
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowej wraz z przebudową ul. Zdrojowej na terenie Uzdrowiska Wieniec – Zdrój
ADRES INWESTYCJI : ul. Zdrojowa, 87-800 Wieniec- Zdrój, gm. Brześć Kujawski, pow. włocławski, woj. kujawsko – pomorskie.
INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski
ADRES INWESTORA : pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka
DATA OPRACOWANIA : maj 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2023

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych USUNIĘCIE KOLIZJI Z KANALIZACJĄ KABLOWĄ				
1 d.1	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	90		
2 d.1	KNR 5-01 0106-01 analogia	Likwidacja kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. R,S*0,7	m	89		
3 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kat.III	stud.	3		
4 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. HDPE 110/3,7	m	93.5		
5 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XZTKMXpw 10x4x0,5	m	125		
6 d.1	KNR 5-01 1001-02	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 20 parach	złącz.	2		
7 d.1	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	2		
2	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO				
8 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	176*0.8*0.4 = 56.3200		
9 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	176		
10 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm PCV 50	m	174		
11 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x1,5 mm2	m	238		
12 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	100		
13 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	176*0.7*0.4 = 49.2800		
14 d.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - taśma LED IP65, montaż w profilu aluminiowym IP67	m	132.5		
15 d.2	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa najazdowa IP67 z regulowanym kątem nachylenia źródła światła	kpl.	48		
16 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	6		
17 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4		
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ZASILANIE ORAZ INSTALACJE ELEKTRYCZNE W POM TECHN.				
18 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Abonencka zewnętrzna szafka rozdzielcza wg rys. E4	szt.	1		
19 d.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TGT wg rys. E5	szt.	1		
20 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	62*0.8*0.4 = 19.8400		
21 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	62		
22 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm PCV 75	m	62		
23 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury peszel 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	40		
24 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 4x35 mm2	m	54		
25 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm2	m	22		
26 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6 mm2	m	5		
27 d.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m	14		
28 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	18		
29 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	24		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.3	KNNR 5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do siatki montażowej Przewód grzewczy 8W/m	m	90		
31 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
32 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
33 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
34 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.	10		
35 d.3	KNNR 5-10 0315-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.	4		
36 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż.	kpl.	4		
37 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	3		
38 d.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	2		
39 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1		
40 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestaw gniazd IP 44 bez zabezpieczeń (230V, 16A - 2szt, 400V, 16A - 2szt)	szt.	2		
41 d.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa LED 7300lm 49W IP65	kpl.	2		
42 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
43 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
44 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
45 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
46 d.3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				
47 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - DFe fi 8 mm	m	306		
48 d.4	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurze odgromowej	m	70		
49 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w obudowie w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w obudowie	szt.	14		
50 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III FeZn 30x4	m	313		
51 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	24		
52 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	14		
5	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - AUTOMATYKA				
53 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	78*0.8*0.6 = 37.4400		
54 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	78		
55 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 140 mm DVK 50	m	248		
56 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x1,5 mm ²	m	330		
57 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 mm ²	m	70		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LIYCY 2x0,75	m	139		
59 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - JZ500 6G0,75	m	139		
60 d.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	22		
61 d.5	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.	16		
62 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	78*0.7*0.6 = 32.7600		
63 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	9		
64 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
65 d.5	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1749.2877		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel XZTKMXpw 10x4x0,5	1,04	125.0000		125.0000		
2.	Masa uszczelniająca przejścia kablowe p.poż	kpl	4.0000		4.0000		
3.	wazelina techniczna	kg	36.9955		36.9955		
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.3270		0.3270		
5.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.1250		0.1250		
6.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	5.0000		5.0000		
7.	bednarka FeZn 30x4	m	325.5200		325.5200		
8.	pręty DFe fi 8 mm	m	391.0400		391.0400		
9.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt.	12.0000		12.0000		
10.	siatka montażowa	m ²	18.3600		18.3600		
11.	kit epoksydowy K-1	kpl.	2.1500		2.1500		
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.5388		1.5388		
13.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000		
14.	piasek	m ³	35.0700		35.0700		
15.	cement 25	t	0.0090		0.0090		
16.	beton zwykły B 17	m ³	0.0900		0.0900		
17.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0048		0.0048		
18.	woda	m ³	0.0240		0.0240		
19.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	3.7800		3.7800		
20.	rury stalowe fi 100	m	0.4400		0.4400		
21.	rury PCV 50	m	438.8800		438.8800		
22.	rury PCV 75	m	64.4800		64.4800		
23.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	14.9600		14.9600		
24.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.3200		0.3200		
25.	Rozdzielnica TGT wg rys. E5	szt.	1.0000		1.0000		
26.	Abonencka zewnętrzna szafka rozdzielcza wg rys. E4	kpl.	1.0000		1.0000		
27.	Zestaw gniazd IP 44 bez zabezpieczeń (230V, 16A - 2szt, 400V, 16A - 2szt)	szt.	2.0000		2.0000		
28.	Taśma LED IP65, montaż w profilu aluminiowym IP67	kpl.	132.5000		132.5000		
29.	Oprawa najazdowa IP67 z regulowanym kątem nachylenia źródła światła	kpl.	48.0000		48.0000		
30.	Oprawa LED 7300lm 49W IP65	szt.	2.0000		2.0000		
31.	Włączniki 1-bieg. szczelne	szt.	1.0200		1.0200		
32.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400		
33.	przewód grzewczy	m	93.6000		93.6000		
34.	rury kablowe HDPE 110/3,7	m	95.3700		95.3700		
35.	rury peszel 20 mm	m	41.6000		41.6000		
36.	złączki peszel 20 mm	szt.	16.4000		16.4000		
37.	osłony przewodów	szt.	18.7800		18.7800		
38.	wsporniki dachowe	szt.	309.0600		309.0600		
39.	rura odgromowa	m	72.8000		72.8000		
40.	złącza kontrolne	szt.	18.7800		18.7800		
41.	złącza rynnowe	szt.	11.2800		11.2800		
42.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	14.0000		14.0000		
43.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	10.3000		10.3000		
44.	końcówki kablowe Cu 35	szt.	8.0000		8.0000		
45.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	10.0000		10.0000		
46.	opaski kablowe typu Oki	szt.	99.7600		99.7600		
47.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	33.6000		33.6000		
48.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000		
49.	wspornik dwukablowy	szt.	6.5000		6.5000		
50.	zestaw montażowy	szt.	2.0000		2.0000		
51.	tulejki polietylenowe	szt.	82.0000		82.0000		
52.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	2.5000		2.5000		
53.	przewody YDY 5x2,5 mm2	m	14.5600		14.5600		
54.	przewody YDY 3x2,5 mm2	m	18.7200		18.7200		
55.	przewody YDY 3x1,5 mm2	m	24.9600		24.9600		
56.	kable YKY 3x1,5 mm2	m	320.3200		320.3200		
57.	kable YKXs 4x35 mm2	m	56.1600		56.1600		
58.	kable YKY 5x10 mm2	m	22.8800		22.8800		
59.	kable YKY 5x6 mm2	m	5.2000		5.2000		
60.	kable YKY 5x1,5 mm2	m	343.2000		343.2000		
61.	kable LIYCY 2x0,75	m	144.5600		144.5600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
62.	kable JZ500 6G0,75	m	144.5600		144.5600		
63.	łącznik ekranow	szt.	2.0000		2.0000		
64.	pokrywa 500x500	szt.	6.0000		6.0000		
65.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	3.0000		3.0000		
66.	wietrznik do studni	szt.	3.0000		3.0000		
67.	studnia SK 2	szt.	3.0000		3.0000		
68.	poprzeczka stalowa	szt.	3.0000		3.0000		
69.	spirytus denaturowy	dm ³	0.4510		0.4510		
70.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	4.3000		4.3000		
71.	kołki rozporowe plastikowe	szt	90.0000		90.0000		
72.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	14.4160		
2.	żuraw samochodowy	m-g	12.0081		
3.	wciągarka ręczna	m-g	4.3965		
4.	środek transportowy	m-g	14.4159		
5.	ciągnik kołowy	m-g	4.3001		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.0361		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.7089		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	18.4288		
9.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	10.8493		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.0791		
11.	spawarka	m-g	14.3400		
12.	mostek kablowy	m-g	2.0600		
13.	megomierz	m-g	4.2800		
14.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0.3875		
RAZEM					

Słownie: