

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **UG Gniezno**

Obiekt : **Zdziechowa**

Zdziechowa Budynek główny szkoły

Zamawiający : **Urząd Gminy Gniezno**

Adres : 62-200 Gniezno Al. Reymonta 9-11

Wykonawca : Projektowanie Nadzory Wykonawstwo w Branży Elektrycznej Maciej Galantowicz

Adres : 62-200 Gniezno ul. Brzechwy 7

Opracował : Maciej Galantowicz

Data : 31.07.2023

Zdzieszowa Budynek główny szkoły

Budowa : UG Gniezno
Obiekt : Zdzieszowa

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
A	Zasilanie rozdzielni AC i falownika		
1	ZAL.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV <div>243 * 0.8 * 0.2 = 38,880 Razem = 38,880</div>	38,880 38,880 38,880	m3 m3
2	ZAL.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV <div>243 * 0.6 * 0.2 = 29,160 Razem = 29,160</div>	29,160 29,160 29,160	m3 m3
3	ZAL1 005-0706-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,2 m <div>2 * 243 = 486,000 Razem = 486,000</div>	486,000 486,000 486,000	m m
4	ZAL1 005-0723-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Przewiertny mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm	30,000	m
5	KNR 401-0108-07-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV <div>38.88 - 29.16 = 9,720 Razem = 9,720</div>	9,720 9,720 9,720	m3 m3
6	KNR 401-0108-08-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego <div>9.72 = 9,720 Razem = 9,720</div>	9,720 9,720 9,720	m3 m3
7	ZAL.1 - KNNR 005-0707-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 3,0 do 5,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	243,000	m
8	ZAL.1 - KNNR 005-0713-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 3,0 do 5,5 kg/m	30,000	m
9	ZAL.1 - KNNR 005-0715-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 3,0 do 5,5 kg/m	8,000	m
10	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YAKXS 4x120mm2	260,000	m
11	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YAKY 5x35mm2	5,000	m
12	Pozycja Dostawa materiałów - kabel H03VV-F 3x1,5mm2	8,000	m
13	ZAL.1 - KNNR 005-0726-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 120 do 400 mm2	2,000	szt
14	ZAL1 005-0726-10-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt

Zdziechowa Budynek główny szkoły

A. Zasilanie rozdzielni AC i falownika

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
15	ZAL1 005-0726-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm²	2,000	szt
16	ZAL1 005-1302-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
18	ZAL1 005-1302-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc
B Montaż urządzeń			
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rozdzielni RPV-AC	1,000	szt
20	ZAL1 005-0407-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,000	szt
21	ZAL1 005-0407-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000	szt
22	ZAL1 005-0407-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,000	szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż ograniczników przepięć	1,000	szt
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż falownika	1,000	szt
25	ZAL1 005-0407-03-10 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki 2-bieg.	3,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż ograniczników przepięć	1,000	szt
27	ZAL1 005-0406-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż wyłącznika P.POŻ.	1,000	szt
28	KNR 515-0401-01-00 [ELBUD+ORGBUD Wyd.I W-wa 1994 z uwzgl.BI do 6/92] Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm²	32,000	m
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	4,000	uziom
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	2,000	szt
C Montaż paneli fotowoltaicznych			
31	ZAL1 005-1102-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem - podpora przednia	12,000	szt

Zdziechowa Budynek główny szkoły

C. Montaż paneli fotowoltaicznych

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
32	ZAL1 005-1102-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem - podpora tylna	12,000	szt
33	ZAL1 005-1101-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane - belka wzdłużna	18,000	szt
34	ZAL1 005-1101-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane - belka wzdłużna	30,000	szt
35	ZAL1 005-1101-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze przykręcane - belka skośna	18,000	szt
36	ZAL.1 - KNNR 005-1101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż klemy	24,000	szt
37	ZAL.1 - KNNR 005-1101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż klemy	96,000	szt
38	ZAL.1 - KNNR 005-0406-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne - panel	54,000	szt
39	ZAL.1 - KNNR 005-0103-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: do 20 mm	300,000	m
40	ZAL.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm² - wciągane do rur	300,000	m
41	Pozycja Pomiary instalacji PV	1,000	kpl.

--- Koniec wydruku ---

Zdziechowa Budynek główny szkoły

Budowa : UG Gniezno
Obiekt : Zdziechowa

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	480,77480	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	480,77480	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	7,05360	kg
2.	1121099	bednarka stalowa ocynkowana	32,96000	kg
3.	1560199	Folia PVC perforowana	102,06000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	27,21600	m3
5.	5609999	rura SRS 110	31,20000	m
6.	5610044	system uszczelnieni do rur 110	6,00000	szt
7.	7052999	falownik FRONIUS Tauro ECO 50-3-D	1,00000	szt
8.	7052999	rozdzielnia RPV-AC	1,00000	szt
9.	7052999	wyłącznik PROJOY PEFS-EL50H-6 3MPPT	1,00000	szt
10.	7099999	panel fotowoltaiczny LONGI LR4-72HH-455M	54,00000	szt
11.	7512999	rozłącznik bezpiecznikow DC-25A	3,00000	szt
12.	7512999	rozłącznik FR304 125A	1,00000	szt
13.	7512999	rozłącznik R303	1,00000	szt
14.	7512999	wkładki bezpiecznikowe D0 20A gPV	6,00000	szt
15.	7512999	wkładki bezpiecznikowe D02 50A	3,00000	szt
16.	7512999	zabezpieczenie S301 B16A	1,00000	szt
17.	7513199	ograniczniki przepięć SPD PV DC T2 3P 1100V	1,00000	szt
18.	7513199	ograniczniki przepięć SPD T1+T2 3P+N	1,00000	szt
19.	7580099	rury elektroinstalacyjne	312,00000	m
20.	7580499	złączki kompensacyjne do rur	123,00000	szt
21.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	12,00000	m
22.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	4,00000	szt
23.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	4,00000	szt
24.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	33,10000	szt
25.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	6,00000	szt
26.	7920999	przewód H1Z2Z2-K 6mm2	312,00000	m
27.	7960844	kabel H03VV-F 3x1,5mm2	8,00000	m
28.	7960844	kabel YAKXS 4x120mm2	260,00000	m
29.	7960844	kabel YAKY 4x35mm2	5,00000	m
30.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	3,64500	szt
31.	8340799	belka skośna	18,00000	szt
32.	8340799	belka wzdłużna długa	18,00000	szt
33.	8340799	belka wzdłużna krótka	30,00000	szt
34.	8340799	klema końcowa	24,00000	szt
35.	8340799	klema środkowa	96,00000	szt
36.	8340799	podpora przednia	12,00000	szt
37.	8340799	podpora tylna	12,00000	szt
38.	8340799	śruba teowa	120,00000	szt
39.	8340799	śruba z nakłótką i podkładką	132,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	10,66800	m-g
2.	13612	Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	3,88800	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	17,97000	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	2,48000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,29260	m-g
6.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	5,40000	m-g
7.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	15,27000	m-g
8.	39000	Środek transportowy (1)	7,13530	m-g
9.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,29260	m-g
10.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,09600	m-g
11.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	3,88800	m-g
12.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	13,89960	m-g
13.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,29260	m-g
14.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	6,40000	m-g
15.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	2,48000	m-g
16.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	17,85000	m-g

Zdziechowa Budynek główny szkoły

Str. 2

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

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

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