

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**NAZWA INWESTYCJI** : Budynki mieszkalne wielorodzinne A i B wraz z podziemnymi halami garażowymi oraz usługami części parteru budynku A wraz z towarzyszącą infrastrukturą  
**ADRES INWESTYCJI** : dz. nr 13/15, 19/1 obr. 434, dz. nr 2/21, 2/22, 2/23, obr. 435 przy ul. Leona Połusznego w Bydgoszczy  
**INWESTOR** : Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o  
**ADRES INWESTORA** : ul. Grunwaldzka 64, 85-239 Bydgoszcz  
**BRANŻA** : ELEKTRYCZNA - SIECI ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Jarosław Kluska  
**DATA OPRACOWANIA** : wrzesień 2024 r.

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie budynków i urządzeń zewnętrznych</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  58*0.8*0.8+ 88*0.8*0.6+246*0.8*0.4	m³  m³	  158.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.08</b>
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  58*0.8*0.8+ 88*0.8*0.6+246*0.8*0.4	m³  m³	  158.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.08</b>
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  (58*3+88*2+246)*2	m  m	  1192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.00</b>
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa fi 160  58*3+88*2	m  m	  350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa fi 75  246	m  m	  246.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.00</b>
6 d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura osłonowa fi 160  10+10+10+10+10	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
7 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura osłonowa fi 75  105	m  m	  105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
8 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x240 mm² - zasilanie budynków: A i B 58+58+58+88+88+10+10+10+10+10	m  m	  400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
9 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YnKYżo 5x1,5 mm² - zasilanie przepompowni PP1 i PP2 180	m  m	  180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
10 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YnKYżo 5x2,5 mm² - zasilanie zbiornika ZB5 80	m  m	  80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
11 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YnKYżo 3x2,5 mm² - zasilanie szlabanu drogowego 91	m  m	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
12 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  3	odc.  odc.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  5	odc.  odc.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1	Analiza własna	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
17 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  541*0.8*0.4	m³  m³	  173.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.12</b>
18 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  541*0.8*0.4	m³  m³	  173.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.12</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		541*2	m	1082.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.00</b>
20	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa fi 75	m		
		541	m	541.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.00</b>
21	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura osłonowa fi 75	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
22	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YnKYżo 3x6 mm2	m		
		571	m	571.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.00</b>
23	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy 4m	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
24	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED nasłupowa , nasadzana na słup P=26W	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
25	KNNR 5 d.2 1001-01	Oprawa LED słupek 0,9m	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
26	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	kpl.prz ew.		
		14	kpl.prz ew.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
27	KNNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
		541	m	541.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.00</b>
28	KNNR-W 5-08 d.2 0619-06 analogia	Połączenie zacisku słupa z uziomem	szt.		
		14+19	szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
29	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		190	m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
30	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		33*2	szt.	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
31	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
32	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		33	odc.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
33	KNNR-W 9 d.2 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		33	punkt	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
<b>3</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
34	KNNR-W 9 d.3 1103-12 analogia	Wejście kabli operatorów telekomunikacyjnych do budynku uszczelnionych masą wodo i gazoszczelną - przepust kablowy systemowy wodo i gazoszczelny przez ściany zewnętrzne budynku	prze- pust.  prze- pust.		
		5+5		10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studnia teletechniczna SKR-1 dla dotawców usług teletechnicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0102-04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4 - Rura RHDPE fi 40	m		
		2+4	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
37	KNR 5-01 d.3 0820-01	Oznaczenie rur w studniach przywieszkami identyfikacyjnymi	szt.		
		4+4	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
38	Analiza włas- d.3 na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja kablowa dla zasilania zewnętrznych stanowisk ładowania aut</b>			
39	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		94*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	30.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.08</b>
40	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		94*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	30.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.08</b>
41	KNNR 5 d.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		94*2	m	188.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.00</b>
42	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa fi 160	m		
		94	m	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
43	Analiza włas- d.4 na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

#### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2543.21		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Studnia teletechniczna SKR-1	szt	2.00		
2.	wazelina techniczna	kg	61.28		
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	562.64		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	197.60		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	137.90		
6.	fundament pod słup	szt	14.00		
7.	Rura osłonowa fi 75	m	958.88		
8.	Rura osłonowa fi 160	m	513.76		
9.	Przepust wodo i gazoszczelny	kpl.	10.00		
10.	uchwyty do rur z PCW	szt.	124.50		
11.	Masa wodo i gazoszczelna	kg	10.00		
12.	Oprawa LED nasłupowa , nasadzana na słup P=26W	kpl.	14.00		
13.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	14.00		
14.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 240 mm2'	szt.	40.00		
15.	końcówki kablowe K6	szt	198.00		
16.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	8.00		
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	181.76		
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	76.00		
19.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	56.00		
20.	Kabel YAKY 4x240 mm2	m	416.00		
21.	Kabel YnKYżo 3x6 mm2	m	593.84		
22.	Kabel YnKYżo 5x1,5 mm2	m	187.20		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.	Kabel YnKYžo 5x2,5 mm2	m	83.20		
24.	Kabel YnKYžo 3x2,5 mm2	m	94.64		
25.	Oprawa LED słupek 0,9m	szt.	19.00		
26.	Słup oświetleniowy 4m	szt.	14.00		
27.	Rura RHDPE fi 40	m	24.48		
28.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	3.84		
29.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.10		
30.	cement	t	0.01		
31.	lakier asfaltowy	kg	1.76		
32.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	2.00		
33.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	8.00		
34.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	1.12		
2.	żuraw samochodowy	m-g	26.86		
3.	środek transportowy	m-g	16.00		
4.	spawarka	m-g	28.13		
5.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0.10		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.06		
7.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.49		
8.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	1.19		
9.	ubijak spalinowy	m-g	8.51		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: