
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : SALA WIDOWISKOWA OSP W CZARNYM DUNAJECU
ADRES INWESTYCJI : 34-470 CZARNY DUNAJEC UL. PIŁSUDSKIEGO
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
d.1	0502-04	18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
6	KNNR-W 9	Odłączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2 do silników w obudowie specjalnej przy wymianie silników	szt.		
d.1	1109-01	46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
7	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - sterowanie oświetl scenicznym	szt.		
d.1	0204-08	Krotność = 4	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - Torowisko Kurtyny	szt.		
d.1	0204-08	Krotność = 5	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Tablice rozdzielcze			
9	KNR 5-08	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et	szt		
d.2	9903-01	75 w budownictwie ogólnym, TB i TS-obudowa 32 moduły	szt	2	
		2		RAZEM	2
10	KNR 5-14	Montaż aparatów w TB; TS zgodnie z zestawieniem w projekcie	szt		
d.2	0501-01	Krotność = 2	szt	22	
		22		RAZEM	22
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy- dobudowa zabezp. przedlicznikowego na S313C32 A w TP1.2	szt		
d.2	0407-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
3		Oprzewodowanie instalacji oświetl i gniazd			
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - gniazda sieciowe i komputerowe Data	m		
d.3	1207-05	112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - instalacja CCTV	m		
d.3	1207-05	124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3	0102-01	112+ 124	m	236,000	
				RAZEM	236,000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1208-02	236+45	m	281,000	
				RAZEM	281,000
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.3	0108-01	471*0,03*0,03	m ³	0,424	
				RAZEM	0,424
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3	0108-04	Krotność = 7	m ³	0,424	
		0,424		RAZEM	0,424
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0203-01	YDY 3x2,5 mm2	m	189,000	
		189			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	189,000
19	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2,5 mm2 69	m m	69,000	
				RAZEM	69,000
20	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x4 mm2 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
21	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x10 mm2 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
22	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 537	m m	537,000	
				RAZEM	537,000
23	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP KAT 6 4x2x0,5 /CCTV/ 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP KAT 6 4x2x0,5 /sieć komputerowa/ 30*12	m m	360,000	
				RAZEM	360,000
25	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5 mm2 167	m m	167,000	
				RAZEM	167,000
26	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x1,5 mm2 89	m m	89,000	
				RAZEM	89,000
27	KNNR 5 d.3 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 67	m m	67,000	
				RAZEM	67,000
28	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.3 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 33	szt. szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
30	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Sieciowe 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Komputerowe 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W CANOS 225 22W/2500lm NT 12	kpl. kpl.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W CANOS 225 22W/2500lm 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W OP1-S1,2TA1N + PIKT. 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Point LED K-G AW 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNR 5-05 d.3 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 12	końc. kabl. końc. kabl.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Pomiary pomontażowe			
42	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 12	pomiar pomiar	12	
				RAZEM	12
43	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 7	pomiar pomiar	7	
				RAZEM	7
44	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 2	odci- nek odci- nek	2	
				RAZEM	2
45	KNR 4-03 d.4 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
46	KNR 4-03 d.4 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 12	pomiar pomiar	12	
				RAZEM	12
47	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
48	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5	pomiar pomiar	5	
				RAZEM	5
5		System Projektji			
49	Ki d.5	Oprzewodowanie i uruchomienie systmu projekcji 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Oświetlenie sceniczne			
50	KNNR 5 d.6 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - PXM PX091 Regulator naścienny 12x1200W 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Stairville LED PAR 64 CX-3 RGBW 18x8W black 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR-W 4-03 d.6 0608-07	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych basenowych mosiężnych pa istniejące projektory 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53	Ki d.6	Okablowanie dodatkowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.6	Ki	Montaż i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	Ki	Przeszkolenie obsługi.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Mechanika Kurtyny i sterowanie			
56 d.7	Ki	Torowisko kurtyny dekoracyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	Ki	Kurtyna główna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami gło- wicy i obiektywu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.7	Ki	Wieszaki kulis scenicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.7	Ki	Kulisy boczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7	Ki	Torowisko kotary horyzontowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	Ki	Kotara horyzontalna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7	Ki	Przeszkolenie obsługi.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Nagłośnienie			
64 d.8	Ki	Okablowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 KNNR 9 d.1 0201-06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/szt	r-g	2,8600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2 KNNR-W 9 d.1 0502-04		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/szt	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3 KNNR-W 9 d.1 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,188r-g/szt.	r-g	0,7520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4 KNNR-W 9 d.1 0402-05		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,173r-g/szt.	r-g	2,4220	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 KNNR-W 9 d.1 0301-03		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,169r-g/m	r-g	54,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 KNNR-W 9 d.1 1109-01		Odłączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2 do silników w obudowie specjalnej przy wymianie silników obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/szt.	r-g	63,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	138,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 KNNR-W 9 d.1 0204-08		Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - sterowanie oświetl scenicznym Krotność = 4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68*4=2,72r-g/szt.	r-g	2,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR-W 9 0204-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - Torowisko Kurtyny Krotność = 5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68*5=3,4r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Demontaże
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tablice rozdzielcze						
9	KNR 5-08 d.2 9903-01	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, TB i TS-obudowa 32 moduły obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 14,28r-g/szt	r-g	28,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0,0114t/szt	t	0,0228	0,000		0,00	
3*		Obudowa podtynkowa 32 moduły 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Piasek do zapraw 0,06m³/szt	m³	0,1200	0,000		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,009m³/szt	m³	0,0180	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0152m-g/szt	m-g	0,0304	0,000			0,00
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,086m-g/szt	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 5-14 d.2 0501-01	Montaż aparatów w TB; TS zgodnie z zestawieniem w projekcie Krotność = 2 obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa IV 1,12*0,955*2=2,1392r-g/szt	r-g	47,0624	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 63A 0,04762*2=0,09524szt/szt	szt	2,0953	0,000		0,00	
3*		Ochronnik VAL-FM 230/FM 4szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA AC 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P312C 16A/30mA A 2szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 2A 2szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 16A 4szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
8*		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303B 25A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 13A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 5szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
11*		Stycznik SM325-230-4z 2szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
12*		Elementy łączeniowe 0,047619*2=0,095238kpl/szt	kpl	2,0952	0,000		0,00	
13*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy- do- budowa zabezp. przedlicznikowego na S313C32 A w TP1.2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26*2=0,52r-g/szt	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S313 C 32A 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oprzewodowanie instalacji oświetl i gniazd						
12 KNNR 5 d.3 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - gniazda sieciowe i komputerowe Data obmiar = 112 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	12,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 KNNR 5 d.3 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - nstalacja CCTV obmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	13,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 KNNR 5 d.3 0102-01		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 112+ 124 = 236,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861r-g/m	r-g	20,3196	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi 19 1,04m/m	m	245,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 KNNR 5 d.3 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 236+45 = 281,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	14,7525	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16 KNR 4-01 d.3 0108-01		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 471*0,03*0,03 = 0,424 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,31r-g/m ³	r-g	0,5554	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69m-g/m ³	m-g	0,2926	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17 KNR 4-01 d.3 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7 obmiar = 0,424 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*7=0,21m-g/m ³	m-g	0,0890	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18 KNNR 5 d.3 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 mm ² obmiar = 189 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	6,6528	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	196,5600	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2,5 mm2 obmiar = 69 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	2,4288	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	71,7600	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x4 mm2 obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,8096	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	23,9200	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x10 mm2 obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,8096	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	23,9200	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 537 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365r-g/m	r-g	196,0050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 25mm	m	558,4800	0,000		0,00	
3*		1,04m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	220,1700	0,000		0,00	
4*		0,41szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt.	1127,7000	0,000		0,00	
5*		2,1szt./m uchwyty	szt.	1127,7000	0,000		0,00	
6*		2,1szt./m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP KAT 6 4x2x0,5 /CCTV/ obmiar = 60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	2,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP KAT 6 4x2x0,5 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 KNNR 5 d.3 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP KAT 6 4x2x0,5 /sieć komputerowa/ obmiar = 30*12 = 360,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	12,6720	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP KAT 6 4x2x0,5 1,04m/m	m	374,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 KNNR 5 d.3 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5 mm2 obmiar = 167 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	5,8784	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 1,04m/m	m	173,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 KNNR 5 d.3 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x1,5 mm2 obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	3,1328	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 1,04m/m	m	92,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 KNNR 5 d.3 0102-01		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861r-g/m	r-g	5,7687	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi 19 1,04m/m	m	69,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,1828	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d.3 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr. do 60 mm obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	3,5970	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe potrójne 1,02szt./szt.	szt.	33,6600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407r-g/szt.	r-g	4,0700	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/szt.	r-g	0,5740	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Sieciowe obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	1,7900	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe Sieciowe 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Komputerowe obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	2,1480	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe Komputerowe 1,02szt./szt.	szt.	12,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W CANOS 225 22W/2500lm NT obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/kpl.	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- CANOS 225 22W/2500lm NT 1szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W CANOS 225 22W/2500lm obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/kpl.	r-g	13,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłóvkowe TCANOS 225 22W/2500lm	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłóvkowa do 4x40 W OP1-S1,2TA1N + PIKT. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/kpl.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe OP1-S1,2TA1N + PIKT. 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłóvkowa do 4x40 W Point LED K-G AW obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/kpl.	r-g	5,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe Point LED K-G AW 1szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętkę 4-parowej nie-ekranowanej UTP obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	1,0080	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze RJ45 1szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41	KNR 5-05 d.3 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 obmiar = 12 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*		-- R -- robocizna 0,937*0,955=0,894835r-g/końc.kabl.	r-g	10,7380	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie instalacji oświetl i gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary pomontażowe						
42	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego obmiar = 12 pomiar	po- miar					
d.4	1202-01							
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa III	r-g	7,8000	0,000	0,00		
		0,65r-g/pomiar						
2*		Elektromonter grupa IV	r-g	7,8000	0,000	0,00		
		0,65r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego obmiar = 7 pomiar	po- miar					
d.4	1202-02							
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa III	r-g	6,1600	0,000	0,00		
		0,88r-g/pomiar						
2*		Elektromonter grupa IV	r-g	6,1600	0,000	0,00		
		0,88r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 obmiar = 2 odcinek	od- ci- nek					
d.4	1203-01							
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa III	r-g	1,8000	0,000	0,00		
		0,9r-g/odcinek						
2*		Elektromonter grupa IV	r-g	1,8000	0,000	0,00		
		0,9r-g/odcinek						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po- miar pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
d.4	1205-05							
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa III	r-g	0,2500	0,000	0,00		
		0,25r-g/pomiar						
2*		Elektromonter grupa IV	r-g	0,2500	0,000	0,00		
		0,25r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po- miar następny obmiar = 12 pomiar	po- miar					
d.4	1205-06							
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa III	r-g	1,6800	0,000	0,00		
		0,14r-g/pomiar						
2*		Elektromonter grupa IV	r-g	1,6800	0,000	0,00		
		0,14r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego, pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
d.4	0902-05							
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,3300	0,000	0,00		
		0,33r-g/pomiar						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego, następny obmiar = 5 pomiar	po- miar					
d.4	0902-06							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/pomiar	r-g	1,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary pomontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		System Projektji						
49	Ki	Oprzewodowanie i uruchomienie systmu projekcji	szt.					
d.5		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 35r-g/szt.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprzewodowanie 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System Projektji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Oświetlenie sceniczne						
50	KNNR 5 d.6 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - PXM PX091 Regulator naścienny 12x1200W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,89r-g/szt.	r-g	3,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- PXM PX091 Regulator naścienny 12x1200W 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
51	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Stairville LED PAR 64 CX-3 RGBW 18x8W black obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stairville LED PAR 64 CX-3 RGBW 18x8W black 1szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
52	KNR-W 4-03 d.6 0608-07	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych basenowych mosiężnych pa istniejące projek-tory obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	1,8960	0,000	0,00		
2*		-- M -- żarówki 1,04szt./szt.	szt.	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
53	Ki d.6	Okablowanie dodatkowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Okablowanie dodatkowe 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
54	Ki d.6	Montaż i uruchomienie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Montaż i uruchomienie 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
55	Ki d.6	Przeszkolenie obsługi. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt.	r-g	15,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Oświetlenie sceniczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Mechanika Kurtyny i sterowanie						
56 d.7	KI	Torowisko kurtyny dekoracyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Torowisko kurtyny dekoracyjnej - Torowisko kurtyny dekoracyjnej wykonane z profilu aluminiowego w kolorze czarnym firmy GERRIETS o długości 10,00 mb wraz z uchwytami przystosowanymi do zamocowania na konstrukcji torowiska i kompletem kół prze-wojowych, napinaczem, linką ciągnącą i wózkami prowadzącymi wykonanych z alumi-nium, wyposażonych w 6 szt rolek, oraz wózkami jezdnyymi wyposażonych w 2 szt. ro-lek wykonanych z teflonu i zbijaki gumowe w celu cichej pracy podczas ruchu kurtyny. Na-pęd elektromechaniczny kurtyny scenicznej dekoracyjnej przystosowany do montażu na-ściennego, wyposażony w przekładnię ślimakową i silnik jednofazowy o mocy 0,18 kW, bębna nawojowego liny, zespół wyłączników krańcowych dla ustawienia pozy-cji zamkniętej i otwartej kurtyny, rozdzielnię zasilającą -sterowniczą przystosowaną do pod-łączenia kaset zdalnego sterowania – przewodowo w dowolnej ilości np.: oświetlenio-wiec, kinooperator, inspicjent, lub bezprzewodowo przy użyciu pilota zdalnego sterowania. Całość osłonięta obudową wykonaną z blachy stalowej z perforacją i po-malowana farbą proszkową w kolorze czarnym. 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 d.7	KI	Kurtyna główna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kurtyna główna, rozsuwana, wykonana z ma-teriału typu plusz – kolor do uzgodnienia z Inwestorem – o gramaturze ok. 360g/m2, złożona z dwóch części o wymiarach wysokość 4,00 m i szerokość 10,00 m, po udrapowaniu każda. Marszczenie ok. 100%. Materiał posiada aktualne certyfikaty prze-ciwpożarowe. Boki obszyte, u dołu kurtyny wykonana kieszeń do umieszczania obciąże-nia. U góry kurtyny wszyty pas tapicerski z trokami, które montuje się do wózków jezd-nych mechanizmu kurtynowego. Minięcie (zakładka) dwóch części kurtyny na środku to-rowiska odbywa się na długości min. 30 cm. 1m2/szt.	m2	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 d.7	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,54r-g/szt.	r-g	7,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pulpit sterowniczy kurtyną 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 d.7	KI	Wieszaki kulis scenicznych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- M -- Wieszaki kulis scenicznych 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 Ki d.7		Kulisy boczne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kulisy boczne (6 szt.), wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze ok. 360 g/m2, o wymiarach wysokość 4,00 m i szerokość 1,20 m. 100% marszczenia. U góry kulisy wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia na istniejącym uchwycie kulisowym, boki kulisy obszyte, u dołu kulisy wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia. Materiał posiada aktualne certyfikaty przeciwpożarowe. 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 Ki d.7		Torowisko kotary horyzontowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Torowisko kotary horyzontowej 1m2/szt.	m2	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62 Ki d.7		Kotara horyzontalna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Horyzont tylny, wykonany z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze ok. 360 g/m2, złożony z dwóch części o wymiarach wysokość 4,00 m i szerokość 9,00 m, 100% marszczenia. U góry horyzontu wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszania, boki horyzontu obszyte, u dołu horyzontu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia. Materiał posiada aktualne certyfikaty przeciwpożarowe. 1m2/szt.	m2	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63 Ki d.7		Przeszkolenie obsługi. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt.	r-g	15,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Mechanika Kurtyny i sterowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Nagłośnienie						
64	Ki	Okablowanie	szt.					
d.8		obmiar = 1 szt.						
1*		-- M -- Okablowanie 1Kpl/szt.	Kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Nagłośnienie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obudowa podtynkowa 32 moduły	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S313 C 32A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	Elementy łączeniowe	kpl	2,0952		2,0952	0,00	0,00	
4.	Stycznik SM325-230-4z	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
5.	uchwyty	szt.	1127,7000		1127,7000	0,00	0,00	
6.	Piasek do zapraw	m³	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
7.	Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 63A	szt	2,0953		2,0953	0,00	0,00	
8.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0228		0,0228	0,00	0,00	
9.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0,0180		0,0180	0,00	0,00	
10.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 13A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
12.	PXM PX091 Regulator naścienny 12x1200W	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	Stairville LED PAR 64 CX-3 RGBW 18x8W black	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
14.	Ochronnik VAL-FM 230/FM	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
15.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303B 25A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	CANOS 225 22W/2500lm NT	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
17.	oprawy świetłówe TCANOS 225 22W/2500lm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
18.	oprawy świetłówe OP1-S1,2TA1N + PIKT.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
19.	oprawy świetłówe Point LED K-G AW	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
20.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 16A	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 2A	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
22.	żarówki	szt.	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
23.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312C 16A/30mA A	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
24.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA AC	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
25.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
26.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
27.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe Sieciowe	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
28.	gniazda podtynkowe Komputerowe	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
29.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
30.	puszki izolacyjne podtynkowe potrójne	szt.	33,6600		33,6600	0,00	0,00	
31.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
32.	pierścienie odgałęźne	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
33.	złącze RJ45	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
34.	Rura instalacyjna gładka RB 25mm	m	558,4800		558,4800	0,00	0,00	
35.	rury winidurkowe karbowane fi 19	m	315,1200		315,1200	0,00	0,00	
36.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	220,1700		220,1700	0,00	0,00	
37.	końcówki kablowe	szt.	138,0000		138,0000	0,00	0,00	
38.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	196,5600		196,5600	0,00	0,00	
39.	przewody kabelkowe UTP KAT 6 4x2x0,5	m	436,8000		436,8000	0,00	0,00	
40.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	71,7600		71,7600	0,00	0,00	
41.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	173,6800		173,6800	0,00	0,00	
42.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2	m	92,5600		92,5600	0,00	0,00	
43.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	23,9200		23,9200	0,00	0,00	
44.	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	23,9200		23,9200	0,00	0,00	
45.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1127,7000		1127,7000	0,00	0,00	
46.	Oprzewodowanie	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	Okablowanie dodatkowe	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	Montaż i uruchomienie	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	Pulpit sterowniczy kurtyną	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	Wieszaki kulis scenicznych	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
51.	Torowisko kotary horyzontowej	m²	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	Okablowanie	Kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	Kurtyna główna, rozsuwana, wykonana z materiału typu plusz – kolor do uzgodnienia z Inwestorem – o gramaturze ok. 360g/m², złożona z dwóch części o wymiarach wysokość 4,00 m i szerokość 10,00 m, po udra-powaniu każda. Marszczenie ok. 100%. Materiał posiada aktualne certyfikaty przeciw-pożarowe. Boki obszyte, u dołu kurtyny wykonana kieszeń do umieszczania obciążenia. U góry kurtyny wszyty pas tapicerski z trokami, które montuje się do wózków jezd-nych mechanizmu kurtynowego. Minięcie (zakładka) dwóch części kurtyny na środku toro-wiska odbywa się na długości min. 30 cm.	m²	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Horyzont tylny, wykonany z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze ok. 360 g/m2, złożony z dwóch części o wymiarach wysokość 4,00 m i szerokość 9,00 m, 100% marszczenia. U góry horyzontu wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszania, boki horyzontu obszyte, u dołu horyzontu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia. Materiał posiada aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.	m ²	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	Kulisy boczne (6 szt.), wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze ok. 360 g/m2, o wymiarach wysokość 4,00 m i szerokość 1,20 m. 100% marszczenia. U góry kulisy wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia na istniejącym uchwycie kulisowym, boki kulisy obszyte, u dołu kulisy wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia. Materiał posiada aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	Torowisko kurtyny dekoracyjnej - Torowisko kurtyny dekoracyjnej wykonane z profilu aluminiowego w kolorze czarnym firmy GERRIETS o długości 10,00 mb wraz z uchwytami przystosowanymi do zamocowania na konstrukcji torowiska i kompletem kół przewojowych, napinaczem, linką ciągnącą i wózkami prowadzącymi wykonanych z aluminium, wyposażonych w 6 szt rolek, oraz wózkami jezdnyymi wyposażonych w 2 szt. rolek wykonanych z teflonu i zbijaki gumowe w celu cichej pracy podczas ruchu kurtyny. Napęd elektromechaniczny kurtyny scenicznej dekoracyjnej przystosowany do montażu naściennego, wyposażony w przekładnię ślimakową i silnik jednofazowy o mocy 0,18 kW, bębna nawojowego liny, zespół wyłączników krańcowych dla ustawienia pozycji zamkniętej i otwartej kurtyny, rozdzielnię zasilającą -sterowniczą przystosowaną do podłączenia kaset zdalnego sterowania – przewodowo w dowolnej ilości np.: oświetleniowiec, kinooperator, inspicjent, lub bezprzewodowo przy użyciu pilota zdalnego sterowania. Całość osłonięta obudową wykonaną z blachy stalowej z perforacją i pomalowana farbą proszkową w kolorze czarnym.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
58.	Materiały inne (Materiały)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1720	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3816	0,00	0,00
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0304	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł