

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : "ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 48/2018 ZNAK AGN.6740.1006.2017.AK9 Z DNIA 18  
STYCZNIA 2018 DOT. "BUDOWA OBIEKTU BUDOWLANEGO W POSTACI ZADASZENIA SEZONO-  
WEGO LODOWISKA I KORTU TENISOWEGO, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z INF-  
RASTRUKTURĄ [...]

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR. 424/193, OBRĘB: NR 0001 CHRZANÓW, JEDN. EWID. 120303\_4 CHRZANÓW - MIASTO

INWESTOR : POWIAT CHRZANOWSKI - STAROSTWO POWIATOWE W CHRZANOWIE

ADRES INWESTORA : UL. PARTYZANTÓW 2, 32-500 CHRZANÓW

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik upr. MAP/0052/POOE/13  
DATA OPRACOWANIA : 03 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SILNE PRĄDY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż korytek kablowych</b>			
1 d.1.1	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych <i>Pręt gwintowany M6/1</i> 50	szt.  szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>Uchwyt sufitowy - montaż specjalny do aluminiowej konstrukcji namiotu</i> 100	szt.  szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>Wysięgnik korytka 100</i> 50	szt.  szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm <i>Korytko kablowe siatkowe 100H60</i> 50	m  m	 50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.2</b>		<b>OŚWIETLENIE I SIŁA</b>			
5 d.1.2	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Zestaw Remontowy ZR kpl wraz z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej</i> 1	szt.  szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.2	KNR-W 5-08 0408-01 analogia	Montaż elementów rozdzielnic <i>Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A</i>  8	szt.  szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk wyłącznika prądu PWP2 z szybką certyfikowany n/t</i> 1	szt.  szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia - oznaczenie 1 - kpl wraz z uchwytem i zawieszem wg dokumentacji projektowej</i> 12	kpl.  kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia - oznaczenie 2 - kpl wraz z uchwytem i zawieszem wg dokumentacji projektowej</i> 12	kpl.  kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa awaryjna - Aw1 - kpl wg dokumentacji projektowej</i> 12	kpl.  kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa awaryjna - Aw2 - kpl wg dokumentacji projektowej</i> <i>Wysięgnik aluminiowy anodowany dla oprawy Aw2</i> 5	kpl.  kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ewakuacyjna jednostronn - Ew1 - kpl wg dokumentacji projektowej</i> 4	kpl.  kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Naświetlacz LED - oznaczenie 3 - kpl wg dokumentacji projektowej</i> 5	kpl.  kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1.2	KNNR 5 0213-01 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych <i>Przewód grzewczy 10W/m 230V l=5m</i> 2	szt.  szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Czujnik temperatury</i> 2	szt.  szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)			
	analogia	<i>Regulator - termostat - do kabla grzejnego</i>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
	analogia	<i>Kabel N2HX-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV</i>	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
	analogia	<i>Kabel N2HX-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV</i>	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
	analogia	<i>Kabel N2HX-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV</i>	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
	analogia	<i>Kabel N2HX-J 4x2,5 mm2 0,6/1kV</i>	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2HX-J 3x2,5 mm2 0,			
	analogia	6/1kV	m	100.000	
		<i>Kabel N2HX-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV</i>			
		100		RAZEM	100.000
22	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1.2	0117-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania			
	analogia	<i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x4 mm2</i>	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
23	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.2	0304-04				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		<b>LINIE KABLOWE, UZIOM</b>			
24	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 20	km		
d.1.3	0101-02		km	0.035	
		0.035		RAZEM	0.035
25	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.3	1001-07				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1.3	0701-03	w gruncie kat. IV -			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.3	0301-01	Krotność = 2			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1.3	0303-02	<i>Rura ochronna giętka o odporności na ściskanie 450 N [m] śr. 75</i>			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z kons-	szt.		
d.1.3	0404-04	trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach			
	analogia	<i>Rozdzielnica RL kpl wraz z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1.3	0404-07	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża			
	analogia	<i>Obudowa wraz z 4 przyciskami - pulpit sterowniczy ośw.</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m		
d.1.3	1001-01				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.3	1014-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.013	
				RAZEM	0.013
33 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel YKSY 7x2,5, 0.6/1 kV</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.1.3	KNR 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel NHXH 2x1,5 mm<sup>2</sup> 1 kV</i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.1.3	KNR 5-10 0117-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x10 mm<sup>2</sup></i>	m		
		5+5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.3	KNR 5-10 0101-02 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x10 mm<sup>2</sup></i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.1.3	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		35*0.4*0.3	m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
40 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
41 d.1.3		Namiar geodezyjny powykonawczy	km		
		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
42 d.1.3	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana 25x4</i>	m		
		35+100	m	135.000	
				RAZEM	135.000
43 d.1.3	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
44 d.1.3	KNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		10+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1.3	KNR 5 0613-02 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm <i>Uchwyt skręcany - mocowanie bednarki do słupa konstrukcji hali</i>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4		<b>Pomiary</b>			
46 d.1.4	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.4	KNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1.4	KNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.4	KNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1.4	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych - P-POŻ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.4	KNP 1327- 01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 2	odc odc	2.000	
				RAZEM	2.000