

26.09.2025

ENERGA - OPERATOR SA O/Toruń, RD WŁOCŁAWEK, ul. Duninowska 9, 87-800 Włocławek

PRZEDMIAR ROBÓT

Z PALNYM ZESTAWIENIEM RMS

Nr umowy: ZN3730/9393MZI/2025/2501231/1

Nazwa budowy: BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO

Adres budowy: WIENIEC, gm. Brześć Kujawski, 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI

Obiekt: ZASILANIE BUDYNKU MIESZKALNEGO

Rodzaj robót: instalacje elektroenergetyczne

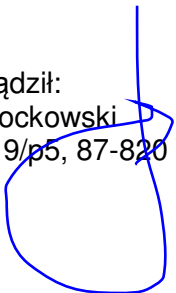
Charakterystyka robót: Kosztorys sporządzono w programie:
System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof. (wer. 2020.30)

Data oprac.: 2025-09-26

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNNR, KNNR 5 ERRATA, AW

Stawka średnia za r-g, Roboty inżynierskie Toruń wg wytycznych ENERGA, III kw. 2025r.
Narzuty: wartość średnia - III kw. 2025r. wg wytycznych ENERGA - roboty inżynierskie

Sporządził:
Jan Klockowski
Piaski 9/p5, 87-820 WŁOCŁAWEK



Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. MONTAŻ KABLOWEJ ROZDZIELNICY SZAFOWEJ typu KRSN-00/4R-NH2/F - dz. nr 284/23

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-090	Kablowa szafa rozdzielcza typu KRSN-0/4R-NH2/F w/g rys. nr IE-02 i wg standardów ENERGA krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-030-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył 70 mm ² krotność= 1,00	szt	12,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR0716-030-040	Układanie kabla YAKXS 4 x 70mm ² w projektowanej szafie kablowej 3m kabla proj. + 1,5m kabla istniejącego krotność= 1,00	m	4,50
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-060-020	Podłączanie proj. kabla YAKXS 4 x 70mm ² i istn. kabla pod zacisk rozłączników [uwzględniano opaskę z szafce następnej w kier. istn. obwodu od szafy KRSN] krotność= 1,00	szt	12,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	Uziemienie kablowych rozdzielnic szafowych. Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych, prętowych w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	4,50
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Uziemienie kablowych rozdzielnic szafowych. Montaż bednarki uziemiającej w gruncie kategorii III. Połączenie uziomu pionowego z zaciskiem uziemiającym złącza kablowego. krotność= 1,00	m	5,00

2. MONTAŻ PROJ. SZAFKI POMIAROWEJ P1-Rs/LZR/F dz. nr 515/6

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR0401-020-090	Szafka kablowo - pomiarowa typu P1-Rs/LZ/F w/g rys. nr E-1 i wg standardów ENERGA krotność= 1,00	kpl	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR0726-030-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 70mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR1203-060-020	Podłączanie kabla YAKXS 4 x 70 mm ² w proj. szafce pod rozłącznik L1-3 i zacisk PE krotność= 1,00	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Uziemienie szafki pomiarowej. Montaż bednarki uziemiającej w gruncie kategorii III. Połączenie uziomu pionowego z zaciskiem uziemiającym złącza kablowego. krotność= 1,00	m	5,00

3. LINIA KABLOWA YAKXS 4 x 720mm² SE do proj. szafy rozd. KRSN-00/4R-NH2/F do proj. szfki pomiarowej P1-Rs/LV/F- opaski kablowe w drogach co 10m.

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III, dł. wykopu 88,5m z uwzględnieniem odkopania istniejącego kabla i do montażu mufy krotność= 1,00	m ³	28,32
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm [rury DVK 110] - skrzyżowanie z mediami - 3 odcinki: 1,5m + 1,5m i pod droga gruntowa - 6m - DVK 110 krotność= 1,00	m	9,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,3 m, dł. 79,5m z uwaglednieniem kabla do wcinki kablowej krotność= 1,00	m	79,50
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabla 0,4 kV YAKXS 4 x 120mm ² SE w rowie kablowym i w rurze osłonowej z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm, dł. całkowita w ziemi i rurach osłonowych z uwzględnieniem oznaczników kablowych. Uwzględniono przełożenie kabla istniejącego i kabla proj. wcinki krotność= 1,00	m	90,50
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku po ułożeniu kabla w rowie o szerokości do 0,3 m, dł. 79,5m z uwaglednieniem kabla do wcinki kablowej krotność= 1,00	m	79,50
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów po ułożeniu kabla. Grunt kategorii III. Długość 145m z uwaglednieniem kabla do wcinki kablowej i montażu mufy krotność= 1,00	m ³	21,24
17	wg nakładów rzeczowych AW-149	Inwentaryzacja powykonawcza, geodezyjna trasy kabla krotność= 1,00	r-g	24,00

4. WCINKA KABLOWA W ISTNIEJĄCY KABEL I MONTAŻ JEDNEJ MUFY TERMOKURCZLIWEJ, PRZELOTOWEJ - wykopanie rowu i zasypianie dla mufy, nasypianie piasku i ułożenie folii uwzględniono w wykonie dla kabla przyłącza

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR0726-030-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył 70 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50729-030-020	Montaż mufy termokurczliwej dla kabli z żyłami aluminiowymi [mufa dla kabla istn. i proj. YAKXS 4 x 70mm ² - 2,5m [wykopy pod mufę, nasypianie piasku i odc. kabla uwzględniono w poz. 11-13-14-15] krotność= 1,00	szt	1,00

5. POMIARY KONTROLNE

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - dwa odcinki kabla krotność= 1,00	pomiar	2,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze dla KRSN-00/4R-NH2/F i P1-Rs/LZV/F krotność= 1,00	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, [dwa pomiary] krotność= 1,00	szt	2,00

6. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

Kod CPV:

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych AW-111	PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU przyjęto 1500 zł. netto krotność= 1,00		1,00

7. OPLATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych AW-111	OPLATA W GMINIE BRZEŚĆ Kuj. - przyjęto 1500 zł. netto krotność= 1,0		1,00

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Robocizna	r-g	145,6409	1 5 6 10 2 21 20 4 3 18 19 11 12 13 14 15 16 22 7
Razem:		145,6409	

Zestawienie materiałów:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm - UZIOM	m	5,0000	6
Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm - UZIOM POZIOMY między szafkami	m	8,0000	10
Czteropalczatka termokurczliwą AK 4 [25-95] na kabel [50-70-120mm2]	szt	4,0000	4 9
Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm, szer. 30 cm	m	90,5000	14
Głowica pograżająca GALMAR 3/4 "do pręta fi 14,2	szt	1,0000	5
Grot GALMAR ułatwiający pograżanie 3/4 " do pręta fi 14,2	szt	1,0000	5
Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x70mm2 0,6/1 kV SE	m	95,0000	3 9 14
Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-00/4R-NH2/F wg rys. IE-02, .2 x szyna miedziana L1-3, szyna PEN, 4 x zaciski typu V z łyżką	kpl	1,0000	1
Mufa termokurczliwa zestaw MP-DMZS 35/120 D	kpl	1,0000	19
Opaska kablowa typu OKI wg standardów ENERGA [odpowiednia szerokość opaski]	szt	18,0000	4 19 14
Piasek nienormowany (podsypka w rowie)	m3	4,7700	13 15
Pręt uziemiający GALMAR fi 14.2 dł. jedn. 1,5 m	szt	3,0000	5
Roboty geodezyjne	r-g	24,0000	17
Rura DVK 110 AROT	m	9,0000	12
Rura termokurczliwa na rurę i na kabel - osłona kabla z dwóch stron każdej rury ochronnej RPK	szt	6,0000	14
Rurka termokurczliwa na żyłę kabla - podłączenie pod rozłącznik RCH1-12,7/6,4 - 19/9,5	szt	16,0000	4 9
Szafka pomiarowa typu P1- Rs/LZ/F w/g standardów ENERGA z rozł. skrzynkowym RS 160 A, szyną ochronno-neutralną PEN P40x5, listwą rozgałęźną LZV 2 x 240 mm2, zaciskami typu V - kpl. 2, 1 x tablicą licznikową, uniwersalną P1, 1 x obudowa S-5 do zabezp. przedlicznikowego W1-W2 i listwą zaciskową 1 x 16 mm2 w obudowie S-5 wg rys. IE-04	kpl	1,0000	7
Uchwyt krzyżowy UPK-25/Zn, szt. 1 połączenie w ziemi bednarki z prętem	szt	1,0000	6
Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gF 40A	szt	3,0000	7
Wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gF 63A	szt	3,0000	1
Wyłącznik nadm. - prądowy bez członu zwarciovego ETIMAT T3P 32A	szt	1,0000	7
Wypełniacz fundamentowy WPF50 Emiter 1 x [2 x 27dm3] do szafki P1-Rs/LZV/F	kpl	1,0000	7
Wypełniacz fundamentowy WPF50 Emiter 1 x [2 x 27] dm3 do szafy KRSN-00/4R-NH2/F	kpl	1,0000	1
Zacisk BELOS 2442 uziemiający, śrubowy -krzyżowy UKP - 4 x M8 [C1030495N] - stal nierdzewna	szt	2,0000	5 10
Zamek do szafki pomiarowej w systemie wielodostępowym typu MASTER KEY	szt	3,0000	1 7
Zwieracz WTZ-2/400A w szafach kablowych	szt	6,0000	1
Materiały pomocnicze			
OPŁATA W GMINIE BRZEŚĆ KUJAWSKI	szt	1,0000	24
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU	szt	1,0000	23

Zestawienie sprzętu:

Nazwa	Jedn	Limit	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,4073	63,61	25,91	46,55	14
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4073	11,35	4,62	8,31	14
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,5245	100,66	254,11	456,64	5 6 10 12 14
Wibromłot el./spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9450	9,93	9,38	16,86	5
Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4703	122,65	57,68	103,64	12 14
Razem:				351,70	632,00	

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	MONTAŻ KABLOWEJ ROZDZIELNICY SZAFOWEJ typu KRSN-00/4R-NH2/F - dz. nr 284/23 Ilość r-g: 19,1862
2.	MONTAŻ PROJ. SZAFKI POMIAROWEJ P1-Rs/LZR/F dz. nr 515/6 Ilość r-g: 9,3686
3.	LINIA KABLOWA YAKXS 4 x 720mm² SE do proj. szafy rozd. KRSN-00/4R-NH2/F do proj. szafki pomiarowej P1-Rs/LV/F- opaski kablowe w drogach co 10m. Ilość r-g: 101,9761
4.	WCINKA KABLOWA W ISTNIEJĄCY KABEL I MONTAŻ JEDNEJ MUFY TERMOKURCZLIWEJ, PRZELOTOWEJ - wykopanie rowu i zasypywanie dla mufy, nasypywanie piasku i ułożenie folii uwzględniono w wykonie dla kabla przyłącza Ilość r-g: 9,4700
5.	POMIARY KONTROLNE Ilość r-g: 5,6400
6.	PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU
7.	OPLATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ