

DEMIURG spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
NIP 779-23-93-070, REGON 301749386, KRS 0000386710
ul. Płowiecka 11/2, 60-277 Poznań, tel/fax 48 061 66 21 140
www.demiurg.com.pl, biuro@demiurg.com.pl

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej
ADRES INWESTYCJI : al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa
INWESTOR : Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej
ADRES INWESTORA : al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa
BRANŻA : Instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Weronika Wylegała
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rafał Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 7 styczeń 2016

Stawka roboczogodziny : 14.50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.40 % R+S
Zysk [Z]	10.50 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 21747.42 zł
Podatek VAT : 5001.91 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 26749.33 zł

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy siedemset czterdzieści dziewięć i 33/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 styczeń 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Prace demontażowe			
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
2	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych 15+1	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych 4+8+2	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.2+poz.3	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa Mistral 2x54W IP65 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa Belly 2x18W IP20 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa CL360 2x18W IP54 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa awaryjna kierunkowa 1,2W 1h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa awaryjna kierunkowa 3W 1h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.20*0.5	m	72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.15	m	72.000	
				RAZEM	72.000
17	KNNR 5 d.1. 1208-06 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.15*0.03*0.03	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
18	KNR 4-01 d.1. 0705-07 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
19	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
		(poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)*9	m	180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.5+poz.6)*9	m		
			m	144.000	
				RAZEM	144.000
1.3		Pomiary			
21	kalk. własna 3	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalk. własna 3	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Prace uzupełniające			
23	KNNR 5 d.1. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1. 1209-06 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Prace demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	d.1. kalk. włas- 5 na	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
26	KNNR 5 d.1. 1201-03 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.27)*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNNR 5 d.1. 1101-02 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		Konstrukcje wsporcze do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)			
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.1. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		Korytka kablowe K100H50			
		poz.27	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych			
		15+1-5	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych			
		(5)*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		Dla łączników instalacyjnych			
		4+8+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.29+poz.31	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.1. 0302-02 6	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.30/2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
		2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą			
		15-5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
		2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
		Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
		2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1. 0306-04 6	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawa Mistral 2x54W IP65 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawa Belly 2x18W IP20 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawa CL360 2x18W IP54 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawa awaryjna kierunkowa 1,2W 1h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawa awaryjna kierunkowa 3W 1h 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.49*0.5	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNNR 5 d.1. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.44	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 5 d.1. 1208-06 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej poz.44*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.072	
				RAZEM	0.072
47	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43)*10	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
48	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.38)*15	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.34+poz.35+poz.36)*10	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.7		Pomiary			
50	kalk. własna 7	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	kalk. własna 7	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Prace uzupełniające			
52	KNNR 5 d.1. 1209-05 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.1. 1209-06 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1		Prace demontażowe				
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt	1.000	1200.00	1200.00
d.1. 1						
Razem dział: Prace demontażowe						1200.00
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
2	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	16.000	2.42	38.72
3	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych	szt.	14.000	2.42	33.88
4	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	30.000	2.79	83.70
5	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	15.000	20.76	311.40
6	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą	szt.	1.000	21.94	21.94
7	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20	szt.	4.000	16.25	65.00
8	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20	szt.	8.000	20.34	162.72
9	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce	szt.	2.000	19.83	39.66
10	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa Mistral 2x54W IP65	kpl.	2.000	249.16	498.32
11	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa Belly 2x18W IP20	kpl.	7.000	273.09	1911.63
12	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa CL360 2x18W IP54	kpl.	3.000	217.63	652.89
13	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa awaryjna kierunkowa 1,2W 1h	kpl.	3.000	228.50	685.50
14	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa awaryjna kierunkowa 3W 1h	kpl.	5.000	250.25	1251.25
15	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	72.000	2.11	151.92

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	72.000	0.83	59.76
17	KNNR 5 d.1. 1208-06 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	0.065	199.42	12.96
18	KNNR 4-01 d.1. 0705-07 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	72.000	14.00	1008.00
19	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	180.000	3.75	675.00
20	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	144.000	5.18	745.92
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						8410.17
1.3		Pomiary				
21	kalk. własna d.1. 3	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.	1.000	500.00	500.00
22	kalk. własna d.1. 3	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1.000	500.00	500.00
Razem dział: Pomiary						1000.00
1.4		Prace uzupełniające				
23	KNNR 5 d.1. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3.000	10.44	31.32
24	KNNR 5 d.1. 1209-06 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.000	19.21	76.84
Razem dział: Prace uzupełniające						108.16
1.5		Prace demontażowe				
25	kalk. własna d.1. 5	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt	1.000	1200.00	1200.00
Razem dział: Prace demontażowe						1200.00
1.6		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
26	KNNR 5 d.1. 1201-03 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	36.000	0.54	19.44
27	KNNR 5 d.1. 1101-02 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)	szt.	18.000	12.72	228.96
28	KNNR 5 d.1. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H50	m	18.000	17.49	314.82
29	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	11.000	2.42	26.62

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt.	10.000	2.42	24.20
31 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych	szt.	14.000	2.42	33.88
32 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25.000	2.79	69.75
33 d.1. 6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	5.000	4.07	20.35
34 d.1. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	10.000	20.76	207.60
35 d.1. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt.	5.000	32.98	164.90
36 d.1. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą	szt.	1.000	21.94	21.94
37 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20	szt.	4.000	16.25	65.00
38 d.1. 6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20	szt.	8.000	20.34	162.72
39 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawa Mistral 2x54W IP65	kpl.	2.000	249.16	498.32
40 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawa Belly 2x18W IP20	kpl.	7.000	273.09	1911.63
41 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawa CL360 2x18W IP54	kpl.	3.000	217.63	652.89
42 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna kierunkowa 1,2W 1h	kpl.	3.000	228.50	685.50
43 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna kierunkowa 3W 1h	kpl.	5.000	250.25	1251.25
44 d.1. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80.000	2.11	168.80
45 d.1. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80.000	0.83	66.40

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1. 6	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	0.072	199.42	14.36
47 d.1. 6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	200.000	3.75	750.00
48 d.1. 6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	120.000	4.44	532.80
49 d.1. 6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	160.000	5.18	828.80
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						8720.93
1.7		Pomiary				
50 d.1. 7	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.	1.000	500.00	500.00
51 d.1. 7	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1.000	500.00	500.00
Razem dział: Pomiary						1000.00
1.8		Prace uzupełniające				
52 d.1. 8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3.000	10.44	31.32
53 d.1. 8	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.000	19.21	76.84
Razem dział: Prace uzupełniające						108.16
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						21747.42
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						21747.42
Podatek VAT						5001.91
Ogółem wartość kosztorysowa robót						26749.33

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy siedemset czterdzieści dziewięć i 33/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do zapraw	m ³	0.5760		0.5760	53.65	30.90	
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1152		0.1152	427.58	49.26	
3.	wapno suchogaszzone	t	0.1440		0.1440	493.37	71.04	
4.	Oprawa awaryjna kierunkowa 1,2W 1h	szt.	6.0000		6.0000	206.90	1241.40	
5.	Oprawa awaryjna kierunkowa 3W 1h	szt.	10.0000		10.0000	228.12	2281.20	
6.	Oprawa Belly 2x18W IP20	szt.	14.0000		14.0000	250.40	3505.60	
7.	Oprawa CL360 2x18W IP54	szt.	6.0000		6.0000	196.29	1177.74	
8.	Oprawa Mistral 2x54W IP65	szt.	4.0000		4.0000	227.05	908.20	
9.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20	szt.	8.1600		8.1600	11.54	94.16	
10.	Łączniki instalacyjne schodowe IP20	szt.	16.3200		16.3200	13.60	221.96	
11.	Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce	szt.	2.0400		2.0400	14.96	30.52	
12.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	25.5000		25.5000	12.94	329.97	
13.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą	szt.	2.0400		2.0400	14.32	29.22	
14.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt.	5.1000		5.1000	24.62	125.56	
15.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, 2xPK-60	szt.	5.1000		5.1000	1.33	6.78	
16.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	56.1000		56.1000	0.54	30.29	
17.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	395.2000		395.2000	2.51	991.95	
18.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	316.1600		316.1600	3.85	1217.22	
19.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	124.8000		124.8000	3.16	394.37	
20.	Korytka kablowe K100H50	m	18.0000		18.0000	12.98	233.64	
21.	Konstrukcje wsporcze do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)	szt.	18.0000		18.0000	9.88	177.84	
22.	Kołki kotwiące	szt.	36.0000		36.0000	0.24	8.64	
23.	materiały pomocnicze	zł					327.46	
RAZEM							13484.92	

Słownie: trzynaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt cztery i 92/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.7200	6.50	4.68
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7200	5.01	3.61
				RAZEM	8.29

Słownie: osiem i 29/100 zł