

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wraz z przebudową budynku szkoły
ADRES INWESTYCJI : Lisie Jamy obr. Długi Kierz dz. nr 101/4, 101/5, 104/1, 105/5
INWESTOR : Gmina Sierakowice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Hinc Krzysztof
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	346.6800		
2.	robotnicy	r-g	59.9310		
3.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	1552.1830		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	114.4000		
2.	czujka ruchu	szt.	3.0000		
3.	Dokumentacja pomiarowa	szt.	1.0000		
4.	druk o 8	m	83.2000		
5.	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		
6.	gniazd RJ45	szt.	4.0800		
7.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	14.2800		
8.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe +PE pojedyncze	szt.	21.4200		
9.	Iglica nad kominami	m	4.0000		
10.	kabel YKY 5x25	m	52.0000		
11.	kable YKY 3x4	m	50.0000		
12.	kamera wewnętrzna		16.0000		
13.	kamera zewnętrzna		4.0000		
14.	kanal instalacyjny	m	41.6000		
15.	kołki rozporowe	szt.	216.0000		
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6212.8000		
17.	LgY 6		30.0000		
18.	łącznik	szt.	27.2000		
19.	Łącznik pojedynczy	szt.	19.0000		
20.	łączniki instalacyjne przycisk światło	szt.	3.0600		
21.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	5.0000		
22.	monitor		1.0000		
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.5000		
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		
25.	Oprawa 2x24 z źródłem led	szt.	11.0000		
26.	oprawa awaryjna zewnętrzna		1.0000		
27.	oprawa ścienna poddasze		2.0000		
28.	oprawy awaryjne led 3w 1h	szt.	19.0000		
29.	oprawy ewakuacyjna	szt.	4.0000		
30.	oprawy led 26W	szt.	15.0000		
31.	oprawy Plafon źródło led 2x20	szt.	11.0000		
32.	oprawy sufitowa led 20W IP 54	szt.	29.0000		
33.	oprawy sufitowa LED 47W	szt.	30.0000		
34.	oprawy zewnętrzna led 10W IP 54	szt.	5.0000		
35.	peszel	m	62.4000		
36.	plaskownik perforowany	m	30.2400		
37.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5	m	1664.0000		
38.	przewody kabelkowe YDYp 3x 1,5	m	1200.0000		
39.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4	m	60.0000		
40.	przewody LgY 16	m	40.0000		
41.	przewody LgY 4	m	40.0000		
42.	przewody NKGs 3x1,5	m	60.0000		
43.	przewody UTP 4x2x0,5 kat 5	m	530.4000		
44.	przewody UTP 4x2x0,5 kat 6		600.0000		
45.	przewody YDY 3x2,5	m	31.2000		
46.	Przewody YDYp 2x1,5	m	90.0000		
47.	przewody YDYp 4x1,5	m	250.0000		
48.	przewody YDYp 5x4		40.0000		
49.	Przycisk P.POZ	szt.	1.0000		
50.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	66.3000		
51.	Puszko odgromowe z złączem kontrolnym	szt.	4.0000		
52.	Rejestrator		1.0000		
53.	Rozdzielnia RG	szt.	1.0000		
54.	Rozdzielnica RK	szt.	1.0000		
55.	rura o 50	m	52.0000		
56.	rury winidurkowe o 20	m	31.2000		
57.	System przyzywowy łazienka		1.0000		
58.	Szafa teletechniczna RT z wyposażeniem	szt.	1.0000		
59.	Szafka WG wyłącznikiem głównym	kpl.	1.0000		
60.	śruby stalowe	kg	250.0000		
61.	uchwyty	szt.	3429.0000		
62.	uchwyty do rur z PCW	szt.	35.0000		
63.	Uruchomienie monitoring		1.0000		
64.	wazelina techniczna	kg	2.3550		
65.	wsporniki dachowe	szt.	80.8000		
66.	zestaw gniazd 1x230+1x230+1xRJ45	szt.	28.0000		
67.	złącza rynnowe	szt.	8.0000		
68.	złączki	szt.	24.6000		
69.	złączki do rur RV25	szt.	12.3000		
70.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4400		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4400		
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.9620		
4.	środek transportowy	m-g	0.6700		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.4400		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Montaż rozdzielnic							
2	Instalacja oświetleniowa							
3	Instalacja gniazd wtyczkowych i teletechnicznych							
4	WLZ, zasilanie urządzeń, rury ochronne							
5	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze							
6	Instalacja monitoring							
7	System przyzywowy łazienka							
8	Demontaż i prace przy ponownym montażu szafy RACK- sala komp							
9	Pomiary i Dokumentacja pomiarowa							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lisie Jamy obr. Długi Kier dz. nr 101/4-5, 104/1,105/5					
1		Montaż rozdzielnic			
1 KNNR 5 d.1 0404-08	analiza indywidualna	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0404-07		Obudowy o powierzchni do 1 m2	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 KNNR 5 d.1 0401-01		Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetleniowa			
5 KNNR 5 d.2 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7 KNNR 5 d.2 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	19		szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
8 KNNR 5 d.2 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 KNNR 5 d.2 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ewakuacyjne z pikotgramem	kpl.		
	20		kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
11 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ewakuacyjne z pikotgramem	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -	kpl.		
	29		kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
14 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -	kpl.		
	15		kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
15 KNNR 5 d.2 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
	22		kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
16 KNNR 5 d.2 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna	kpl.		
	7		kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 KNNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 KNNR 5 d.2 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 1590	m		
			m	1590.000	
				RAZEM	1590.000
20	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1360	szt.		
			szt.	1360.000	
				RAZEM	1360.000
3		Instalacja gniazd wtyczkowych i teletechnicznych			
21	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 1600	m		
			m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
24	KNNR 5 d.3 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne teletechniczne 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
30	KNNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 70	otw.		
			otw.	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1300	szt.		
			szt.	1300.000	
				RAZEM	1300.000
32	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.żył		
			szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
33	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
4		WLZ, zasilanie urządzeń, rury ochronne			
34	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.4 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 5 d.4 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
5		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
41	KNNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
42	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNNR 5 d.5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
48	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
6		Instalacja monitoring			
49	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
50	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR AL-01 d.6 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55 d.6	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.6	Uruchomie- nie monito- ring	Uruchomienie monitoring	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		System przyzywowy łazienka			
57 d.7	System kontroli do- stępu	system przyzywowy łazienka parter	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Demontaż i prace przy ponownym montażu szafy RACK- sala komp			
58 d.8	Kalkulacja in- dywidualana	Demontaż instalacji sala komputerowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.8	Kalkulacja in- dywidualana	Demontaż i ponowny montaż szafy RACK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary i Dokumentacja pomiarowa			
60 d.9	Pomiary i Dokumenta- cja pomiaro- wa obiektu	Dokumentacja pomiarowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.9	Wykonanie pomiarów elektrycz- nych- kalku- lacja indywi- dulana	Pomiary elektryczne i teletechniczne- kalkulacja indywidualana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000