

**PRZEDMIAR**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IGNATKI OSIEDLE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE  
 DROGA DOJAZDOWA

ADRES INWESTYCJI : Ignatki-Osiedle dz. nr 222/224, 222/90, 222/95, 222/94, obręb 200205\_2.0023 Księżyno Kolonia

INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny

ADRES INWESTORA : 16-061 Juchnowiec Kościelny; Ul. Jaśminowa 19

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Żelazko  
 DATA OPRACOWANIA : 2024-07-08

*mgr inż. Robert Żelazko*  
 uprawnienia budowlane na kierownika i nadzawcę  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. PDL/0071/POO/E/12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-07-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I ZASILANIE PRZEPOMPOWNI</b>			
1	KNNR 5 d.1 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup 6m <i>- 9szt + fundament + tabliczka bezpiecznikowa</i>	szt. szt.	9,00 9,00	9,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik 1-ramien- ny 1m 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Wysięgnik 2-ramien- ny 180st., 1m 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 12	kpl.prze w. kpl.prze w.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa "Z4" 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 84.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.480</b>
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 264	m m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 95	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXS 5x35mm2 329	m m	329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 264	m m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 63.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.360</b>
12	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - FeZn 25x4mm2 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica oświetleniowa RO 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 10	odc. odc.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	d.1 analiza indywidualna	Usługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>STACJA TRANSFORMATOROWA Sn/nN, LINIA KABLOWA SN</b>			
21	KNNR 5-15 d.2 1003-01 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - Stacja transformatorowa prefabrykowana 20/630 (zgodnie z rys. E-2, E-3, E-4, E-5, E-6, E-7, E-8)	bud.		
		1	bud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5-15 d.2 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - Transformator 400kVA 15/0,42 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5-15 d.2 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Bateria kompensacji mocy biernej BKMB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
26	KNNR 5 d.2 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 40x5mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR 2-31 d.2 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		30.4	m <sup>2</sup>	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
31	KNNR 5 d.2 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		48.8	m <sup>3</sup>	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
33	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- XRUHAKXs 1x70mm <sup>2</sup> Krotność = 3	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		39.04	m <sup>3</sup>	39.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
38	KNNR 5 d.2 0728-01	Głowice małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięciu do 30 kV - Głowica termokurczliwa 24kV, 70mm <sup>2</sup> , wnetrzowa, prosta	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0728-01	Głowice małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięciu do 30 kV - Głowica termokurczliwa 24kV, 70mm <sup>2</sup> , wnetrzowa, konektoro- wa, kątowna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNP 18 D13 d.2 1311-01 analogia	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNP 18 D13 d.2 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNP 18 D13 d.2 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	d.2 analiza indywidualna	Usługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

*mgr inż. Robert Żelazko*  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w spec. obszarach działalności  
 w zakresie sieci, linii, urządzeń, ten  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. PDL/0071/POOE/12