

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA MIASTECZKA RUCHU

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 869/7, OBRĘB EWID. 0017 ZAGNAŃSK, JEDNOSTKA EW. 260419\_2 ZAGNAŃSK

INWESTOR : Gmina Zagnańsk

ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk

BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 04.2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI</b>			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
d.1	0101-02	50+5+8+7	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
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	70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	0301-02	70*2	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	50+3*4	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
5	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-01	5+8+7	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0103-03	55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - kabel ziemny sterowniczy 5x1mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0103-03	80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - kabel ziemny sterowniczy 9x1mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0103-03	60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
9	KNR-W 5-	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
d.1	08 0611-01	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10	E-0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	4500-07	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-01	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	KNR-W 5-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	10 0317-01	0,6*0,6*70	m <sup>3</sup>	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
13	KNP 18	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.01	1	odc	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	kalkulacja	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>RZODZIELNICE - SZAFY STEROWANIA SYGNALIZACJĄ</b>			
15	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa RP1	szt.		
d.2	08 0404-08	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa 1x12mod. n.t. IP65	szt.		
d.2	08 0404-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 5-	Montaż obudów tablic rozdzielczych - obudowa S4	szt		
d.2	08 0405-01				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - 1faz C20A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 5-d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - rozłącznik 1-faz 40A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przepięć T1+T2 1-faz	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacji obecności napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 5-d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowym	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR-W 5-d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo 230V 1faz 16A	szt		
		monta na szynę TH	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 5-d.2 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 5-d.2 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR-W 5-d.2 08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNR-W 5-d.2 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		6*3*2	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>3</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ</b>			
28	KNR 5-10 d.3 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - maszt sygnalizatora stalowy ocynkowany.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNR 5-26 d.3 0101-08	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, 6 komór sygnałowych	sygn.		
		2	sygn.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR 5-26 d.3 0101-06	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3 komór sygnałowych	sygn.		
		2	sygn.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR 5-26 d.3 0101-06	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
		2	sygn.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNR-W 5-d.3 08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 5-d.3 08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - sterownik zasilacz sterownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	Kalklacja d.3 własna	Opacowanie programu + zaprogramowanie systemu + pomoc techniczna	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>POMIARY</b>			
35	KNR-W 4-d.4 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNR-W 4-d.4 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 4-d.4 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR-W 4-d.4 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 5	po- miar. po- miar.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39	KNR-W 4-d.4 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 5	po- miar. po- miar.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,440		0,440	0,00	0,00	
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,066		0,066	0,00	0,00	
3.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0,042		0,042	0,00	0,00	
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0,006		0,006	0,00	0,00	
5.	bednarka ocynkowana	m	31,200		31,200	0,00	0,00	
6.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	1,112		1,112	0,00	0,00	
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,144		0,144	0,00	0,00	
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,010		0,010	0,00	0,00	
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	195,000		195,000	0,00	0,00	
10.	Gniazdo 230V 16A 1faz tablicowe	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
11.	Kabel YKY 3x4mm2	m	57,200		57,200	0,00	0,00	
12.	Kabel ziemny sterowniczy 5x1mm2	m	83,200		83,200	0,00	0,00	
13.	Kabel ziemny sterowniczy 9x1mm2	m	62,400		62,400	0,00	0,00	
14.	końcówka kablowa typu K dla żył o przekroju 1 i 1,5 mm2	szt.	121,200		121,200	0,00	0,00	
15.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,013		0,013	0,00	0,00	
16.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,084		0,084	0,00	0,00	
17.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	0,215		0,215	0,00	0,00	
18.	Lampka 1-faz sygnalizacji obecności napięcia	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
19.	listwa zaciskowa	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
20.	maszty stalowe ocynkowane dla sygnalizatorów świetlnych + fundament prefabrykowany betonowy	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
21.	Obudowa 1x12mod. IP65	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
22.	obudowa S4	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
23.	Ochronniki T1+T2	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
24.	Opacowanie programu + zaprogramowanie systemu + pomoc techniczna	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
25.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	19,500		19,500	0,00	0,00	
26.	opaski kablowe typ OKI	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
27.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,176		0,176	0,00	0,00	
28.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	10,640		10,640	0,00	0,00	
29.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
30.	przewody izolowane jednożyłowe LgY4mm2	m	6,240		6,240	0,00	0,00	
31.	przewód typu OD o przekroju 12x1,5 mm2	m	40,200		40,200	0,00	0,00	
32.	rozłączniki 1faz 40A	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
33.	rury instalacyjne śr.25 mm	m	24,720		24,720	0,00	0,00	
34.	rury przepustowe - DVK50	m	64,480		64,480	0,00	0,00	
35.	rury przepustowe - SRS50	m	20,800		20,800	0,00	0,00	
36.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o średnicy do 100 mm	m	23,920		23,920	0,00	0,00	
37.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,003		0,003	0,00	0,00	
38.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2,925		2,925	0,00	0,00	
39.	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 40	kg	0,117		0,117	0,00	0,00	
40.	Sterownik sygnalizacji świetlnej z zasilaczem	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
41.	Sygnalizator 2-komorowy fi 200 LED (wersja wzmacniana) + uchwyt	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
42.	Sygnalizator 3-komorowy fi 200 LED (wersja wzmacniana) + uchwyt	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
43.	Sygnalizator 6-komorowy fi 200 LED (wersja wzmacniana) + uchwyt	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
44.	Szafa zasilająca sterownicza RP1 wyposażona (szafa w II kl. ochronności na fundamencie prefabrykowanym gł 245mm x wysokość 1200mm + fundament 300mm x szerokość 400mm, wyposażona) zgodnie ze schematem	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
45.	szyna nośna	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
46.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,240		0,240	0,00	0,00	
47.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0,098		0,098	0,00	0,00	
48.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,552		0,552	0,00	0,00	
49.	wazelina techniczna	kg	2,535		2,535	0,00	0,00	
50.	wykonanie dokumentacji odbiorowej	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
51.	wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowym 1-faz B16A	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
52.	wyłączniki nadprądowe 1faz C20A	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
53.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	0,352		0,352	0,00	0,00	
54.	materiały pomocnicze	zł					0,00	

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł