
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI CENTRALNEJ STERYLIZATORNI SZPI-
TALA POWIATOWEGO IM. DR W. OCZKI W BEŁŻYCACH
ADRES INWESTYCJI : 24-200 BEŁŻYCE, UL. PRZEMYSŁOWA 44
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ NR 1 W BEŁŻYCACH 24-200 BEŁŻYCE,
UL. PRZEMYSŁOWA 44
ADRES INWESTORA : 24-200 BEŁŻYCE, UL. PRZEMYSŁOWA 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć LUB/0132/PWOE/10 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 08.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
2	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH						
3	ROBOTY ZIEMNE						
4	INSTALACJE UZIEMIAJĄCE						
5	ZEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
6	PRZESUNIĘCIE SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1	45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
1.1	KNR AT-13 0101-06	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm kołki rozporowe plastikowe z wkrętami materiały pomocnicze 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura inst. sztywna 28mm bezhalogenowa złączki rur winidurkowych kołki rozporowe plastikowe z wkrętami uchwyty rur winidurkowych uniwersalne materiały pomocnicze 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3	KNR AT-13 0108-04	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na stropie wspornik sufitowy korytka kablowego typu C, dla korytka 100 mm śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych uchwytów Korytko perforowane szer. 100mm h=50mm, ocynk materiały pomocnicze 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x6 mm ² , klasyfikacja CPR materiały pomocnicze 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.6	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x6 mm ² , klasyfikacja CPR materiały pomocnicze samochód dostawczy 0.9 t 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.7	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x6 mm ² , klasyfikacja CPR wazelina techniczna opaski kabelkowe ociechowane materiały pomocnicze samochód dostawczy 0.9 t 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.8	KNR 5-01 0119-01 analogia	Wprowadzenie okablowania do łącz 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa - tulejka 0,5-8 materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce poz.1.9*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
2	45310000-3	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
2.1	KNNR 5 0312-10 analogia	Wyposażenie istn. rozłącznika bezpiecznikowego typu NH00 we wkładki bezpiecznikowe Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 32A gG materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod złącze Fundament prefabrykowany złącza 850x660x250mm materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "RW" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.5	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu, znakowanie rozdzielnic, aktualizacja schematu rozdzielni głównej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Piasek materiały pomocnicze Samochód samowyład.do 5t 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
3.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4		INSTALACJE UZIEMIĄJĄCE			
4.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) bednarka ocynkowana 25x4 materiały pomocnicze spawarka 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
4.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III: uziom składany kompletny l=1500mm, ocynk ogniowy, fi16 - 2 szt. materiały pomocnicze Wibromłot elektryczny 4,5 kW 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie spawarka 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia: złącze uziomowo-kontrolne 3 płytkowe, ocynk ogniowy materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4.5	ZKNR C-2 0807-05 analiza indywidualna	Zabezpieczenie antykorozyjne drobnych elementów - ZABEZPIECZENIE POŁĄCZEŃ SPAWANYCH/SKRĘCANYCH mineralna powłoka ochronna przed korozją materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
4.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	KNR 13-26 0406-06 analiza indywidualna	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm - MALOWA-NIE WYPUSTÓW Z BEDNARKI farba do stali materiały pomocnicze 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5		ZEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
5.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa karbowana niebieska fi 75 materiały pomocnicze samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy 5 t 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
5.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel typu YKYżo 5x4mm ² wazelina techniczna opaski kablowe ocechowane materiały pomocnicze środek transportowy samochód dostawczy 0.9 t ciągnik kołowy Żuraw samochodowy do 4t 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.3	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.4	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel typu YKYżo 5x2,5mm ² wazelina techniczna opaski kablowe ocechowane materiały pomocnicze środek transportowy samochód dostawczy 0.9 t ciągnik kołowy Żuraw samochodowy do 4t 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.5	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.6	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel typu YKYżo 3x2,5mm ² wazelina techniczna opaski kablowe ocechowane materiały pomocnicze środek transportowy samochód dostawczy 0.9 t ciągnik kołowy Żuraw samochodowy do 4t 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5.7	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 12	pod- łącz. pod- łącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
5.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		PRZESUNIĘCIE SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO			
6.1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV środek transportowy ciągnik kołowy samochód dostawczy 0.9 t Żuraw samochodowy do 4t 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg koparka podsiębierna 0,15m3 Żuraw samochodowy do 4t środek transportowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy - z demontażu cement żwir do betonów materiały pomocnicze koparka podsiębierna 0,15m3 samochód dostawczy 0.9 t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna - z demontażu materiały pomocnicze środek transportowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNR 13-23 0801-09	Naprawa drobnych elementów stalowych PRZEGŁĄD SŁUPÓW STALOWYCH I PRZYGOTOWANIE DO REMONTU POWIERZCHNI 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
6.7	KNNR-W 9 1007-03	Wymiana rozdzielnic żeliwnych bezpiecznikowych oświetleniowych drzwiczki do tablic bezpiecznikowych skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe materiały pomocnicze 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.8	KNR 13-23 1003-01	Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych rur uprzednio ma- lowanych farba olejna nawierzchniowa rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych materiały pomocnicze samochód skrzyniowy 5 t 1.36	m ² m ²	 1.360	
				RAZEM	1.360