

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT:	UTWORZENIE OŚRODKA WSPARCIA CENTRUM OPIEKUŃCZO- MIESZKALNEGO W ŚCINAWCE ŚR. PRZY UL.W.SIKORSKIEGO 40 ZWANEGO CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE
LOKALIZACJA:	ŚCINAWKA ŚREDNIA UL.SIKORSKIEGO NR 40 DZ. NR 7/1, 7/2
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	GMINA RADKÓW
ADRES:	UL. RYNEK 1, 57-420 RADKÓW
NAZWA JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ:	BIURO PROJEKTOWANIA I USŁUG TECHNICZNYCH PROKOM
ADRES :	UL.PRZESMYK 7, 58-200 DZIERZONIÓW
RODZAJ ROBÓT:	BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I
OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:	mgr inż. Mariusz Zygmunt
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	mgr inż. Bartłomiej Piłat
DATA OPRACOWANIA:	04.04.2023r.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznej	1	1
2		Uziom	2	7
3		Rozdzielnice	8	17
4	45311000-0	Przewody i kable	18	43
5		Oprawy oświetleniowe	44	47
6	45310000-3	Osprzęt	48	60
7	45311100-1	Pomiary instalacji elektrycznej, dokumentacja powykonawcza.	61	64
8		System przyzywowy	65	69
9		System sygnalizacji pożaru CPV 45312100-8	70	89
10		System sterowania oddymianiem CPV 45312100-8	90	100
11		Instalacja sieci komputerowej LAN i telefonicznej CPV 45.31.43.20-0; 45.31.41.20-8	101	113

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznej			
1	Własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - w zakresie projektu	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Uziom			
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla bednarki w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.2		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla bednarki w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.2		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 5-08 0608-01	Ułożenie bednarki FeZn 50x4	m		
d.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 5-08 0608-01	Ułożenie bednarki FeZn 30x4	m		
d.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR 5-08 0613-06	Uziom pionowy 4,5m	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rozdzielnice			
8	KNR 5-08 0404-10	RG - rozdzielnica główna zlokalizowana na zewnątrz w elewacji	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-08 0404-10	TG - tablica główna	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08 0404-10	TK - rozdzielnica kuchni	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-08 0404-10	TP - rozdzielnica przyziemia	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08 0404-10	TP0 - rozdzielnica parteru	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-08 0404-10	TP1 - rozdzielnica piętra	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08 0404-10	TP2 - rozdzielnica poddasza	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-08 0404-10	TKG - rozdzielnica kotłowni	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż centralka systemu monitoringu opraw awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	45311000-0	Przewody i kable			
18 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody linka w izolacji bezhalogenowej 25mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody linka w izolacji bezhalogenowej 16mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody linka w izolacji bezhalogenowej 6mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
21 d.4	KNNR 5 0205-03	Kabel YAKXSzo 4x35	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.4	KNNR 5 0205-03	Kabel YKYžo 5x25	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.4	KNNR 5 0205-03	Kabel YKYžo 5x16	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
24 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody YDYžo 5x10	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
25 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody YDYžo 5x6	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
26 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYžo 5x4	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
27 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYžo 5x2,5mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
28 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYžo 4x2,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
29 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYžo 3x2,5mm2	m		
		928	m	928,000	
				RAZEM	928,000
30 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYžo 4x1,5mm2	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		1439	m	1 439,000	
				RAZEM	1 439,000
32 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 2x1,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH 5x1,5 E90	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
34 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH 3x2,5 E90	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
35 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH 3x1,5 E90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody - magistrala monitoringu oprav awaryjnych 2x1x0,8	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
37 d.4	KNNR 5 0103-08	Rura DVK 110	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury sztywne RL 40	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury sztywne RL 22	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
40 d.4	KNNR 5 0103-02	Rura karbowana giętka 20	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
41 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
42 d.4	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
43 d.4	KNNR 5 1104-03	Uchwyt kabla E90	szt.		
		440	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000
5		Oprawy oświetleniowe			
44 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjnego dwuzadaniowa (na zewnątrz) z modulem awaryjnym 1h przystosowanym do pracy w niskich temperaturach z centralnym monitoringiem oprav awaryjnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia awaryjna z modułem awaryjnym 1h z centralnym monitoringiem opraw awaryjnych. Pomieszczenia techniczne, umywalnie, prysznic, toalety - IP65 biuro, korytarze, pomieszczenia "czyste" i suche - min. IP40	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
46 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia sufitowa LED. Pomieszczenia techniczne, umywalnie, toalety - IP44 biuro, korytarze, pomieszczenia "czyste" i suche - min. IP40	kpl.		
		125	kpl.	125,000	
				RAZEM	125,000
47 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ścienna LED. Pomieszczenia techniczne, umywalnie, toalety - IP44 biuro, korytarze, pomieszczenia "czyste" i suche - min. IP40.	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
6	45310000-3	Osprzęt			
48 d.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
49 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		237	szt.	237,000	
				RAZEM	237,000
50 d.6	KNR 5-08 0307-05	Montaż łączników uniwersalnych 1-bieg	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
51 d.6	KNR 5-08 0308-02	Montaż bryzgoszczelnych łączników uniwersalnych 1-bieg	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.6	KNR 5-08 0307-06	Montaż łączników świecznikowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.6	KNR 5-08 0307-06	Montaż łączników schodowy	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
54 d.6	KNR 5-08 0307-07	Montaż łączników krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 16A/Z - podwójne	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
56 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż gniazd bryzgoszczelnych 16A/Z	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
57 d.6	KNNR 5 0406-03	Gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.6	KNNR 5 0406-03	Puszka łączeniowa 400V kuchenka	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
59 d.6	KNNR 5 0406-02	Główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNNR 5 0406-02	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
7	45311100-1	Pomiary instalacji elektrycznej, dokumentacja powykonawcza.			
61 d.7	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		78	pomi ar.	78,000	
				RAZEM	78,000
63 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.7	Własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		System przyzywowy			
65 d.8	KNR 5-08 0404-01	Centrala systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.8	KNR 5-08 0404-01	przycisk przywoławczy pociągowy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.8	KNR 5-08 0404-01	przycisk kasujący	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.8	KNR 5-08 0404-01	sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewód 3x2x0,8 bezhalogenowy	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
9		System sygnalizacji pożaru CPV 45312100-8			
70 d.9	KNR AL-01 0102-01	Centrala systemu sygnalizacji pożaru z akumulatorami 2x28Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
72 d.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.9	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka ciepła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.9	KNR AL-01 0402-03	Ręczny przycisk pożarowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.9	KNR AL-01 0404-01	Moduł kontrolno sterujący zasilany z pętli dozorowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.9	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - montaż szyldów opisowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw 1x2x0,8 PH90/E90	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
80 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw 2x2x0,8 PH90/E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
81 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 2x2x0,8 PH90/E90	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody HDGs 2x2,5 PH90/E90	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
83 d.9	KNNR 5 1104-03	Uchwyt kabla E90 z kotwami lub równoważny	szt.		
		1260	szt.	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
84 d.9	KNNR 5 0303-02	Puszki łączeniowa E90	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.9	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.9	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
		63	adres	63,000	
				RAZEM	63,000
87 d.9	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		63	instr.	63,000	
				RAZEM	63,000
88 d.9	Własna	Masa ogniochronna uszczelniająca	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
10		System sterowania oddymianiem CPV 45312100-8			
90 d.10	KNR AL-01 0101-01 Analogia	Centrala 16A 1L2G z akumulatorami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.10	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych przycisków oddymiania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.10	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych przycisków przewietrzania na klucz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.10	KNNR 5 0406-02	Czujka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.10	KNNR 5 0303-02	Puszki łączeniowa E90	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,8 PH90/E90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
96 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0,8 PH90/E90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
97 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x0,8 PH90/E90	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody HDGs 3x2,5 PH90/E90	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
99 d.10	KNNR 5 1104-03	Uchwyt kabla E90 z kotwami lub równoważny	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
100 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
11		Instalacja sieci komputerowej LAN i telefonicznej CPV 45.31.43.20-0; 45.31.41.20-8			
101 d.11	KNR 5-05 0205-04	Montaż gniazda 2xRJ45 kat 6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.11	KNR 5-05 0205-04	Montaż gniazda światłowodowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.11	KNR 5-05 0803-06	Obudowa zewnętrzna przyłącza	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.11	KNR 5-05 0803-06	Montaż szafy dystrybucyjne z wyposażeniem - Szafa wisząca 19" 10U drzwi z szybą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.11	KNNR 5 0406-01	Montaż ochronników przepięciowych dla instalacji telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.11	KNR 5-01 0816-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Organizery kabli 1U 19" kolor: RAL 9005 (czarny), uchwyty w kolorze czarnym uchwyty plastikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.11	KNR 5-01 0816-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Panel krosowy 24xRJ45 kat.6 1U 19" kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.11	KNR 5-01 0816-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Przełącznik switch 24xRJ45 10/100Mb/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.11	KNR 5-01 0816-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Panel Fiber Optic wysuwany 1U 24xSC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.11	KNR 5-01 0816-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Listwa zasilająca 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
112 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody S/FTP kat.7a LSOH	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
113 d.11	KNR 5-05 0201-06	Światłowód jednomodowy dwuwłóknowy	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000