

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek gospodarczy.
ADRES INWESTYCJI : 46-240MASÓW ul. Opolska dz. nr .110
INWESTOR : URZĄD GMINY ŁUBNIANY
ADRES INWESTORA : 46-024 ŁUBNIANY ul. Opolska 110
BRANŻA : ELEKTRYCZNA ; Instalacje elektryczne.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Pawelec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Kochanek
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Masów ul. Opolska - Budynek gospodarczy - instalacje elektryczne.					
1		ZASILANIE.			
1.1		1. Linia kablowa nn zasilająca.			
1.1.1	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,005	km	0,005	
				RAZEM	0,005
1.1.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0,4*0,8*5,00	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
1.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.4	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie <i>Rura Arot DVR 50 niebieska - dwuścienna rura karbowana o wytrzymałości na ściskanie 250 N,</i>	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.1.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura Arot DVR 50 niebieska - dwuścienna rura karbowana o wytrzymałości na ściskanie 250 N,</i>	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.6	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
		1,50+5,00	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.1.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>Bednarka ocynkowana 30x4 (ok. 25kg, ok. 26m)</i>	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.8	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.9	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Lgy 16 mm ² <i>Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm²</i>	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.1.10	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1,00	szt.żył	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.11	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0,4*0,6*77,00	m ³	18,480	
				RAZEM	18,480
1.1.12	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0,4*0,6*5,00	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
1.1.13	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Rura Arot DVR 50 niebieska - dwuścienna rura karbowana o wytrzymałości na ściskanie 250 N,</i>	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.1.14	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		2. Tablica TE wg rys. E-4.			
1.2.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablica rozdzielcza TE rys.E-4</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.			
2.1		1. Instalacja oświetlenia.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1		1. Montaż opraw.			
2.1.1.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>Oprawa Plafon LED okrągła 14W z czujnikiem ruchu PIR IP54 neutralna biel biała/czarna EMOS ZM3231</i> 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.1.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>PLAFONIERA SATURN SMD LED 14W 4000K 230V IP54 BIAŁA KŁOSZ OPAL 185397/PA</i> 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.1.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W <i>OPRAWA ZWIESZANA INTEGRA 230V 28W G5 T5 IP20</i> 3,00	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1.2		2. Montaż osprzętu i przewodów.			
2.1.2.1	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik podłoże z cegły 1,00	wyp. wyp.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.2.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przełącznik świecznikowy podłoże z cegły 1,00	wyp. wyp.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.2.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 40,00	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
2.2		Instalacja gniazd wtykowych 230V.			
2.2.1	KSNR 5 0405-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły <i>Gniazdo hermetyczne z bolcem uziemiającym, uszczelką ramki i kłapką pt do ramki</i> 9,00	wyp. wyp.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
2.3		3. Instalacja siły i sterowania.			
2.3.1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>PRZEWÓD YDYżo 450/750V 5x2,5 MM2</i> 3,00	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.3.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura Arot DVR 50 niebieska - dwuścienna rura karbowana o wytrzymałości na ściskanie 250 N,</i> 5,00	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.3.3	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach 5,00	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
3		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE.			
3.1		1. Uziom otokowy.			
3.1.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 22,00	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
3.1.2	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle <i>Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa mała R.8170</i> 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.2		2. Zwody pionowe.			
3.2.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 4,00*1,50	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.2.2	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody odgromowe FeZn fi 8,0 mm wciągane do rur ochronnych. 4,00*2,00	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.3		4. Montaż iglic dachowych 1,0 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.1	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglite typu IO-1,0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		3. Zwody poziome.			
3.4.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>Drut fi 8mm ocynkowany (ok. 25kg ok. 64m)</i> <i>59.1 MAX OC Uchwyt gąsiorowy uniwersalny G5 MAX</i> <i>złącza rynnowe</i> 6,00	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>Drut fi 8mm ocynkowany (ok. 25kg ok. 64m)</i> <i>11.2/Z OC UCHWYT POD DACHÓWKĘ L-330 SKRĘ.z zac</i> <i>złącza rynnowe</i> 20,00	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.4.3	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>1.1 OC ZŁĄCZE KRZYŻOWE 4-OTWOROWE</i> 6,00	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.4	KNNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>64.08 UCHWYT DO RURY SPUSTOWEJ FI 80</i> 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		POMIARY INSTALACJI.			
4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4	KNNR 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6,00	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
4.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2,00	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
4.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.13	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		5,00	punkt	5,000	
				RAZEM	5,000