

Jacek Kalicki,
ul. Mickiewicza 19A/6,
07-100 Węgrów

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły w Łosiewiczach na archiwum
ADRES INWESTYCJI : Łosiewice dz. nr 172, gm. Łochów
INWESTOR : Gmina Łochów
ADRES INWESTORA : Al. Pokoju 75
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kalicki
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.1		Roboty demontażowe			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej w części budynku przeznaczonej na archiwum, roboty demontażowe związane z wykonaniem podziału instalacji	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacje elektryczne			
1.2.		Złącze, w/z zasilające szkołę i archiwum, rozdzielnia RG			
1					
2	KNNR 5	Montaż na stojaków dla przyłączy	szt.		
d.1. 0802-02					
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0103-08					
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o LgY25 mm2 wciągane do rur	m		
d.1. 0201-06		Krotność = 4			
2.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 5	Złącza napowietrzne ZN+2P (złącze z układami pomiarowymi dla szkoły i archiwum - podział instalacji)	szt.		
d.1. 0402-02					
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-1002					
2.1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0103-06					
2.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe DY10 mm2 wciągane do rur	m		
d.1. 0201-04		Krotność = 4			
2.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 RG (robocizna)	szt.		
d.1. 0404-06					
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RG	szt.		
d.1. 0404-01					
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1. 0602-04					
2.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1. 0605-02					
2.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1. 0605-08					
2.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.		montaż przewodów i puszek			
2					
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-1001					
2.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 0301-02					
2.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 0301-11					
2.2		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 0302-01					
2.2		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1. 0302-06					
2.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie YDYp 3x1,5mm2	m		
d.1. 0207-01					
2.2		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie YDYp 4x1,5mm2	m		
d.1. 0207-01					
2.2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie YDYp 3x2,5mm2	m		
d.1. 0207-01					
2.2		308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NKGs2x1,5mm2	m		
d.1. 0205-02					
2.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.		montaż osprzętu			
3					
23	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-03					
2.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-03					
2.3	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1. 0308-03					
2.3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1. 0308-05					
2.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik temperatury i wlgotności	szt.		
d.1. 0406-01					
2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg regulator temperatury ogrzewania podłogowego z zastosowaniem mat grzejnych	szt.		
d.1. 0406-01					
2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 100m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 4		montaż opraw			
31 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa plafoniera 2x18W IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa plafoniera 2x18W IP20 z mod Aw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa plafoniera 2x18W IP54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa plafoniera nad lustro 11W IP54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W z mod awaryjnym 1h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1. 2.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw na ścianach budynków do 50W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. 5		badania i pomiary			
38 d.1. 2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1. 2.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 2.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 2.5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 2.5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Instalacje SAP			
47	KNNR 5 d.1. 1209-1001 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
49	KNNR 5 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie NKGS 3x1,5mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 5 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie NKGS 3x2,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR AL-01 d.1. 0108-01 3	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01 d.1. 0403-01 3	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR AL-01 d.1. 0402-01 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.1. 0101-01 3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru np. IGNIS 1080 - Centrala sygnalizacji pożarowej - POLON-ALFA dla małych i bardzo małych obiektów, np. magazynów, sklepów, małych biur, z zasilaczem i akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacje telefoniczna i wypusty sieci komputerowej			
56	KNNR 5 d.1. 1209-1001 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.1. 1207-05 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
58	KNNR 5 d.1. 0102-05 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
59	KNR AT-14 d.1. 0101-07 4	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel UTP 4x2x0,5mm2 kat 6	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
60	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR AT-14 d.1. 0107-01 4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu RJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5		Instalacja SSWiN			
63	KNNR 5 d.1. 1209-1001 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.1. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
65	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTDY 8x0,5mm2	m		
		207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
66	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 3x1,5mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
67	KNNR 5 d.1. 0207-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie NKGS 3x1,5mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR AL-01 d.1. 0101-02 5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.1. 0208-01 5	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe - przycisk sygnalizacyjny	szt.		
d.1.	0306-02		szt.	2.000	
5		2		RAZEM	2.000
73	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
d.1.	0406-01		szt.	2.000	
5		2		RAZEM	2.000
74	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy	szt.		
d.1.	0208-02		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
75	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.1.	0304-01		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
76	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.	0201-01		szt.	9.000	
5		9		RAZEM	9.000
77	KNR AL-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
d.1.	0202-01		szt.	14.000	
5		14		RAZEM	14.000
78	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.1.	0108-05		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
79	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0604-02		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
1.6		Roboty towarzyszące			
80	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
d.1.	1101-01		m	180.000	
6		180		RAZEM	180.000
81	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
d.1.	1101-05		szt.	30.000	
6		30		RAZEM	30.000