
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 69/15, 69/19, 69/20, 71, cz.dz. 73, miejscowość Łąkie, obręb 0011 Łąkie

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 1.03.2022

WYKONAWCA:

INVESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Wewnętrzne linie zasilające		4
2 Kanalizacja teletechniczna		5
3 Rozdzielnice - istniejąca rozdzielnica RG - wyposażenie		6
4 Instalacje kamer		6

UWAGI - oświetlenie zewnętrzne boiska

Kosztorys nie uwzględnia prac i materiałów prowadzenia kabla zasilającego obw. 100 oświetlenia zewnętrznego w budynku istn. szkoły w kierunku istn. rozdzielnic głównej RG.

Prace oraz materiał należy wycenić w zależności od długości i złożoności prowadzenia trasy kabla zasilającego w budynku.

UWAGI - monitoring boiska

Kosztorys nie uwzględnia prac i materiałów prowadzenia kabli od kamer zewnętrznych w budynku istn. szkoły w kierunku istniejącej serwerowni szkoły lub innego pomieszczenia, w którym osprzęt instalacji monitoringu boiska miałby zostać zamontowany.

Prace oraz materiał należy wycenić w zależności od długości i złożoności prowadzenia trasy kabli od kamer zewnętrznych w budynku.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Wewnętrzne linie zasilające			
1.1		Obwód oświetlenia 100			
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		297	m	297,000	
				RAZEM	
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		297 * 2	m	594,000	
				RAZEM	
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		268	m	268,000	
				RAZEM	
4 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	
5 d.1.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		369	m	369,000	
				RAZEM	
6 d.1.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		12 * 1,5 * 1 * 1	m3	18,000	
				RAZEM	
7 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		333	m	333,000	
				RAZEM	
8 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
9 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		12	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	
10 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (GWP2174CS)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
11 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (GWP2274CS)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
12 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (GWP2474CS)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
13 d.1.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		297	m	297,000	
				RAZEM	
15 d.1.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		297	m	297,000	
				RAZEM	
16 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		297 * 0,6 * 0,4	m3	71,280	
				RAZEM	
17 d.1.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	
18 d.1.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		24 + 12	szt.	36,000	
				RAZEM	
19 d.1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	
20 d.1.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		12	prze w.	12,000	
				RAZEM	
21 d.1.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	
22 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
1.2		Opłaty dodatkowe			
23 d.1.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1,5	szt.	1,500	
				RAZEM	
2		Kanalizacja teletechniczna			
24 d.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
25 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
26 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	
27 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		250	m	250,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
28 d.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
29 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		250 * 0,6 * 0,4	m3	60,000	
				RAZEM	
3		Rozdzielnice - istniejąca rozdzielnica RG - doposażenie			
30 d.3	KNNR 5 0404-01	Doposażenie rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
31 d.3	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
32 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	
33 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	
4		Instalacje kamer			
34 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w kanalizacji teletechnicznej - Kabel do kamer	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	
35 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg (szafa dystrybucyjna metalowa, naścienna, szklane drzwi, panel krosujący, listwa zasilająca 19")	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
36 d.4	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (switch PoE 10 portowy EXTEND 250m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
37 d.4	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
38 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
39 d.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
40 d.4	KNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu	szt		
		2 * 8 + 2	szt	18,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - rejestrator CCTV + klawiatura + mysz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
42 d.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel zaślepiający	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	
43 d.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel porządkujący	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	
44 d.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
		16 + 2	kpl	18,000	
				RAZEM	
45 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna tubowa IP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
46 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	
47 d.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	