

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa i remont parteru budynku nadbużańskiego centrum turystycznego z dostosowaniem do funkcji domu senior+

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont parteru budynku nadbużańskiego centrum turystycznego z dostosowaniem do funkcji domu senior+
ADRES INWESTYCJI : Granne 15, 17-312 Granne
INWESTOR : GMINA PERLEJEWO
ADRES INWESTORA : Perlejewo 14, 17-322 Perlejewo
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Klewinowski (nr uprawnień PDL/0160/PWBE/16) (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2022-06-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-06-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TOM - Instalacje Elektryczne Wewnętrzne			
1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5 d.1.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RP z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1.1 0404-08	Rozbudowa istniejących rozdzielnic o niezbędne aparaty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 4-03 d.1.1 11	Demontaż istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Kabel zasilający			
4	KNNR 5 d.1.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach b	m		
		mocowania	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
5	KNNR 5 d.1.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 5 d.1.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub	szt.żył		
		bolce	szt.żył	6,000	
		6		RAZEM	6,000
7	KNNR 5 d.1.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 4-03 d.1.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5 d.1.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		10*0,5*0,1	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
1.3		Instalacja oświetleniowa			
10	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ B	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu sufitowy 360 (wg. specyfikac	szt.		
		PW)	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementow	szt.		
		lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	41,000	
		41		RAZEM	41,000
16	KNNR 5 d.1.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącz	szt.		
		schodowy IP20	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik podwójny schodowy IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x1,5mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
21	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 4x1,5mm2	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
22	KNNR 5 d.1.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1100	m	1100,000	
				RAZEM	1100,000
23	KNNR 4-03 d.1.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1100	m	1100,000	
				RAZEM	1100,000
24	KNNR 5 d.1.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1100*0,1*0,02	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
25	KNNR-W 4-03 d.1.3 11	Demontaż istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja siłowa i gniazdowa			
26	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
28	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
29	KNNR 5 d.1.4 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne IP20 p/t	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
32	KNNR 5 d.1.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
33	KNNR 5 d.1.4 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
35 d.1.4	KNNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
36 d.1.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		500*0,1*0,03	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
37 d.1.4	KNNR-W 4-03 11	Demontaż istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja uziemiająca			
38 d.1.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączone bednarki do konstrukcji zbrojenia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.1.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
41 d.1.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - IgY 6mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Badania i pomiary odbiorcze			
43 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		TOM - Instalacje Elektryczne Niskoprądowe			
2.1		System przyzywowy			
2.1.1		Urządzenia			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Okablowanie			
53 d.2. 1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x4x0,8	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2.2		Instalacja LAN			
2.2.1		Urządzenia pasywne i aktywne			
54 d.2. 2.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2. 2.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2. 2.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2. 2.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2. 2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2. 2.1		Uruchomienie i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Okablowanie, Pomiary, Dodatkowe urządzenia			
60 d.2. 2.2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2. 2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2. 2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych UTP cat.6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
64 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 11	Demontaż istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Dokumentacja			
65 d.3		Dokumentacja projektowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000