
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REMIZO - ŚWIETLICY
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 152/1 ZALESIE GM.SKARYSZEW
INWESTOR : GMINA SKARYSZEW
ADRES INWESTORA : ul.J.SŁOWACKIEGO 6 26-640 SKARYSZEW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2020 R.

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2020 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zewnętrzne linie kablowe				0.00	0.00	0.00
2	Zasilenie rozdzielnic				0.00	0.00	0.00
3	Instalacje elektryczne				0.00	0.00	0.00
4	Instalacje odgromowe				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja fotowoltaiczna				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Zewnętrzne linie kablowe			
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102		m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAXK 4x35	m		
d.1	0707-03		m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05		m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202		m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKY 4x35	szt.		
d.1	0726-10		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Podłączenie kabla o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11		szt.żył	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie na fundamencie prefabrykowanym.Skrzynka Wyłącznika Pożarowego Prądu	szt.		
d.1	0404-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Kaseta Wyłącznika Pożarowego Prądu	szt.		
d.1	0403-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym NHXH 3x1.5	m		
d.1	0210-01		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.1	0804-01		szt.żył	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Szyna GSU	szt.		
d.1	0402-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
d.1	0804-03		szt.żył	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton DY6 żo	m		
d.1	0210-01		m	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
16	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2. Połączenia wyrównawcze	szt.żył		
d.1	0804-03		szt.żył	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04		odc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (Złącze ZK)	prób.		
d.1	1305-01		prób.	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (Skrzynka Wyłącznika Pożarowego Prądu) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie rozdzielnic			
20	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż rozdzielnic wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-10 d.2 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x25 /zas.rozdz.RG 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-03 d.2 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne			
27	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
28	KNR 5-08 d.3 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED 24W 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED 40W 60x60cm 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 d.3 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -LED 40W IP65 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych symetrycznych LED 3W/2h 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych zewnętrznych LED 7W/2h 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych zewnętrznych LED 5W/2h	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych symetrycznych LED 3W/2h 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych asymetrycznych LED 1.2W/2h z piktogramem 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych LED 30W 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych LED 80W IP65 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 9	otw.		
			otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 4x1.5 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x1.5 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
51	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x2.5 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
52	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (wył.remontowe wentylatorów) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt.		
			szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
55	KNR 5-08 d.3 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 45	prób. prób.	45.000	
				RAZEM	45.000
57	KNR-W 4-03 d.3 1208-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNR-W 4-03 d.3 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Instalacje odgromowe			
59	KNR 5-08 d.4 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
60	KNR 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
61	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach 28mm p.t. 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNR 5-08 d.4 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 6	aparat aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż puszek odgromowych p.t. - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-08 d.4 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu stromym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja fotowoltaiczna			
70	KNR 5 d.5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 78	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
71	KNR 5 d.5 1101-04	Profile wsporcze pod panele PV przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR 5 d.5 0406-04	Panele fotowoltaiczne masa do 20kg o mocy 350Wp 30	szt. szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż optymalizatorów PV	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNNR 5 d.5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka zewnętrzna S_WDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.5 0409-05	Montaż inwerterów 10kWp na gotowej konstrukcji w pom. Technicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka AC w pom technicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
80	KNNR 5 d.5 0306-01	Montaż złącz MC-4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 połączenia wyrównawcze paneli fotowoltaicznych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
83	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż kasety Wyłącznika Pożarowego Prądu K_WPP-PV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel NHXH 3x1.5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000