

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
URZĘDU GMINY WĘGIERSKA GÓRKA, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ZLOKALIZO-
WANEGO NA DZ. NR 1090/41 PRZY UL. ZIELONEJ 43
ADRES INWESTYCJI : 34-350 WĘGIERSKA GÓRKA, UL. ZIELONA 43
INWESTOR : GMINA WĘGIERSKA GÓRKA
ADRES INWESTORA : UL. ZIELONA 43, 34-350
WYKONAWCA ROBÓT : MICHAŁ GERLICH
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Gerlich (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Zasilanie rozdzielnic RP-01, RP-02, RP-03, RP-04				0,00			
2	Rozdzielnice piętrowe RP-01				0,00			
3	Rozdzielnice piętrowe RP-02				0,00			
4	Rozdzielnice piętrowe RP-03				0,00			
5	Rozdzielnice piętrowe RP-04				0,00			
6	Instalacja elektryczna budynku				0,00			
7	Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna				0,00			
8	Instalacja odgromowa				0,00			
9	System oddymiania				0,00			
10	Pozostałe				0,00			
	RAZEM				0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO URZĘDU GMINY WĘGIERSKA GÓRKA					
1		Zasilanie rozdzielnic RP-01, RP-02, RP-03, RP-04			
1.1	KNR 5-10 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 2' cegły, rura do Fi _{zew} 80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle	m		
		4*15	m	60,000	
				RAZEM	60
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVR40	m		
		4*10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- przewód N2XH-J 5x16mm2	m		
		4*20	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 1,25	szt.	8,000	
		4*2		RAZEM	8,000
1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		4*15	m	60,000	
				RAZEM	60
1.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Rozdzielnice piętrowe RP-01			
2.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kotki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica RP-01	szt		
		Parametry charakterystyczne - wg specyfikacji technicznej - strona 10	szt		
		Klasa ochronności "I"	szt	1,000	
		Minimalna zdolność łączeniowa aparatury modułowej - 6kA		RAZEM	1
		1			
2.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt. żył		
		5	szt. żył	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rozdzielnice piętrowe RP-02			
3.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kotki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica RP-02	szt		
		Parametry charakterystyczne - wg specyfikacji technicznej - strona 10	szt		
		Klasa ochronności "I"	szt	1,000	
		Minimalna zdolność łączeniowa aparatury modułowej - 6kA		RAZEM	1
		1			
3.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm2	szt		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
3.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozdzielnice piętrowe RP-03			
4.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów,kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica RP-03 Parametry charakterystyczne - wg specyfikacji technicznej - strona 10 Klasa ochronności "I" Minimalna zdolność łączeniowa aparatury modułowej - 6kA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
4.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ² 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
4.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Rozdzielnice piętrowe RP-04			
5.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów,kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica RP-04 Parametry charakterystyczne - wg specyfikacji technicznej - strona 10 Klasa ochronności "I" Minimalna zdolność łączeniowa aparatury modułowej - 6kA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
5.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ² 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
5.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
5.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja elektryczna budynku			
6.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm 30	otwór otwór	 30,000	
				RAZEM	30
6.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle 162*2,7	m m	 437,400	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	437
6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		poz.6.2	m	437,000	
				RAZEM	437
6.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt		
		162	szt	162,000	
				RAZEM	162
6.5	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
6.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - układane w przestrzeniach międzystropowych	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
6.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód N2XH-J 3x1,5	m		
		1400+250	m	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
6.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód N2XH-J 3x2,5	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
6.9	KNR-W 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
6.10	KNR-W 5-08 0307-0301	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20
6.11	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.12	KNR-W 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
6.13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
6.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.15	KNR AT-21 0105-04	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 294x294 mm	otwór		
		7	otwór	7,000	
				RAZEM	7,000
6.16	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
6.17	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.18	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.19	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące- czujka obecności 360 st	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6.20	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		84	kpl.	84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.21	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z blachy malowanej proszkowo montowana natynkowo IP20 barwa światła 4000k, moc oprawy 33W, strumień świetlny źródła min. 3600lm nie mniej niż 109lm/W klosz opalizowany oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła L80 50.000h o wymiarach 360x360x60mm, kolor czarny mat RAL 9005, typ A1 27	kpl. kpl.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
6.22	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z blachy malowanej proszkowo montowana natynkowo IP44 IK02 barwa światła 4000k, moc oprawy 94W strumień świetlny źródła min. 9560lm nie mniej niż 102lm/W klosz opalizowany, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 75.000h o wymiarach 882x882x75mm kolor czarny mat 9005, typ A2 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
6.23	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z blachy malowanej proszkowo montowana natynkowo IP44 IK04 barwa światła 4000k, moc oprawy 16W strumień świetlny źródła min. 1850lm nie mniej niż 115lm/W klosz opalizowany, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 50.000h o wymiarach 200x130mm kolor czarny mat 9005, typ B1 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6.24	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z blachy malowanej proszkowo montowana natynkowo IP44 IK04 barwa światła 4000k, moc oprawy 23 W strumień świetlny źródła min. 2550lm nie mniej niż 115lm/W klosz opalizowany, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 50.000h o wymiarach 200x130mm kolor czarny mat 9005, typ B2 33	kpl. kpl.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
6.25	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z aluminium malowanej proszkowo zwieszana IP40, IK05 barwa światła 4000k, moc oprawy 45W, strumień świetlny źródła min 5200lm nie mniej niż 115lm/W klosz micro-linear prismatic, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 100.000h, o wymiarach 1652x58x68mm kolor czarny mat 9005, typ C1 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
6.26	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z aluminium malowanej proszkowo zwieszana IP40, IK05 barwa światła 4000k, moc oprawy 32W, strumień świetlny źródła min 3700lm nie mniej niż 115lm/W klosz micro-linear prismatic, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 100.000h, o wymiarach 1184x58x68mm kolor czarny mat 9005, typ C2 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
6.27	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z aluminium malowanej proszkowo montowana na-stropowo IP40, IK05 barwa światła 4000k, moc oprawy 9W, strumień świetlny źródła min 1000lm nie mniej niż 118lm/W klosz micro-linear prismatic, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 100.000h, o wymiarach 600x58x68mm kolor czarny mat 9005, typ C3 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
6.28	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z aluminium malowanej proszkowo montowana na-stropowo IP40, IK05 barwa światła 4000k, moc oprawy 16W, strumień świetlny źródła min 2000lm nie mniej niż 126lm/W klosz micro-linear prismatic, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 100.000h, o wymiarach 1184x58x68mm kolor czarny mat 9005, typ C4 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
6.29	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z blachy malowanej proszkowo montowana natynkowo IP40 IK05 barwa światła 4000k, moc oprawy 3x14W, strumień świetlny źródła min 5400lm nie mniej niż 127lm/W odbłyśnik paraboliczny UGR<19, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność 75.000h, oprawa o wymiarach 595x595x40mm, kolor czarny mat RAL9005, typ E1 18	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
6.30	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z blachy malowanej proszkowo, montowana natynkowo IP40, barwa światła 4000k, moc oprawy 36W strumień świetlny źródła min 3750lm nie mniej niż 104lm/W odbłyśnik MPRM UGR<19 oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność 50.000h, oprawa o wymiarach 595x595x30mm, kolor czarny mat 9005, typ F1 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6.31	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z aluminium malowanej proszkowo montowana na ścianie IP44, IK05 barwa światła 4000k, moc oprawy 20W, strumień świetlny źródła min 2100lm nie mniej niż 110lm/W klosz opalizowany, oprawa świecąca góra/dół oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 75.000h, o wymiarach 580x85x75mm kolor czarny mat 9005, typ G1 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
6.32	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z aluminium malowanej proszkowo montowana na ścianie IP44, IK05 barwa światła 4000k, moc oprawy 14W, strumień świetlny źródła min 1600lm nie mniej niż 117lm/W klosz opalizowany, oprawa świecąca góra/dół oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 75.000h, o wymiarach 580x85x75mm kolor czarny mat 9005, typ G2 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
6.33	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED zewnętrzna wykonana z blachy malowanej proszkowo montowana na nastropowo IP54 barwa światła 4000k, moc oprawy 35W, strumień świetlny źródła min 4500lm nie mniej niż 128lm/W przezroczysta szyba, oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 50.000h, o wymiarach śr 194x213mm kolor czarny mat 9005, typ H1 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
6.34	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED wykonana z aluminium malowanej proszkowo montowana na szynoprzewodzie IP20, barwa światła 4000k, moc oprawy 31W, strumień świetlny źródła min 2900lm nie mniej niż 95lm/W klosz przezroczysty, odłyśnik wykonany z aluminium o kącie 36st oddawanie barw na poziomie Ra>80, żywotność źródeł światła 50.000h, o wymiarach 220mm śr 110 kolor czarny mat 9005, typ I1 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
6.35	KNNR 5 0502-03	Oprawa natynkowa oświetlenia ewakuacyjnego wykonana w technologii LED przeznaczona do oświetlenia dróg ewakuacji oraz przestrzeni otwartych (zależnie od użytej szewki oraz odbłyśnik()) przystosowana do pracy w systemie auto test. Materiał obudowy: PC/ABS. Kolor obudowy: biały RAL9005. Wymiary oprawy: 130mm/35,8mm. Oprawa wyposażona w niewymienny moduł LED o mocy 3W z optyką do doświetlania dróg ewakuacyjnych i powierzchni otwartych. Maksymalny strumień światła: 347lm. Sposób montażu: oprawa nastropowa/zwieszana. Stopień ochrony: IP65. Czas ładowania baterii 16h. Czas pracy awaryjnej: 1h. Oprawa przeznaczona do pracy awaryjnej tzw. „praca na ciemno” oraz pracy dwufunkcyjnej „na jasno”. Temperatura otoczenia +10°C++40°C. zasilanie indywidualnie napięciem 230V~/50 Hz. Każda oprawa posiada własną baterię bezobsługową. Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego. Oprawa nadaje się do montażu wraz z szynoprzewodami i odpowiednimi adapterami. 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
6.36	KNNR 5 0502-03	Oprawa kierunkowa jedno lub dwustronna wykonana w technologii LED przeznaczona do wskazania kierunku ewakuacji przystosowana do pracy w systemie auto test. Materiał obudowy: blacha stalowa – malowana proszkowo RAL9005. Klosz: pleksi - płytką z piktogramem. Montaż sufitowy/zwieszany lub ścienny. Wymiary oprawy: 330x270x70mm. Pobór mocy 4VA. Stopień ochrony: IP20. Czas ładowania baterii 24h. Czas pracy awaryjnej 1h. Oprawa przeznaczona do pracy zarówno sieciowej, jak i awaryjnej, tzw. – „praca na jasno”. Temperatura otoczenia +10°C++40°C. Zasilane indywidualnie napięciem 230V~/50 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
6.37	KNNR 5 0502-03	Oprawa natynkowa wykonana w technologii LED przeznaczona do oświetlenia drogi ewakuacyjnej lub przestrzeni otwartej. Przystosowana do pracy w systemie auto test. Montaż naścienny lub sufitowy/zwieszany. Materiał obudowy: blacha stalowa – malowana proszkowo RAL9005. Wymiary oprawy: 171x63x61mm. Oprawa wyposażona w niewymienne źródło światła o mocy 4W. Minimalny strumień światła 461lm. Stopień ochrony: IP20. Czas ładowania baterii: 16h. Czas pracy awaryjnej: 1h. Oprawa przeznaczona do pracy awaryjnej tzw. „praca na ciemno”. Temperatura otoczenia +10°C++35°C. Zasilane indywidualnie napięciem 230V~/50 Hz. każda oprawa posiada własną baterię bezobsługową. 17	kpl. kpl.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
6.38	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna wykonana w technologii LED przeznaczona do oświetlenia wyjścia z drogi ewakuacyjnej przystosowana do pracy w systemie auto test. Montowana na zewnątrz budynku – ścienna. Materiał obudowy: tworzywo sztuczne. Kolor obudowy: biały RAL 9016. Materiał klosza: tworzywo sztuczne, mleczne. Wymiary oprawy: 354mm/ 160mm/53mm. Oprawa wyposażona w niewymienne źródło światła o mocy 1W. Stopień ochrony: IP65. Czas ładowania baterii: 24h. Czas pracy awaryjnej: 1h. Oprawa przeznaczona do pracy awaryjnej tzw. „praca na ciemno”. Oprawa wyposażona w specjalny termostat z grzałką pozwalający na pracę w ujemnych temperaturach. Temperatura otoczenia -20°C++35°C. Zasilane indywidualnie napięciem 230V~/50 Hz. każda oprawa posiada własną baterię bezobsługową. 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.39	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		75	pomiar	75,000	
				RAZEM	75
6.40	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4
6.41	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
6.42	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74
6.43	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)- pętla zwarcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
6.44	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)- pętla zwarcia	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74
6.45	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.46	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		124	punkt	124,000	
				RAZEM	124,000
7		Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna			
7.1	KNNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
7.2	KNNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - szyna uziemiająca ekwipotencjalna	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20
7.3	KNNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² - LgY 6mm ²	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650
7.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu wyrównawczych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1
8		Instalacja odgromowa			
8.1	KNNR 5 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240
8.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77
8.3	KNNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
8.4	KNNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34
8.5	KNNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
8.6	KNNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi podstawami	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8
8.7	KNNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu- złącze kontrolne	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8.8	KNP 1813 1348-01	Badanie instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
8.9	KNP 1813 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego,	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11
9		System oddymiania			
9.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- przewód HDGs 3x2,5mm ² PH90	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10		Pozostałe			
10.1		Demontaż istniejącego osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		Demontaż istniejącego okablowania wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3		Rozbudowa rozdzielnic głównej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4	KNR 5-01 1307-03	Wykonanie przegród gazoszczelnych z żywicy epoksydowej na kablach miejscowych o powłokach ołowianych o śr. do 60 mm w budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PODSUMOWANIE

Zasilanie rozdzielnic RP-01, RP-02, RP-03, RP-04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnicę piętrowe RP-01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnicę piętrowe RP-02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnicę piętrowe RP-03

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Rozdzielnice piętrowe RP-04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System oddymiania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Pozostałe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł