

SDSM

Katowice, Gliwicka 204

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu
ADRES INWESTYCJI : Katowice, pokoju 16 m 3
INWESTOR : Śląsko-Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z O.O.
ADRES INWESTORA : Katowice, Gliwicka 204
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Głoński
DATA OPRACOWANIA : Maj 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2025

Data zatwierdzenia

15.05.2025

INSPEKTOR NADZORU
robot instalacyjnych elektrycznych

mgr inż. Ryszard Głoński
upr. bud. nr SLK/0327/PWOE 03
wpis do ew. St.O.I.I.B. nr SLK/IE/1460/03

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS INWESTORSKI								
1		DEMONTAŻ						
1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,8925	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
1.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,7140	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
1.3	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	6,3000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
1.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
1.5	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	2,7720	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				

PODSUMOWANIE

RAZEM	DEMONTAŻ			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZASILANIE MIESZKANIA						
2.1	KNR 4-031001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,2394	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.2	KNR 4-010705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	1,3200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 workowany 0,0016 t/m	t	0,0048	0,00000		0,00	
3*		wapno suchogaszone workowane 0,002 t/m	t	0,0060	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0240	0,00000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0060	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.3	KNR 4-031003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,8264 r-g/otw.	r-g	0,8264	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.4	KNR 4-031008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm obmiar = 1 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 0,1355 r-g/przepust.	r-g	0,1355	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rura instalacyjna z PVC RS 21 mm 1,04 m/przepust.	m	1,0400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.5	KNR 4-010706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 workowany 0,0005 t/szt.	t	0,0010	0,00000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone workowane 0,0007 t/szt.	t	0,0014	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m³/szt.	m³	0,0054	0,00000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m³/szt.	m³	0,0014	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.6	KNR-W 5-080115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	9,8070	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny LS 25 x 16 mm 1,04 m/m	m	21,8400	0,00000		0,00	
3*		łączniki (różne) 0,68 szt./m	szt.	14,2800	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętem 2,7 szt./m	szt.	56,7000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.7	KNR 5-080401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp. plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,4393	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 z wkrętami 4 szt/aparat	szt	8,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.8	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605 r-g/szt.	r-g	2,9605	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica licznikowa typu KUBIAK RZ-12NN O T3F + 11S 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.9	KNR 5-140101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605 r-g/szt.	r-g	2,9605	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica natynkowa SRn-24 (2x12) IP40 kompletna z listwami zaciskowymi 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy 3--fazowy 63A typu D02-63-1 ETI-POLAM 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Wkładka topikowa cylindryczna D02 50A 3 szt/szt	szt	3,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.11	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik mocy 3-faz. ETIMAT 20A kompletny 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.12	KNR 5-080212-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486 r-g/m -- M --	r-g	2,0530	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe typu YDYP-750V 5 x 6 mm ²	m	38,4800	0,00000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe (bez członu nadprądowego) P 304 25A 30 mA 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.14	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe (bez członu nadprądowego) P 302 25A 30 mA 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.15	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki FR 304 40A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.16	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,0800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 1P 6-16A 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000				
2.17	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 303 B 16A 3P 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2.18	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna 3-faz. LK-BZ-3K 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2.19	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,2308	0,00000	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 63A 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2.20	KNR 5-080813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0275*0,955=0,026263 r-g/szt.	r-g	0,9455	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2.21	KNR 4-031202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	2,6000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

ZASILANIE MIESZKANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA						
3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,4214	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2	KNR 4-010705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	40,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 workowany 0,0016 t/m	t	0,1488	0,00000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone workowane 0,002 t/m	t	0,1860	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,7440	0,00000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,1860	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,9300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.3	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,701 r-g/otw.	r-g	6,8040	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.4	KNR 4-031008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm obmiar = 4 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 0,1355 r-g/przepust.	r-g	0,5420	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rura instalacyjna z PVC RS 21 mm 1,04 m/przepust.	m	4,1600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.5	KNR 4-010706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi-ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	3,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 workowany 0,0005 t/szt.	t	0,0040	0,00000		0,00	
3*		wapno suchogaszone workowane 0,0007 t/szt.	t	0,0056	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m³/szt.	m³	0,0216	0,00000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m³/szt.	m³	0,0056	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
3.6	KNNR 50301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym dot.: puszek fi 60 i 80 obmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	3,3818	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
3.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt.	szt	25,5000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
3.8	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm² obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	4,8840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego fi 80 z pokrywką 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00000		0,00	
3*		Listwa zaciskowa 5 torowa do puszki 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
3.9	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm² obmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,3150	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.10	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem podwójne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.11	KNR-W 5-080309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,6110	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 1,02 szt./szt.	szt.	9,1800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.12	KNR-W 5-080307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,9450	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.13	KNR-W 5-080307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
3.14	KNR 5-080301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt.	r-g	0,1093	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętem 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
3.15	KNR 5-080504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,00000	0,00		
2*		-- M -- czujnik czadu/gazu typu GAZEX DK 24 P. 230V AC 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
3.16	KNR-W 5-080502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/kpl.	r-g	1,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętem 4 szt/kpl.	szt	24,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
3.17	KNR 5-080504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt.	r-g	1,8909	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe LED o barwie ciepłej 20W 230V AC 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
3.18	KNR 5-080210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	5,9123	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDyp-750V 3x2.5 mm2 1,04 m/m	m	87,3600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
3.19	KNR 5-080210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/m	r-g	1,0085	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDyp-750V 5 x2,5 mm2 1,04 m/m	m	12,4800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
3.20	KNR 5-080210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	2,6220	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDyp-750V 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	49,9200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
3.21	KNR 5-080210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 17 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0572 \cdot 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	0,9286	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDYp-750V 4 x1. 5 mm ² 1,04 m/m	m	17,6800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
3.22	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2. 5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 72 podłącz.	pod łącz					
1*		-- R -- robocizna $0,0158$ r-g/podłącz.	r-g	1,1376	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
3.23	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia obmiar = 15 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $1,3$ r-g/pomiar.	r-g	19,5000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
3.24	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - próby działania wyłącznika różnico- woprądowego - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0,33$ r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S)$			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do zapraw	m ³	0,7950		0,7950	0,00	0,00	
2.	cement portlandzki z dodatkami 25 workowa- ny	t	0,1586		0,1586	0,00	0,00	
3.	wapno suchogaszone workowane	t	0,1990		0,1990	0,00	0,00	
4.	woda z rurociągu	m ³	0,1990		0,1990	0,00	0,00	
5.	Rozdzielnica natynkowa SRn-24 (2x12) IP40 kompletna z listwami zaciskowymi	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	Rozdzielnica licznikowa typu KUBIAK RZ- 12NN O T3F + 11S	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	szyna łączeniowa 3-biegunowa 63A	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
8.	czujnik czadu/gazu typu GAZEX DK 24 P. 230V AC	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	oprawy oświetleniowe LED o barwie ciepłej 20W 230V AC	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
10.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 1P 6-16A	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
11.	Lampka kontrolna 3-faz. LK-BZ-3K	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 16A 3P	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	wyłączniki przeciwporażeniowe (bez członu nadprądowego) P 302 25A 30 mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	wyłączniki przeciwporażeniowe (bez członu nadprądowego) P 304 25A 30 mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	rozłączniki FR 304 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	rozłącznik bezpiecznikowy 3--fazowy 63A typu D02-63-1 ETI-POLAM	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	ogranicznik mocy 3-faz. ETIMAT 20A komp- letny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	łączniki instalacyjne podtynkowe	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
19.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
20.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uzie- mieniem	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
21.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uzie- mieniem podwójne	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
22.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemie- niem	szt.	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
23.	puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego podtynkowe fi 60	szt.	25,5000		25,5000	0,00	0,00	
24.	puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego fi 80 z pokrywką	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
25.	rura instalacyjna z PVC RS 21 mm	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
26.	łączniki (różne)	szt.	14,2800		14,2800	0,00	0,00	
27.	kanal instalacyjny LS 25 x 16 mm	m	21,8400		21,8400	0,00	0,00	
28.	przewody kabelkowe typu YDYp-750V 3x2.5 mm2	m	87,3600		87,3600	0,00	0,00	
29.	przewody kabelkowe typu YDYp-750V 3x1.5 mm2	m	49,9200		49,9200	0,00	0,00	
30.	przewody kabelkowe typu YDYp-750V 5 x 6 mm2	m	38,4800		38,4800	0,00	0,00	
31.	przewody kabelkowe typu YDYp-750V 5 x2,5 mm2	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
32.	przewody kabelkowe typu YDYp-750V 4 x1.5 mm2	m	17,6800		17,6800	0,00	0,00	
33.	kołki rozporowe plastikowe fi 8 z wkrętami	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
34.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętem	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
35.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętem	szt.	56,7000		56,7000	0,00	0,00	
36.	Listwa zaciskowa 5 torowa do puszki	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
37.	Wkładka topikowa cylindryczna D02 50A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
38.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Kt-ce, Pokoju 16 m 3_Remont instal elektr_ŚLEPY

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,9600	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

