
PRZEDMIAR ROBÓT

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
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
		USUNIĘCIE KOLIZJI Z KANALIZACJĄ KABLOWĄ			
1	KNR 5-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanal.kablow.-	m		
d.1	0608-01	otw.wypełn.1 kablem	m	90.0000	
		90		RAZEM	90.0000
2	KNR 5-01	Likwidacja kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1	m		
d.1	0106-01	rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	89.0000	
	analogia	R,S*0,7		RAZEM	89.0000
		89			
3	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie	stud.		
d.1	0401-02	kat.III	stud.	3.0000	
		3		RAZEM	3.0000
4	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1	m		
d.1	0106-01	rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. HDPE 110/3,7	m	93.5000	
		93.5		RAZEM	93.5000
5	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-	m		
d.1	0602-07	low.w otwór wolny XZTKMXpw 10x4x0,5	m	125.0000	
		125		RAZEM	125.0000
6	KNR 5-01	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach	złącz.		
d.1	1001-02	termoplast. o 20 parach	złącz.	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
7	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
d.1	1310-02		odc.	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
2	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
		INSTALACJE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	176*0.8*0.4	m³	56.3200	
				RAZEM	56.3200
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	176.0000	
		176		RAZEM	176.0000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm PCV 50	m		
d.2	0705-01	174	m	174.0000	
				RAZEM	174.0000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-01	mknitych YKY 3x1,5 mm2	m	238.0000	
		238		RAZEM	238.0000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-11	lub bolce	szt.żył	100.0000	
		100		RAZEM	100.0000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	176*0.7*0.4	m³	49.2800	
				RAZEM	49.2800
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - taśma LED IP65, montaż w profilu aluminiowym IP67	m		
d.2	0501-02	132.5	m	132.5000	
				RAZEM	132.5000
15	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia -	kpl.		
d.2	1008-01	Oprawa najazdowa IP67 z regulowanym kątem nachylenia źródła światła	kpl.	48.0000	
		48		RAZEM	48.0000
16	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych	kpl.po		
d.2	0301-03	na stanowisku	m.	6.0000	
		6	kpl.po		
			m.	RAZEM	6.0000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02	4	odc.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ZASILANIE ORAZ INSTALACJE ELEKTRYCZNE W POM TECHN.			
18	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Abonencka zewnętrzna szafka rozdzielcza wg rys. E4 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TGT wg rys. E5 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 62*0.8*0.4	m ³ m ³	 19.8400	
				RAZEM	19.8400
21	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 62	m m	 62.0000	
				RAZEM	62.0000
22	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm PCV 75 62	m m	 62.0000	
				RAZEM	62.0000
23	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury peszel 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
24	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 4x35 mm ² 54	m m	 54.0000	
				RAZEM	54.0000
25	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm ² 22	m m	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
26	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6 mm ² 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
27	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² wciągane do rur 14	m m	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
28	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur 18	m m	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
29	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur 24	m m	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
30	KNNR 5 d.3 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do siatki montażowej Przewód grzewczy 8W/m 90	m m	 90.0000	
				RAZEM	90.0000
31	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
32	KNNR 5 d.3 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 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
33	KNNR 5 d.3 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 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ² 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
35	KNNR 5-10 d.3 0315-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0000
36	d.3	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż.	kpl.		
	analiza indywidualna				
	4		kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
37	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.3	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym			
	3		szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
38	KNNR 5	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane	szt.		
d.3	0304-01	beźrutowo			
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
39	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3	0307-01				
	1		szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestaw gniazd IP 44 bez zabezpieczeń	szt.		
d.3	0406-01	(230V, 16A - 2szt, 400V, 16A - 2szt)			
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
41	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo-	kpl.		
d.3	0511-06	wie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa LED 7300lm 49W IP65			
	2		kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
42	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3	1302-04				
	2		odc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	1302-03				
	1		odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
44	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-01				
	4		pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000
45	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-02				
	1		pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych	kpl.po		
d.3	0301-03	na stanowisku	m.		
	1		kpl.po	1.0000	
			m.		
				RAZEM	1.0000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
47	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni-	m		
d.4	0601-02	kach klejonych - DFe fi 8 mm			
	306		m	306.0000	
				RAZEM	306.0000
48	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurze odgromowej	m		
d.4	0601-03				
	analogia				
	70		m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
49	KNNR 5	Złącza kontrolne w obudowie w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów-	szt.		
d.4	0612-06	nawczych - połączenie pręt-płaskownik w obudowie			
	14		szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
50	KNNR 5	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.4	0605-05	FeZn 30x4			
	313		m	313.0000	
				RAZEM	313.0000
51	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.4	0611-11	pręta o śr.do 10 mm na dachu			
	24		szt.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-03				
	14		szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - AUTOMATYKA			
53	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		78*0.8*0.6	m ³	37.4400	
				RAZEM	37.4400
54	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	78.0000	
		78		RAZEM	78.0000
55	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 140 mm DVK 50	m		
		248	m	248.0000	
				RAZEM	248.0000
56	KNNR 5 d.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	m	330.0000	
				RAZEM	330.0000
57	KNNR 5 d.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	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
58	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LIYCY 2x0,75	m		
		139	m	139.0000	
				RAZEM	139.0000
59	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - JZ500 6G0,75	m		
		139	m	139.0000	
				RAZEM	139.0000
60	KNNR 5 d.5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22.0000	
				RAZEM	22.0000
61	KNNR 5 d.5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
62	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		78*0.7*0.6	m ³	32.7600	
				RAZEM	32.7600
63	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
64	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
65	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.0000	
				RAZEM	8.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1749.3799		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa uszczelniająca przejścia kablowe p.poż	kpl	4.0000		4.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	36.9277		36.9277		
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.3270		0.3270		
4.	druk stalowy śr. 1 mm	kg	0.1250		0.1250		
5.	druk stalowy śr. 3 mm	kg	5.0000		5.0000		
6.	bednarka FeZn 30x4	m	325.5200		325.5200		
7.	pręty DFe fi 8 mm	m	391.0400		391.0400		
8.	śruba M 20x60 mm z nakrętka	szt.	12.0000		12.0000		
9.	siatka montażowa	m ²	18.3600		18.3600		
10.	kit epoksydowy K-1	kpl.	2.1500		2.1500		
11.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.5388		1.5388		
12.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000		
13.	piasek	m ³	35.0700		35.0700		
14.	cement 25	t	0.0090		0.0090		
15.	beton zwykły B 17	m ³	0.0900		0.0900		
16.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0048		0.0048		
17.	woda	m ³	0.0240		0.0240		
18.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	3.7800		3.7800		
19.	rury stalowe fi 100	m	0.4400		0.4400		
20.	rury PCV 50	m	438.8800		438.8800		
21.	rury PCV 75	m	64.4800		64.4800		
22.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	14.9600		14.9600		
23.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.3200		0.3200		
24.	Rozdzielnica TGT wg rys. E5	szt.	1.0000		1.0000		
25.	Abonencka zewnętrzna szafka rozdzielcza wg rys. E4	kpl.	1.0000		1.0000		
26.	Zestaw gniazd IP 44 bez zabezpieczeń (230V, 16A - 2szt, 400V, 16A - 2szt)	szt.	2.0000		2.0000		
27.	Taśma LED IP65, montaż w profilu aluminiowym IP67	kpl.	132.5000		132.5000		
28.	Oprawa najazdowa IP67 z regulowanym kątem nachylenia źródła światła	kpl.	48.0000		48.0000		
29.	Oprawa LED 7300lm 49W IP65	szt.	2.0000		2.0000		
30.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	1.0200		1.0200		
31.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400		
32.	przewód grzewczy	m	93.6000		93.6000		
33.	rury kablowe HDPE 110/3,7	m	95.3700		95.3700		
34.	rury peszel 20 mm	m	41.6000		41.6000		
35.	złączki peszel 20 mm	szt.	16.4000		16.4000		
36.	osłony przewodów	szt.	18.7800		18.7800		
37.	wsporniki dachowe	szt.	309.0600		309.0600		
38.	rura odgromowa	m	72.8000		72.8000		
39.	złącza kontrolne	szt.	18.7800		18.7800		
40.	złącza rynnowe	szt.	11.2800		11.2800		
41.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	14.0000		14.0000		
42.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	10.3000		10.3000		
43.	końcówki kablowe Cu 35	szt.	8.0000		8.0000		
44.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	10.0000		10.0000		
45.	opaski kablowe typu Oki	szt.	99.7600		99.7600		
46.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	33.6000		33.6000		
47.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000		
48.	wspornik dwukablowy	szt.	6.5000		6.5000		
49.	zestaw montażowy	szt.	2.0000		2.0000		
50.	tulejki polietylenowe	szt.	82.0000		82.0000		
51.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	2.5000		2.5000		
52.	przewody YDY 5x2,5 mm ²	m	14.5600		14.5600		
53.	przewody YDY 3x2,5 mm ²	m	18.7200		18.7200		
54.	przewody YDY 3x1,5 mm ²	m	24.9600		24.9600		
55.	kable YKY 3x1,5 mm ²	m	320.3200		320.3200		
56.	kable YKXs 4x35 mm ²	m	56.1600		56.1600		
57.	kable YKY 5x10 mm ²	m	22.8800		22.8800		
58.	kable YKY 5x6 mm ²	m	5.2000		5.2000		
59.	kable YKY 5x1,5 mm ²	m	343.2000		343.2000		
60.	kable LIYCY 2x0,75	m	144.5600		144.5600		
61.	kable JZ500 6G0,75	m	144.5600		144.5600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
62.	łącznik ekranow	szt.	2.0000		2.0000		
63.	pokrywa 500x500	szt.	6.0000		6.0000		
64.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	3.0000		3.0000		
65.	wietrznik do studni	szt.	3.0000		3.0000		
66.	studnia SK 2	szt.	3.0000		3.0000		
67.	poprzeczka stalowa	szt.	3.0000		3.0000		
68.	spirytus denaturowy	dm ³	0.4510		0.4510		
69.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	4.3000		4.3000		
70.	kołki rozporowe plastikowe	szt	90.0000		90.0000		
71.	Kabel XZTKMXpw 10x4x0,5	1,04	125.0000		125.0000		
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	11.8047		
3.	wciągarka ręczna	m-g	4.3965		
4.	środek transportowy	m-g	14.6193		
5.	ciągnik kołowy	m-g	4.0967		
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	8.8757		
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: