

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

1. Ogólna charakterystyka robót:

Przedmiotem wyceny kosztorysowej jest wykonanie dokumentacji projektowej na zakup, dostawę oraz montaż agregatu prądotwórczego dla Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami w Żychlinie przy ul. Parkowej 2

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%.

4. Skrócony opis przedmiotu zamówienia:

Zakup, dostawa oraz montaż agregatu prądotwórczego i przyczepy transportowej.

5. Stan projektowany:

- a) Przebudowa zasilania energetycznego w zakresie montażu Urządzenia Samoczynnego Załączania Rezerwy w złączu kablowym.
- b) Montaż rozdzielnic przyłączeniowej R-AGR dla przewoźnego agregatu prądotwórczego na zewnątrz budynku.
- c) Montaż trasy kablowej.
- d) Montaż połączenia startu agregatu z wyłącznikiem p-poż.
- e) Montaż uziemienia.
- f) Dostawa agregatu i przyczepy transportowej,
- g) Pomiary kabla zasilającego i uziemienia ochronnego.
- h) Szkolenie pracowników w zakresie uruchamiania i eksploatacji agregatu prądotwórczego.
- i) Pierwsze uruchomienie agregatu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Zasilanie rezerwowe budynków dla Zespołu Szkół Ekonomiczno-Uslugowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami**

Obiekt : **Zespołu Szkół Ekonomiczno-Uslugowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami**

Adres : 62-571 Żychlin ul. Parkowa 2

Zakup, dostawa oraz montaż agregatów prądotwórczych

Inwestor : **Starostwo Powiatowe w Koninie**

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

Opracował : nż. Piotr Maliński

Data : 15.12.2025

Inwestor :

Wykonawca :

Zakup, dostawa oraz montaż agregatów prądotwórczych

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynków dla Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami

Obiekt : Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami

Adres : 62-571 Żychlin ul. Parkowa 2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 15.12.2025

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

A	Instalacje elektryczne Symbol : 00
A.a	Przebudowa istniejącego złącza kablowego i kabli zasilających Symbol : Grupa 4.0600
A.b	Zasilanie z agregatu Symbol : Grupa 4.0600
A.b.1	Montaż rozdzielnic elektrycznych Symbol : M-21.01.01
A.b.2	Roboty kablowe Symbol : M-21.01.01
A.c	Dostawa agregatu i przyczepy transportowej, Szkolenie Symbol : Grupa 4.0600

--- Koniec wydruku ---

Zakup, dostawa oraz montaż agregatów prądotwórczych

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynków dla Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami

Obiekt : Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami

Adres : 62-571 Żychlin ul. Parkowa 2

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Instalacje elektryczne		
A.a	Przebudowa istniejącego złącza kablowego i kabli zasilających		
1	KNNR 009-0201-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie istniejącego złącza kablowego przy budynku	1,000	szt
2	KNR 510-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Łączenie kabli energetycz. aluminiowych wielożył. na napięcie do 6 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z kablami jednożył.,z zastos. taśm izolacyjnych; przy przekroju YKYżo 5x35mm ² , na napięcie do 1 kV	1,000	kpl
A.b	Zasilanie z agregatu		
A.b.1	Montaż rozdzielnic elektrycznych		
3	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 1,2x0,8x0,25m ³ + 0,6x0,8x0,25 = 0,72m ³	0,720	m ³
4	KNNR 005-0405-08-00 MRRiB Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, - Rozdzielnica SZR	1,000	szt
5	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
6	KNNR 005-0207-04-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane w szafach kablowych - HDGs 2x1,5mm ²	5,000	m
7	KNR 1321-0107-01-00 MGIEEn Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	2,000	kpl
A.b.2	Roboty kablowe		
8	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca 16cm- ręczne	20,000	m ²
9	KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	20,000	m ²
10	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (20x0,54x0,4)+(5x0,8x0,4)= 5,92	5,920	m ³
11	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, - Rura PCV fi 160mm 450N	21,000	m
12	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	23,000	m
13	KNNR 005-0611-01-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ²	1,000	szt
14	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - N(HXHJ) FE180 2x1,5mm ²	25,000	m
15	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m - YKSY 5x35mm ²	50,000	m

Zakup, dostawa oraz montaż agregatów prądotwórczych

A. Instalacje elektryczne
A.b. Zasilanie z agregatu

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (20x0,54x0,4) + (5x0,8x0,4)= 14,248m3	5,920	m3
17	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	5,920	m3
18	KNR 231-0301-04-00 IGM Warszawa Powtórne układanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej - na nowej podsypce żwirowej - po demontażu	20,000	m2
19	KNR 510-0604-07-00 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 16 do 50 mm², kabel 4-żyłowy - YKSY 5x35mm²	4,000	szt
20	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	2,000	odc
21	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel sygnalizacyjny	1,000	odc
22	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
A.c Dostawa agregatu i przyczepy transportowej, Szkolenie			
23	Wycena zewn. Dostawa armatury - agregat + przyczepa transportowa	1,000	kpl
24	Wycew=na zewn. Koszt dostawy agregatu	1,000	kpl
25	Wycew=na zewn. Szkolenie załogi, pierwsze uruchomienie	1,000	kpl

Zakup, dostawa oraz montaż agregatów prądotwórczych

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynków dla Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami
Obiekt : Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Żychlinie - sala gimnastyczna z pomocniczymi pomieszczeniami
Adres : 62-571 Żychlin ul. Parkowa 2

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 istniejącego złącza kablowego i kabli zasilających

Robocizna

1.	999	Robocizna	4,43120	r-g
----	-----	-----------	---------	-----

Nakład robocizny : 4,43120 r-g

Materialy

1.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,20000	dm3
2.	7639002	Zestaw mont.do muf kabli 1-żyłow. ZRMj 2	1,00000	kpl
3.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	5,00000	szt

Sprzęt

1.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,31000	m-g
2.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	0,29000	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.b. Zasilanie z agregatu

Robocizna

1.	999	Robocizna	118,02655	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 118,02655 r-g

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	4,35750	kg
2.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	1,20000	dm3
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	23,92000	m
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,57800	m3
5.	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	1,23000	m3
6.	5609999	Rury z tworzyw sztucznych fi 160mm osłonowa 450N	21,84000	m
7.	7052999	Rozdzielnica SZR	1,00000	szt
8.	7058999	Tablice rozdzielcze R-AGR z kablami przyłączowymi	1,00000	szt
9.	7620521	Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm2	20,00000	szt
10.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	10,00000	szt
11.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	4,00000	szt
12.	7959999	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2	5,20000	m
13.	7999999	Kabel N(HXHJ) FE180 2x1,5mm2	26,00000	m
14.	7999999	Kabel YKSY 5x35mm2	52,00000	m

Sprzęt

1.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	1,06560	m-g
2.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,47950	m-g
3.	39000	Środek transportowy (1)	0,79650	m-g
4.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,33250	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,24000	m-g
6.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,30960	m-g
7.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,33250	m-g
8.	72100	Spawarka elektryczna	0,12400	m-g
9.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,67620	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.c. Dostawa agregatu i przyczepy transportowej, 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 40 B Q - zabudowany z ręcznym/automatyczny rozruchem - silnik BAUDOUIN	1,00000	
3.	7099999	Przyczepa transportowa do agregatu - Przyczepa transportowa typu platforma Wymiary platformy transportowej: 2500 x 1300 mm Dopuszczalna masa całkowita (DMC): Do 2700 kg Koła: 185R14C Oś: 1x hamowana 1800 kg Rama stalowa, cynkowana ogniowo Wyposażenie: koło podporowe, kliny pod koła 2 szt., pod	1,00000	szt

Zakup, dostawa oraz montaż agregatów prądotwórczych

Data: 15.12.2025

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