

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7 Układanie kabli
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STRZELNICY W LIGOCIE

ADRES INWESTYCJI : Ligota ul. Sportowa
dz. nr: 724/1
obręb 0011 Ligota
jedn. ewid. 301706_5 Gmina Raszków

INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 32, 63-440 Raszków

BRANŻA : elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa strzelnicy w Ligocie - br. elektryczna					
1		Demontaże			
1	KNNR-W 9 d.1 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNNR-W 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6	KNNR-W 9 d.1 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
2		Instalacje zewnętrzne oświetlenia i WLZ			
7	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		180*0,4*0,8	m ³	57,60	
				RAZEM	57,60
8	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	180,00	
		180		RAZEM	180,00
9	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x16 RE mm ²	m	90,00	
		90		RAZEM	90,00
10	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x4 RE mm ²	m	70,00	
		70		RAZEM	70,00
11	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x4 RE mm ²	m	83,00	
		83		RAZEM	83,00
12	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		180*0,6*0,4	m ³	43,20	
				RAZEM	43,20
13	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
14	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie KS 4/8	szt.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
15	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie KS 4/8	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
16	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		Słup aluminiowy SAL-6 Anodowany	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
17	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	kpl. przew.	6,00	
		6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
18	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna np URBINO LED ED 36W 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNNR 5 d.2 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej projektory oświetleniowe POWERLUG LED ED 20050lm/740 IP65 as szeroki szary 155 W 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3		Instalacja odgromowa			
26	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
27	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 48	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
28	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29	KNNR 5 d.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 skrzynka kontrolna na elewację 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm Wspornik instalacji odgromowej ścienny 4*3	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
31	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Iglica kominowa FeZn 1,5m 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNNR-W 9 d.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna wyrównania potencjału GSU 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziowy dla średnic 17,2mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm 3*3	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
36	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNP 18 D13 d.3 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Instalacje elektryczne w budynku			
40	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Kołek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNNR 5 d.4 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia R1 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 5 d.4 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie Rura elektroinstalacyjna sztywna PVC 320N RL 25 245	m		
			m	245,00	
				RAZEM	245,00
43	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 4x1,5 mm2 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
44	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 140	m		
			m	140,00	
				RAZEM	140,00
45	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2 156	m		
			m	156,00	
				RAZEM	156,00
46	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2 190	m		
			m	190,00	
				RAZEM	190,00
47	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x4 RE mm2 11	m		
			m	11,00	
				RAZEM	11,00
48	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
49	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 115	m		
			m	115,00	
				RAZEM	115,00
50	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka n/t PK 5, IP-44 (125x125x80mm) 39	szt.		
			szt.	39,00	
				RAZEM	39,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A IP-44 1-biegunowy 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
52	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A IP-44 świecznikowy 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A IP-44 schodowy 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 17	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
55	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
56	KNNR 5 d.4 0504-04 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przełotowe Oprawa CALLA LB LED 350 ED 22W 2300lm/840 IP65 biały' 22	kpl. kpl.	 22,00	
				RAZEM	22,00
57	KNNR 5 d.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Oprawa PLA0 LB LED 260 ED 11W 1150lm/840 IP54 biały 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 32W 5100lm/840 PC opal IP65 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
59	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa AW2 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
60	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa AW3 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa EW1 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNP 18 D13 d.4 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13,00	
				RAZEM	13,00
66	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
71 d.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		25	punkt	25,00	
				RAZEM	25,00