

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia w piwnicy budynku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamiejska 3, kl. I, II, III.  
INWESTOR : RSM "PRAGA" ADMINISTRACJA OSIEDLA "GENERALSKA"  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. ZAMIEJSKA 3  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : IX. 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
IX. 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
3	KNR-W 4-01 0337-01	Skucie zarapowanej instalacji przewodów bergmanowskich	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR-W 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR-W 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		350	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
7	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty, odgałęźniki bryzgoszczelne PK2	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty, odgałęźniki bryzgoszczelne IP41)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
10	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
12	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych opraw bryzgoszczelnych strugoodpornych do przykręcenia typu LED Compact 6W	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
13	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
14	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
15	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur przewod DY 2,5	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
16	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur przewod DY 1,5	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
17	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
18	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt	RAZEM	2,000
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (wyłącznik przeciwporażeniowy) 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 470	szt.		
			szt.	470,000	
				RAZEM	470,000
23	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			· pomiar	6,000	
			·		
				RAZEM	6,000
24	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar		
			· pomiar	2,000	
			·		
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar		
			· pomiar	4,000	
			·		
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar		
			· pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar		
			· pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	6,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 48,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/kpl.	r-g	9,6000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 4-01 0337-01	Skucie zarapowanej instalacji przewodów bergmanowskich obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	15,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 7,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 5,48 r-g/otw.	r-g	38,3600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 15,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/otw.	r-g	17,7000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 350,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	44,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	700,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty, odgałęźniki bryzgoszczelne PK2 obmiar = 50,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	21,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	51,0000	0,000		0,00	
3*		szybkołączka 3x2,5 4 szt/szt.	szt	200,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty, odgałęźniki bryzgoszczelne IP41) obmiar = 34,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	14,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	34,6800	0,000		0,00	
3*		złączka gwintowana LTF16 5 szt/szt.	szt	170,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 34,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,221 r-g/szt.	r-g	7,5140	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	34,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 62,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,13 r-g/kpl.	r-g	8,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	124,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych opraw bryzgoszczelnych strugoodpornych do przykręcenia typu LED Compact 6W obmiar = 62,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	19,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 1,02 szt./kpl.	szt.	63,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,261 r-g/m	r-g	52,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 8 2,1 szt./m	szt.	420,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	420,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 215,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	22,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	223,6000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	88,1500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewod DY 2,5 obmiar = 365,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,021 r-g/m	r-g	7,6650	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 1,04 m/m	m	379,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur prze- wód DY 1,5 obmiar = 435,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,021 r-g/m	r-g	9,1350	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 1,04 m/m	m	452,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	4,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 1,04 m/m	m	114,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o po- wierzchni 0.20-0.30 m2 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,1 r-g/szt	r-g	10,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- obudowy tablicy rozdzielczej 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowy 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (wyłącznik przeciwporażeniowy) obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,3600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowy 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik poboru mocy 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 470,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.	r-g	7,4260	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	7,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 4,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	1,1200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 2,000 pomiar	po- mia r					
		-- R --						



Wymiana oświetlenia piwnicy Zamiejska 3.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	0,5400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
	RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)		
	RAZEM	
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)		
	RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))		
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł