

PRZEDMIAR ROBÓT

2024-10-469

Obiekt	BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Bobolin, jednostka ewidencyjna 321303_02-Darłowo, obręb: 0002, działki nr: 278/23, 278/24, 278/53, 278/54, 278/58, 278/69
Inwestor	BURSZTYN MEDICAL SPA WELLNES SANATORIUM UZDROWISKOWE S.C. E.Ślepko, H.Ślepko, P.Ślepko Bobolin, ul. Bursztynowa 1 76-156 Dąbki
Podmiot opracowujący	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził Michał Królikowski

Bydgoszcz, listopad 2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacje elektryczne wewnętrzne - 14 lokali				
1.1.	Rozdzielnie				
1.2.	Osprzet instalacyjny				
1.3.	Okablowanie				
1.4.	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45310000-3				
1.5.	Instalacja domofonowa Kod CPV: 45310000-3				
1.6.	Instalacja strukturalna Kod CPV: 45310000-3				
1.7.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza				
2.	Przylączya				
2.1.	Instalacje elektryczne				
2.2.	Instalacje teletechniczne Kod CPV: 45310000-3				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacje elektryczne wewnętrzne - 14 lokali							
1.1.	Rozdzielnice							
1.2.	Osprzet instalacyjny							
1.3.	Okablowanie							
1.4.	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45310000-3							
1.5.	Instalacja domofonowa Kod CPV: 45310000-3							
1.6.	Instalacja strukturalna Kod CPV: 45310000-3							
1.7.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza							
2.	Przylączya							
2.1.	Instalacje elektryczne							
2.2.	Instalacje teletechniczne Kod CPV: 45310000-3							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne wewnętrzne - 14 lokali		
		1.1. Rozdzielnie		
1	KNNR 5 0404/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia TM kompletna, wyposażona		
		1*14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
		1.2. Osprzet instalacyjny		
2	KNNR 5 0306/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przycisk dzwonka		
		1*14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
3	KNNR 5 0306/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20		
		5*14	szt	70,000
		razem	szt	70,000
4	KNNR 5 0306/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik świecznikowy 10A/230V, IP20		
		2*14	szt	28,000
		razem	szt	28,000
5	KNNR 5 0306/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik schodowy 10A/230V, IP20		
		25*14	szt	350,000
		razem	szt	350,000
6	KNNR 5 0306/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik krzyżowy 10A/230V, IP20		
		2*14	szt	28,000
		razem	szt	28,000
7	KNNR 5 0308/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20		
		4*14	szt	56,000
		razem	szt	56,000
8	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20		
		14*14	szt	196,000
		razem	szt	196,000
9	KNNR 5 0308/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44		
		15*14	szt	210,000
		razem	szt	210,000
10	KNNR 5 0308/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo RTV-SAT		
		3*14	szt	42,000
		razem	szt	42,000
11	KNNR 5 0308/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo RJ45		
		3*14	szt	42,000
		razem	szt	42,000
12	KNNR 5 0303/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust kuchenka 400V		
		1*14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
13	KNNR 5 0303/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust ścienny		
		18*14	szt	252,000
		razem	szt	252,000
14	KNNR 5 0303/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust sufitowy		
		18*14	szt	252,000
		razem	szt	252,000
15	KNNR 5 0303/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - LSU		
		1*14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
16	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Dzwonek		
		1*14	szt	14,000
		razem	szt	14,000

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3. Okablowanie		
17	KNNR 5 0206/05	Dostawa i układanie przewodów - Przewód YDY 2x1,5 mm2 5*14	m	70,000
		razem	m	70,000
18	KNNR 5 0206/05	Dostawa i układanie przewodów - Przewód YDY 4x1,5 mm2 200*14	m	2.800,000
		razem	m	2.800,000
19	KNNR 5 0206/05	Dostawa i układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5 mm2 250*14	m	3.500,000
		razem	m	3.500,000
20	KNNR 5 0206/05	Dostawa i układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5 mm2 270*14	m	3.780,000
		razem	m	3.780,000
21	KNNR 5 0206/05	Dostawa i układanie przewodów - Przewód YDY 5x2,5 mm2 15*14	m	210,000
		razem	m	210,000
		1.4. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45310000-3		
22	KNNR 5 0603/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Uziom fundamentowy - Płaskownik Fe/Zn 30x4mm 60*14	m	840,000
		razem	m	840,000
23	KNNR 5 0603/07	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przewody odprowadzające - Drut FeZn 8mm 20*14	m	280,000
		razem	m	280,000
24	KNNR 5 0601/02.1	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Instalacja odgromowa - Drut FeZn 8mm 65*14	m	910,000
		razem	m	910,000
25	KNNR 5 0612/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Złącze kontrolne z skrzynką 2*14	szt	28,000
		razem	szt	28,000
26	KNNR 5 0612/05	Dostawa i montaż - Połączenie skręcane 6*14	szt	84,000
		razem	szt	84,000
27	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu 5*14	szt	70,000
		razem	szt	70,000
28	KNNR 5 0202/03	Dostawa i układanie przewodu wraz z zarobieniem - Linka miedziana 16mm2 3*14	m	42,000
		razem	m	42,000
29	KNNR 5 0202/02	Dostawa i układanie przewodu wraz z zarobieniem - Linka miedziana 6mm2 30*14	m	420,000
		razem	m	420,000
		1.5. Instalacja domofonowa Kod CPV: 45310000-3		
30	KNNR 5-08u1 0400/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wideodomofon 1*14	kpl	14,000
		razem	kpl	14,000
31	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Zasilacz SD 1*14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
32	KNNR 5 0715/02	Dostawa i układanie kabliwraz z zarobieniem - Kabel UTP		

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20*14	m	280,000
		razem	m	280,000
		1.6. Instalacja strukturalna Kod CPV: 45310000-3		
33	KNNR 5 0405/07	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Skrzynka TSM kompletna, wyposażona		
		1*14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
34	KNR AT-14	Dostawa i układanie okablowania strukturalnego - Kabel TT-UTP 5e CU		
		120*14	m	1.680,000
		razem	m	1.680,000
35	KNR AT-14	Dostawa i układanie okablowania strukturalnego - Kabel TT-113		
		60*14	m	840,000
		razem	m	840,000
		1.7. Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza		
36		Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000
		2. Przyłącza		
		2.1. Instalacje elektryczne		
37	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		
		200*0,4*0,9	m3	72,000
		razem	m3	72,000
38	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego		
		200*2	m	400,000
		razem	m	400,000
39	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		
		200*0,4*0,7	m3	56,000
		razem	m3	56,000
40	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		200*0,001	km	0,200
		razem	km	0,200
41	KNNR 5 0705/01	Dostawa i ułożenie rur osłonowych - Rura ochronna		
			m	160,000
42	KNNR 5 0715/04	Dostawa i układanie wraz z zarobieniem - Kabel zasilający złącze kablowe		
			m	77,000
43	KNNR 5 0715/04	Dostawa i układanie wraz z zarobieniem - Kabel zasilający lokal		
			m	404,000
44	KNNR 5 0715/04	Dostawa i układanie wraz z zarobieniem - Kabel oświetlenie		
			m	220,000
45	KNNR 5 1001/04.1	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - OPRAWA ZEWNĘTRZNA PARKOWA 50W, SŁUP 3m		
			szt	8,000
46	KNNR 5 0401/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Złącze kablowe		
			kpl	2,000
		2.2. Instalacje teletechniczne Kod CPV: 45310000-3		
47	KNR 5-01 0106/02	Budowa kanalizacji kablowej wraz z wykopem - KANALIZACJA TELETECHNICZNA		
			m	250,000
48	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
			km	0,250
49	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych - Studnia		
			studnia	10,000
50	KNR 5-01 0119/06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej do budynków		

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			wprowadz enie	14,000
51	KNNR 5 0114/08	Dostawa i montaż - Zabezpieczenie końca rury	szt	14,000
52	KNR AT-14	Dostawa i układanie okablowania strukturalnego - Kabel TT-św.FTTH Twin	m	1.400,000
53	KNR AT-14	Dostawa i układanie okablowania strukturalnego - Kabel TT-UTP 5e CU	m	2.800,000
54	KNR AT-14	Dostawa i układanie okablowania strukturalnego - Kabel TT-113	m	1.400,000

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I
TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter-instalator - gr.V (ATH 1) (ATH 1)	r-g	138,040		
2	Monterzy gr.III	r-g	45,150		
3	Monterzy gr.II	r-g	682,315		
4	Robotnicy gr.I	r-g	47,625		
5	Robotnicy	r-g	5.195,010		
	Razem		6.108,140		

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-17,5	m3	0,300		
2	Cement portlandzki 35	kg	943,600		
3	Drut FeZn 8mm	m	946,400		
4	Dzwonek	szt	14,000		
5	Fundament prefabrykowany	szt	8,000		
6	Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt	199,920		
7	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt	271,320		
8	Gniazdo RJ45	szt	42,840		
9	Gniazdo RTV-SAT	szt	42,840		
10	Kabel TT-113	m	2.464,000		
11	Kabel TT-UTP 5e CU	m	4.928,000		
12	Kabel TT-św.FTTH Twin	m	1.540,000		
13	Kabel UTP	m	291,200		
14	Kabel zasilający lokal	m	420,160		
15	Kabel zasilający	m	308,880		
16	Klej agresywny	kg	0,840		
17	Korki styropianowe	szt	28,000		
18	Kołki rozporowe plastikowe	szt	27.972,000		
19	Lakier asfaltowy	kg	7,700		
20	Linka miedziana 16mm2	m	43,680		
21	Linka miedziana 6mm2	m	436,800		
22	LSU	szt	14,280		
23	Opaski kablowe OKi	szt	49,050		
24	OPRAWA ZEWNĘTRZNA PARKOWA 50W, SŁUP 3m	szt	8,000		
25	Piasek	m3	23,540		
26	Połączenie skręcane	szt	84,000		
27	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	72,800		
28	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	3.640,000		
29	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	3.931,200		
30	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	2.912,000		
31	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	218,400		
32	Przycisk dzwonka	szt	14,280		
33	Płaskownik Drut FeZn 8mm	m	291,200		
34	Płaskownik Fe/Zn 30x4mm	m	873,600		
35	Rozdzielnia TM kompletna, wyposażona	szt	14,000		
36	Rura 110/68	m	510,000		
37	Rura ochronna	m	166,400		
38	Skrzynka TSM kompletna, wyposażona	szt	14,000		
39	Studnia	szt	10,000		
40	Słupki drewniane 7cm	m3	0,050		
41	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	8,000		
42	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	82,500		
43	Uchwyty	szt	27.972,000		
44	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000		
45	Wazelina techniczna	kg	9,671		
46	Wideodomofon	szt	14,000		
47	Woda	m3	0,080		
48	Wsporniki dachowe	szt	919,100		
49	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	282,800		
50	Wypust 230V	szt	514,080		
51	Wypust kuchenka 400V	szt	14,280		
52	Zabezpieczenie końca rury	szt	14,000		
53	Zasilacz SD	szt	14,000		
54	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	80,000		
55	Złącza rynnowe	szt	27,300		
56	Złącze kablowe	kpl	2,000		
57	Złącze kontrolne z skrzynką	szt	28,000		
58	Łącznik krzyżowy 10A/230V, IP20	szt	28,560		
59	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20	szt	71,400		
60	Łącznik schodowy 10A/230V, IP20	szt	357,000		
61	Łącznik świecznikowy 10A/230V, IP20	szt	28,560		
62	Żwir do betonów	m3	1,944		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

Zestawienie materiałów

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I
TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

BUDOWA ZESPOŁU WOLNOSTOJĄCYCH DOMÓW WYPOCZYNKOWYCH BUDYNEK A2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4,387		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	7,200		
3	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	17,040		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	7,587		
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	15,688		
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	44,575		
7	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	18,675		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	113,540		
9	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min. (1)	m-g	84,000		
10	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	45,750		
11	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	32,867		
	Razem		391,309		