuraw samochodowy (1)	5,60000	m-g
2.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,49000	m-g
3.		39611		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,49000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---