KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa pomieszczeń gabinetu rehabilitacji w części budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej w Celestynowie
ADRES INWESTYCJI	:	UL. REGUCKA 5 05-430 CELESTYNÓW
INWESTOR	:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA	:	UL. REGUCKA 5 05-430 CELESTYNÓW
WYKONAWCA ROBÓT	:	zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY	:	zostanie wyłoniony z przetargu
BRANŻA	:	elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**				
1.1		**ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE**				
1.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia T1	szt.	1	0.00	0.00
1.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TK - TABLICA KOTŁOWNI	szt.	1	0.00	0.00

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33189 Użytkownik: EnergoTechnika Andrzej Timczenko

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)**				
1.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	60	0.00	0.00
1.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA B BARWA 830	kpl.	8	0.00	0.00
1.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA C	kpl.	4	0.00	0.00
1.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA D	kpl.	1	0.00	0.00
1.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA DE	kpl.	3	0.00	0.00
1.2.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA E	kpl.	2	0.00	0.00
1.2.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA F + zawiesie	kpl.	4	0.00	0.00
1.2.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA G	kpl.	10	0.00	0.00
1.2.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA G1	kpl.	12	0.00	0.00
1.2.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA H	kpl.	4	0.00	0.00
1.2.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA AWO	kpl.	3	0.00	0.00
1.2.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA AWU	kpl.	3	0.00	0.00
1.2.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EW1/EW2	kpl.	5	0.00	0.00
1.2.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA Upd1 Aw	kpl.	1	0.00	0.00
1.2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Potencjometr DALI MCU	szt.	1	0.00	0.00
1.2.16	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10	0.00	0.00
1.2.17	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	103	0.00	0.00
1.2.18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	103	0.00	0.00
1.2.19	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	10	0.00	0.00
1.2.20	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	9	0.00	0.00
1.2.21	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.	8	0.00	0.00
1.2.22	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20	szt.	4	0.00	0.00
1.2.23	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.	56	0.00	0.00
1.2.24	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo DATA	szt.	16	0.00	0.00
1.2.25	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie YDY 5x10mm2	m	30	0.00	0.00
1.2.26	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x4mm2	m	30	0.00	0.00
1.2.27	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 2x1,5mm2	m	20	0.00	0.00
1.2.28	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x1,5mm2	m	480	0.00	0.00
1.2.29	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x2,5mm2	m	510	0.00	0.00
1.2.30	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m	10	0.00	0.00
1.2.31	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3	0.00	0.00

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33189 Użytkownik: EnergoTechnika Andrzej Timczenko

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.32	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1 x16mm2 - adaptacja pozycji	m	10	0.00	0.00
1.2.33	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm2 - adaptacja pozycji	m	20	0.00	0.00
1.2.34	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszce natynkowej rewizyjnej	szt.	1	0.00	0.00
1.2.35	KNNR 5 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1	0.00	0.00
1.2.36	KNNR 5 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1	0.00	0.00
1.2.37	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2	0.00	0.00

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33189 Użytkownik: EnergoTechnika Andrzej Timczenko

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		**BADANIA I POMIARY ODBIORCZE**				
1.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	28	0.00	0.00
1.3.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	28	0.00	0.00
1.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00
1.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1	0.00	0.00
1.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba	130	0.00	0.00
1.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
1.3.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	13	0.00	0.00
1.3.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	156	0.00	0.00

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33189 Użytkownik: EnergoTechnika Andrzej Timczenko

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		**INSTALACJA INTERNETOWA LAN**				
2.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	180	0.00	0.00
2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura karbowana RKGL fi: 20/15	m	180	0.00	0.00
2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	180	0.00	0.00
2.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4	0.00	0.00
2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4	0.00	0.00
2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4	0.00	0.00
2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 2xRJ45 internetowe	szt.	4	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33189 Użytkownik: EnergoTechnika Andrzej Timczenko

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0.00	0.00	0.00
1.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)				0.00	0.00	0.00
1.3	BADANIA I POMIARY ODBIOR-CZE				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA INTERNETOWA LAN				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33189 Użytkownik: EnergoTechnika Andrzej Timczenko

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	829.98	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33189 Użytkownik: EnergoTechnika Andrzej Timczenko

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka FeZn 25x4mm2	m	11.40		11.40	0.00	0.00	
2.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst.	szt	4.08		4.08	0.00	0.00	
3.	Gniazdo 2xRJ45	szt.	4.08		4.08	0.00	0.00	
4.	gniazdo DATA	szt	16.32		16.32	0.00	0.00	
5.	gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.	57.12		57.12	0.00	0.00	
6.	grot stalowy	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
7.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	3009.00		3009.00	0.00	0.00	
8.	Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm	szt	378.00		378.00	0.00	0.00	
9.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	27.54		27.54	0.00	0.00	
10.	OPRAWA AWO	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
11.	OPRAWA AWU	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
12.	OPRAWA B BARWA 830	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
13.	OPRAWA C	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
14.	OPRAWA D	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
15.	OPRAWA DE	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
16.	OPRAWA E	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
17.	OPRAWA EW1/EW2	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
18.	OPRAWA F	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
19.	OPRAWA G	szt.	10.00		10.00	0.00	0.00	
20.	OPRAWA G1	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00	
21.	OPRAWA H	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
22.	OPRAWA Upd1 Aw	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
23.	Potencjometr DALI MCU	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
24.	Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	187.20		187.20	0.00	0.00	
25.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
26.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
27.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	4.08		4.08	0.00	0.00	
28.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy'	szt	105.06		105.06	0.00	0.00	
29.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
30.	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów	szt	1.02		1.02	0.00	0.00	
31.	rozdzielnia T1	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
32.	rozdzielnia TK - TABLICA KOTŁOWNI	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
33.	Rura karbowana RKGL fi: 20/15	m	187.20		187.20	0.00	0.00	
34.	Szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
35.	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	kg	0.06		0.06	0.00	0.00	
36.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.36		0.36	0.00	0.00	
37.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	378.00		378.00	0.00	0.00	
38.	Uchwyt do bednarki U-508	szt	10.10		10.10	0.00	0.00	
39.	uchwyty	szt.	2889.00		2889.00	0.00	0.00	
40.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00	
41.	wspornik ścienny	szt	30.30		30.30	0.00	0.00	
42.	YDY 5x10mm2	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
43.	YDYp 2x1,5mm2	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
44.	YDYp 3x1,5mm2	m	499.20		499.20	0.00	0.00	
45.	YDYp 3x2,5mm2	m	530.40		530.40	0.00	0.00	
46.	YDYp 3x4mm2	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
47.	ZAWIESIE NASTROPOWE 24 DŁUGOŚĆ 1,6M PRZEWÓD 3X KOMPLET	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
48.	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	0.80		0.80	0.00	0.00	
49.	złącza prętów	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
50.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
51.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33189 Użytkownik: EnergoTechnika Andrzej Timczenko