

SDSM

Katowice, Gliwicka 204

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu
ADRES INWESTYCJI : Katowice, Lisa 4 m 9
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 Głośnicki
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

15.05.2025

INSPEKTOR NADZORU
robót instalacji elektroenergetycznych

mgr inż. Ryszard Głośnicki
upr. bud. nr SLK/0327/PW/OE/03
wpis do ew. SI.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 = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
1.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 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:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	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 = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	5,7750	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
1.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,1995	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
1.5	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	1,1970	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				DEMONTAŻ	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZASILANIE MIESZKANIA						
2.1	KNR 4-031003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia 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:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
2.2	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:								
Cena jednostkowa: 0,00000						0,00000	0,00000	0,00000
2.3	KNR 4-010706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 2 szt.	szt.					
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
2.4	KNR-W 5-080115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	10,2740	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny LS 25 x 16 mm 1,04 m/m	m	22,8800	0,00000		0,00	
3*		łączniki (różne) 0,68 szt./m	szt.	14,9600	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkretem 2,7 szt./m	szt.	59,4000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
2.5	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 = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 z wkretami 4 szt/aparat	szt	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
2.6	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 1x12 SRn-12 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:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
2.7	KNR 5-080212-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486 r-g/m	r-g	1,4426	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDYp-750V 3 x 6 mm2 1,04 m/m	m	27,0400	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
2.8	KNR-W 5-080407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 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:								
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.9	KNR-W 5-080407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki FR 302 40A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.10	KNR-W 5-080407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 1P 4-16A 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.11	KNR-W 5-080407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy dot.: lampki kontrolnej 1-faz. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna 1-faz. RLK 1R 1 szt/szt	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.12	KNR-W 5-080408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt	r-g	0,0168	0,00000	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-faz. 4 modułowa 63A 6695 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
2.13	KNR 5-080813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0275*0,955=0,026263 r-g/szt.	r-g	0,1576	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.14	KNR 4-031202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
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 wtynkowych w cegle obmiar = 28,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	2,2743	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					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 = 28,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	12,5400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 workowany 0,0016 t/m	t	0,0456	0,00000		0,00	
3*		wapno suchogaszone workowane 0,002 t/m	t	0,0570	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,2280	0,00000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0570	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	0,2850	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.3	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 = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,2796	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego podtynkowe fi 60 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:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.5	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 = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	2,0350	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego fi 80 z pokrywką 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,00000		0,00	
3*		Listwa zaciskowa 5 torowa do puszki 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	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:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:								
3.6	KNR-W 5-080309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,7890	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	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:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:								
3.7	KNR-W 5-080309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,7160	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe z uziemieniem 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:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:								
3.8	KNR-W 5-080307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podtynkowe 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:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:								
3.9	KNR 5-080301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.10	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:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.11	KNR-W 5-080502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/kpl.	r-g	0,4200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętem 4 szt/kpl.	szt	8,0000	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 5-080504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt.	r-g	0,6303	0,00000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe LED o barwie ciepłej 20W 230V AC 1 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:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.13	KNR 5-080210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 30 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	2,1115	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDYp-750V 3x2.5 mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	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
3.14	KNR 5-080210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0572 \cdot 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	0,5463	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDYp-750V 3x1.5 mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	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
3.15	KNR 4-030901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 45 podłacz.	podłacz.					
1*		-- R -- robocizna $0,0158$ r-g/podłacz.	r-g	0,7110	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.16	KNR 4-031202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar.	po-miar.					
1*		-- R -- robocizna $1,3$ r-g/pomiar.	r-g	7,8000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3.17	KNR-W 5-080902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna $0,33$ r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
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	0,2334		0,2334	0,00	0,00	
2.	cement portlandzki z dodatkami 25 workowa- ny	t	0,0466		0,0466	0,00	0,00	
3.	wapno suchogaszzone workowane	t	0,0584		0,0584	0,00	0,00	
4.	woda z rurociągu	m ³	0,0584		0,0584	0,00	0,00	
5.	Rozdzielnica natynkowa 1x12 SRn-12 IP40 kompletna z listwami zaciskowymi	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	szyna łączeniowa 1-faz. 4 modułowa 63A 6695	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
7.	czujnik czadu/gazu typu GAZEX DK 24 P. 230V AC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	oprawy oświetleniowe LED o barwie ciepłej 20W 230V AC	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
9.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 1P 4-16A	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
10.	Lampka kontrolna 1-faz. RLK 1R	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	wyłączniki przeciwporażeniowe (bez członu nadprądowego) P 302 25A 30 mA	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	rozłączniki FR 302 40A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	łączniki instalacyjne podtynkowe	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
14.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uzie- mieniem	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
15.	gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe z uziemieniem	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
16.	puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego podtynkowe fi 60	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
17.	puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego fi 80 z pokrywką	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
18.	rura instalacyjna z PVC RS 21 mm	m	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
19.	łączniki (różne)	szt.	14,9600		14,9600	0,00	0,00	
20.	kanal instalacyjny LS 25 x 16 mm	m	22,8800		22,8800	0,00	0,00	
21.	przewody kabelkowe typu YDYp-750V 3x2.5 mm ²	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
22.	przewody kabelkowe typu YDYp-750V 3x1.5 mm ²	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
23.	przewody kabelkowe typu YDYp-750V 3 x 6 mm ²	m	27,0400		27,0400	0,00	0,00	
24.	kołki rozporowe plastikowe fi 8 z wkrętami	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
25.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętem	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
26.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętem	szt.	59,4000		59,4000	0,00	0,00	
27.	Listwa zaciskowa 5 torowa do puszki	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
28.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Katowice Lisa 4 m 9_ rem inst elektr ath_ŚLEPY

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2850	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

