

Inwestor:

GMINA SOMPOLNO

Wykonawca:

,

PRZEDMIAR

Nazwa budowy: Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania „Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego”

Adres budowy: ul. Kaliska 39; 62-610 Sompolno

Obiekt: instalacje elektryczne

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE

Podstawa opracowania: KSNR 5, KNNR 5, KNR AT-14, KNR 5-01, KNR 4-03, KNR 5-08

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kw. 2018

Sporządził:

,

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ZASILANIE i montaż tablicy rozdzielczej - TR kina				
1	KSNR 5 0201-08-020	Montaż obudów TRkina	1,000	szt	0	
2	KSNR 5 0201-04-020	Montaż tablic elektrycznych = TR kina -elektryczna	1,000	szt	0	
3	KNNR 5 0111-010-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	60,000	m	0	
4	KNNR 5 0212-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	60,000	m	0	
5	KNNR 5 0111-010-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	30,000	m	0	
6	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	30,000	m	0	
7	KSNR 5 0203-01-020	Montaż PWP	1,000	szt	0	
		Razem:				
2		Kino - instalacje oświetleniowe i gniazd 230v				
8	KSNR 5 0402-02-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w szkołach	6,000	szt	0	
9	KSNR 5 0502-03-090	Montaż opraw LED 25w -downlight	6,000	kpl	0	
10	KSNR 5 0203-01-020	Montaż ściemniaczy dedykowanych do opraw LED	6,000	szt	0	
11	KSNR 5 0402-02-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w szkołach	12,000	szt	0	
12	KSNR 5 0502-03-090	Montaż opraw LED -kinkiet ścienny - duo (góra-dół)	6,000	kpl	0	
13	KSNR 5 0402-02-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w szkołach	3,000	szt	0	
14	KSNR 5 0502-03-090	Montaż opraw LED - plafonierzy - korytarz	3,000	kpl	0	
15	KSNR 5 0402-02-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w szkołach	5,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
16	KSNR 5 0502-03-090	Montaż opraw LED - AW + EW (awaryjne 3 szt i ewakuacyjne - 2szt)	5,000	kpl	0	
17	KSNR 5 0402-04-020	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w szkołach	5,000	szt	0	
18	KSNR 5 0408-0301-020	Wypusty na rzutnik RJ	1,000	szt	0	
19	KSNR 5 0408-0301-020	Wypusty na rzutnik HDMI	1,000	szt	0	
20	KSNR 5 0603-02-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach,na podłożu pozostałym	30,000	m	0	
21	KSNR 5 0402-02-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w szkołach	6,000	szt	0	
22	KSNR 5 0502-03-090	Montaż opraw LED - podświetlenie schodów w listwach AL 45 (kątowych)	6,000	kpl	0	
		Razem:				
3		Okablowanie i PEL - Instalacja dedykowana				
23	KNR AT-14 KNR AT-14-020	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym	2,000	szt	0	
24	KNR AT-14 KNR AT-14-133	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, układanie odcinków poziomych, dodatki za układanie w korytach	0,030	100 m	0	
25	KNR 5-01 0501-081802-0 20	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy. kabel o liczbie par 20.	2,000	szt	0	
26	KNR AT-14 KNR AT-14-133	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, kabel miedziany	0,400	100 m	0	
27	KNR AT-14 KNR AT-14-020	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	2,000	szt	0	
		Razem:				
4		Prace uzupełniające-Instalacja DATA				
28	KNNR 5 N0050113010 0000-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm	10,000	m	0	
29	KNR 4-03 0403-100406-0 20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	5,000	szt	0	
30	KNNR 5 N0050301030 0000-129	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z betonu	0,050	100 szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		Prace przygotowawcze i okablowanie wentylacji i sterowanie oprav				
31	KNR 4-03 0403-100103-0 40	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechanicznie na podłożu z betonu	20,000	m	0	
32	KNR 4-03 0403-101201-0 40	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	20,000	m	0	
33	KNR 4-03 0403-100406-0 20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	5,000	szt	0	
34	KNR 5-08 0508-021004-0 40	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2, podłoże betonowe	50,000	m	0	
35	KNR 5-08 0508-021201-0 40	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2	20,000	m	0	
36	KNR 5-08 0508-020701-0 40	Przewody kabelkowe wciągane do rur: przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2	20,000	m	0	
		Razem:				
6		Pomiary elektryczne				
37	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	3,000	pomi r	0	
38	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	15,000	pomi r	0	
39	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	5,000	pomi r	0	
40	KNNR 5 1303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	10,000	pomi r	0	
41	KNNR 5 1303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	3,000	pomi r	0	
42	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000	szt	0	
43	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	5,000	szt	0	
44	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	10,000	szt	0	
45	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	5,000	próba	0	
46	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	5,000	próba	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	0,5348		
2.		293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	5,1188		
3.		315	monter-instalator - gr.V	r-g	0,9836		
4.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	7,9710		
5.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,9670		
6.		999	Robocizna	r-g	215,7600		
					91,7180		
			Razem:		327,0532		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1	Gniazdo komputerowe RJ-45 podwójne n/t	szt	2,0000		
2.		5630999.1	Rura karbowana PVC - peszel	m	10,4000		
3.		5651399	Uchwyty do rur z PCV,z blachy stalowej	szt	7,0000		
4.	0	7510321	Przełączniki świecznikowe 6 A p/t	szt	6,0000		
5.	1	7519999	Łączniki kanałów	szt	61,2000		
6.	0	7530499	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe w/t-n/t	szt	5,1000		
7.		7551999(4)	złącze RJ45	szt	2,0000		
8.	0	7580060	Rury winidurowe karbowane lekkie	m	290,1100		
9.	0	7580081	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	20,6000		
10.	0	7580810	Puszki bakelitowe szczelne	szt	2,4400		
11.	0	7581821	Kanały instalacyjne IP20 60x40 mm	m	93,6000		
12.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	30,3000		
13.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	1,0000		
14.	1	7598099	Obudowy tablic - kina	szt	1,0000		
15.	0	7921809	Przewód LGs-450/750V 10 mm2	m	32,4000		
16.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	288,0000		
17.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	133,0000		
18.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	20,8000		
19.	0	7950821	Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	62,4000		
20.		7959999	Przewody kabelkowe	m	20,8000		
21.		7959999/1	Przewód YLY 0,6/1kV, 2x1mm2	m	52,0000		
22.		7986999/1	Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH	m	44,0000		
23.		8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	253,0000		
24.	1	GRJ	Gniazda RJ	szt	2,0400		
25.	1	HDGS	Przewody kabelkowe	m	31,2000		
26.	1	HDMI	Przewody HDMI	m	30,9000		
27.	1	LED Aw Ew	Oprawy LED -3h Awaryjne i Ewakuacyjne	szt	5,0000		
28.	1	LED downlight	Oprawy LED downlight montaż w strop podwieszony - regulowane (ściemniane)	szt	6,0000		
29.	1	LED kinkiet	Oprawy LED 2x 3w kinkiet odlewane aluminium grafit szklany dyfuzor	szt	6,0000		
30.	1	LED plafonier	Oprawy LED plafonier –ośw.ogólne	szt	3,0000		
31.	1	LED schody	Oprawy LED -w profilach aluminiowych - kątowych z osłoną i zasilaczem -schody	szt	6,0000		
32.	1	PWP	ROP	szt	1,0000		
33.	1	Reg.	Regulatory - ściemniacze do opraw LED - downlight	szt	6,0000		
34.	1	TGke	Tablica główna kina – wyposażenie z podlicznikiem	kpl	1,0000		
35.	1	UTP	Przewody UTP 6 kat.	m	30,9000		
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	ZASILANIE i montaż tablicy rozdzielczej - TR kina Ilość r-g: 56,9480				
2.	Kino - instalacje oświetleniowe i gniazd 230v Ilość r-g: 201,3300				
3.	Okablowanie i PEL - Instalacja dedykowana Ilość r-g: 6,6372				
4.	Prace uzupełniające-Instalacja DATA Ilość r-g: 7,6915				
5.	Prace przygotowawcze i okablowanie wentylacji i sterowanie opraw Ilość r-g: 10,2865				
6.	Pomiary elektryczne Ilość r-g: 44,1600				
Koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu od M					
Koszty pośr. od R					
Zysk od R					
Zysk od KR					
Koszty z narzutami (netto)					