

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: POSADZA działki nr ewid. 141, 143, 144, 145
obręb ewidencyjny Posądzka [0020], jednostka ewidencyjna Koniusza [121401_2]
Zamawiający: Gmina KONIUSZA
32-104 Koniusza 55

Narzuty:	Koszty pośrednie	60,00%(R+S)
	Zysk	7,00%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Data opracowania:
2022-05-31

Autor opracowania:
mgr inż. Marcin Kajfasz,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
1	Element	Ułożenie WLZ1 i WLZ2, oświetlenie terenu, CCTV, zasilanie bramy i domofonu		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	10
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	50
1.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	125
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	420
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*210	420,000000	
		RAZEM:	420,000000	
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m	680
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rura osłonowa karbowana fi 50	520	
		Rura osłonowa karbowana fi 75	160	
		RAZEM:	680,000000	
1.6	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5-kg/m	m	100
		Wyliczenie ilości robót:		
		YnKY 3x2,5	10	
		YnKY 3x4	30	
		XzTKMXpw 4x2x0,8	20	
		SecurityNet UTP kat 5e, zewn. suchy	40	
		RAZEM:	100,000000	
1.7	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5-kg/m - przewody sterownicze łączące wagę zewnętrzną z pomieszczeniem obsługi.	m	100
		Wyliczenie ilości robót:		
		YnKY 3x2,5	10	
		YnKY 3x4	30	
		XzTKMXpw 4x2x0,8	20	
		SecurityNet UTP kat 5e, zewn. suchy	40	
		RAZEM:	100,000000	
1.8	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0-kg/m	m	10
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kable YnKYżo 4x16	10	
		RAZEM:	10,000000	
1.9	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m	m	520
		Wyliczenie ilości robót:		
		YKY 3x2,5	90	
		YKY 3x4	120	
		XzTKMXpw 4x2x0,8	180	
		SecurityNet UTP kat 5e, zewn. suchy	130	
		RAZEM:	520,000000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kable YnKYżo 4x16	30	30,000000
		RAZEM:	30,000000	m
1.11	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kable YnKYżo 4x25	120	120,000000
		RAZEM:	120,000000	m
1.12	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16·mm ²	szt	7
1.13	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16·mm ²	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
			12*2	24,000000
		RAZEM:	24,000000	szt
1.14	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm ²	szt	
1.15	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	szt	3
1.16	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg	szt	3
1.17	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30·kg	szt	1
1.18	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe	kpl	
		Wyliczenie ilości robót:		
		YnKY 3x2,5	3	3,000000
		SecurityNet UTP kat 5e, zewn. suchy	3	3,000000
		RAZEM:	6,000000	kpl
1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawa LED 144W, 5000K	3	3,000000
		Oprawa LED 60W, 5000K	1	1,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
1.20	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naświetlacz led z czujnikiem ruchu	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl
1.21	KNNRW 9/1315/7 (1)	Montaż tabliczek ostrzegawczych na słupach	słup	3
1.22	KNNR 5/1009/4	Montaż konstrukcji pod kamery	kpl	6
1.23	KNNR 5/1004/1	ANALOGIA - Montaż kamer monitoringu na słupie	szt	3
1.24	KNNR 5/1008/4	ANALOGIA - Montaż kamer monitoringu na ścianach budynków	kpl	3
1.25	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy rejestratora	kpl	1
1.26	KNR AL-01 0503-04	Montaż rejestratora CCTV	szt	1
1.27	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora CCTV	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.28	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza CCTV	szt	1
1.29	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	6
1.30	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	10
1.31	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	50
1.32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
1.33	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
1.34	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3
1.35	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	7
1.36	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
1.37	KNNR 5/1302/6	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy	odcinek	7
2	Element	Instalacje wewnętrzne i zewnętrzne (oświetleniowa, gniazd wtykowych, połączeń wyrównawczych, teletechniczna i ułożenie okablowania dla oczyszczalni)		
2.1	KNNR 5/104/2 (2)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi-22	m	350
2.2	KNNR 5/104/2 (4)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi-28	m	60
2.3	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt	54
2.4	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt	20
2.5	KNNR 5/1105/7	ANALOGIA - Montaż korytek kablowych E90, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50·mm	m	20
2.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	34
2.7	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	20
2.8	KNNR 5/303/4 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4·mm2, puszka 85x105	szt	6
2.9	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0·mm2	m	30
2.10	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm2	m	20
2.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		N2XH-J 3x1,5	160	160,000000
		N2XH-J 3x2,5	150	150,000000
		RAZEM:		310,000000
2.12	KNNR 5/203/1	ANALOGIA - Przewód sieciowy UTP 4x2x0.5 kat. 5e wciągany do rur	m	20
2.13	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		N2XH-J 5x2,5	40	40,000000
		RAZEM:		40,000000
2.14	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych E90, przekrój do 7,5·mm2	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabel PH90/E90 3x1,5 mm2	20	20,000000
		RAZEM:		20,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.15	KNNR 5/209/4	Przewody sterownicze Przewód 8x1,5 LAPP układane w osłonie winidurowej dla wagi samochodowej	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabel PH90/E90 3x1,5 mm2 20 20,000000		
		RAZEM: 20,000000	m	20
2.16	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych E90, przekrój do 12,5-mm2	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabel PH90/E90 7x1,5 mm2 20 20,000000		
		RAZEM: 20,000000	m	20
2.17	KNNR 5/602/1	ANALOGIA - Ułożenie bednarki dla uziemienia punktu rozdziału PEN, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na drewnie	m	10
2.18	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	10
2.19	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż opraw: LK1, LK2, LK6, LK7, EW1, AW1, AW2, AW3	kpl	
		Wyliczenie ilości robót:		
		LK1 3 3,000000		
		LK2 1 1,000000		
		LK6 1 1,000000		
		LK7 3 3,000000		
		EW1 2 2,000000		
		AW1 1 1,000000		
		AW2 1 1,000000		
		AW3 2 2,000000		
		RAZEM: 14,000000	kpl	14
2.20	KNNR 5/502/3	Montaż opraw: LK3, LK4	kpl	
		Wyliczenie ilości robót:		
		LK3 1 1,000000		
		LK4 10 10,000000		
		RAZEM: 11,000000	kpl	11
2.21	KNNR 5/502/4	Montaż opraw: LK5	kpl	
		Wyliczenie ilości robót:		
		LK5 2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	kpl	2
2.22	KNNR 5/306/2 (1)	Łączniki instalacyjne pt, 1-biegunowe	szt	2
2.23	KNNR 5/306/4 (1)	Łączniki instalacyjne pt, schodowe	szt	4
2.24	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
2.25	KNNR 5/308/2	Gniazda wtykowe 16A, 250V, 2P+Z montaż w puszcze elektroinstalacyjnej, pojedyncze	szt	16
2.26	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt	7
2.27	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt	1
2.28	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazda 2xRJ45	szt	1
2.29	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	1
2.30	KNNR 5/404/1	Montaż szafki rozdzielczej SR	szt	1
2.31	KNNR 5/406/1	Montaż rozłączników bezpiecznikowych NH00	kpl	2
2.32	KNNR 5/404/2	Montaż Przeciwpożarowego Włącznika Prądu	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.33	KNNR 5/310/4	ANALOGIA - montaż przycisków P.POŻ. (UU PWP + US PWP) - TYLKO ROBOCIZNA - cena przycisków ujęta w pozycji: Montaż Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu	kpl	2
2.34	KNNR 5/404/7	Montaż rozdzielnicy RG	kpl	1
2.35	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	17
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 6A	3 3,000000		
	Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 10A	5 5,000000		
	Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 16A	9 9,000000		
	RAZEM:		17,000000	szt
2.36	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	9
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC	2 2,000000		
	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA Typ AC	3 3,000000		
	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A	3 3,000000		
	Zegar cyfrowy astronomiczny 56 kroków programowych 230V 2P 16A	1 1,000000		
	RAZEM:		9,000000	szt
2.37	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	6
	Wyliczenie ilości robót:			
	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 100A 400VAC	1 1,000000		
	Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 16A	3 3,000000		
	Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 63A	1 1,000000		
	Lampka sygnalizacyjna LED 3x zielona 230V AC	1 1,000000		
	RAZEM:		6,000000	szt
2.38	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	2
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ogranicznik przepięć T1+T2 4P sieć TN-S/TT Iimp=100kA Up?1,5kV styk	1 1,000000		
	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA Typ AC	1 1,000000		
	RAZEM:		2,000000	szt
2.39	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	12
2.40	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6
2.41	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.42	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6
2.43	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	7
2.44	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	21

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.45	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny (Przyciski P.POŻ.)	pomiar	2
2.46	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	2
2.47	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	2
2.48	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	2
3	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
3.1	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m	90
3.2	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej, połączenie płaskownik-płaskownik	szt	5
3.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	5
3.4	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	5
3.5	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	5