

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa doświetlenia konstrukcji treningowej typu multiring wraz z zasilaniem punktu kamerowego  
ADRES INWESTYCJI : 47-220 Kędzierzyn-Koźle dz. nr 3409/2  
INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ADRES INWESTORA : 47-200 KĘDZIERZYN-KOŹLE ul. G. PIRAMOWICA 32  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wienczysław Turza (Elektroenergetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2021

Data zatwierdzenia

Confidential

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa doświetlenia konstrukcji treningowej typu multiring wraz z zasilaniem punktu kamerowego</b>					
<b>1</b>		<b>Linia kablowa oświetleniowa</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNP 18 d.1 0416-01.03	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad kablami i rurami 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 5-08 d.1 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 20*0.2*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
9	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi za każdy nast. 1 km 20*0.2*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
10	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie bednarki w rowach kablowych 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Linia kablowa dla zasilania punktu kamerowego</b>			
13	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.560	
				RAZEM	10.560
14	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 5*5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
19	KNP 18 d.2 0416-01.03	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad kablami i rurami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNR 5-08 d.2 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0.5*0.4*33)+(5*5*1.2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.600	
				RAZEM	36.600
22	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 33*0.2*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640
23	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 33*0.2*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640
24	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych.</b>			
29	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych wraz z fundamentem prefabrykowanym 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na projektowanych słupach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie kabli YAKXS w słupie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000