

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznych wraz z osprzętem w piwnicy
ADRES INWESTYCJI : Os. Zachód A/5; 73-110 Stargard
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard Szkoła Podstawowa Nr 2 z oddziałami integracyjnymi
ADRES INWESTORA : Osiedle Zachód A5, 73-110 Stargard
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tamara Rodźko
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji oświetleniowej w szatni					
1		Instalacja elektryczna			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub beto- nowego 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
3 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie (4,20+1,5)*17+5,30*4+32*2+5,00+5,50+(1,5+(8,80+4,5)*2+32,00) *2+12,00	m m	324,800	
				RAZEM	324,800
6 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.5	m m	324,800	
				RAZEM	324,800
7 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,25	m ³ m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
8 d.1	KNR 4-03 1007-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-03 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podło- żu nie-betonowym 650	m m	650,000	
				RAZEM	650,000
11 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 235	m m	235,000	
				RAZEM	235,000
12 d.1	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
13 d.1	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
15	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		67	kpl.	67,000	
				RAZEM	67,000
20	KNR 5-08 d.1 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówko- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
21	KNR 4-03 d.1 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu beto- nowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-03 d.1 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w pod- łożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		Krotność = 2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w goto- wych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji oświetleniowej w szatni								
1		Instalacja elektryczna						
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z	m					
d.1	1116-03	podłoża ceglanego lub betonowego						
		obmiar = 300,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,063 r-g/m	r-g	18,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.					
d.1	1124-01	podtynkowych o natężeniu prądu do 10						
		A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1						
		biegunowy)						
		obmiar = 21,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1785 r-g/szt.	r-g	3,7485	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtyn-	szt.					
d.1	1122-02	kowych o natężeniu prądu do 63 A -						
		ilość biegunów 2 + 0						
		obmiar = 10,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,7850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z	szt.					
d.1	1134-01	rastrem z tworzyw sztucznych lub me-						
		talowym						
		obmiar = 60,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,555 r-g/szt.	r-g	33,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.1	1001-07	wtynkowych w betonie						
		obmiar = 324,800 m						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2279 r-g/m	r-g	74,0219	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m					
d.1	1012-03	obmiar = 324,800 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0788 r-g/m	r-g	25,5942	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m ³					
d.1	1014-01	obmiar = 0,250 m ³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,03 r-g/m ³	r-g	1,0075	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,191 t/m ³	t	0,0478	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,2750	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścia- nach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw					
d.1	1007-07	obmiar = 1,000 otw.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,4175 r-g/otw.	r-g	1,4175	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścia- nach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw					
d.1	1007-01	obmiar = 20,000 otw.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,4725 r-g/otw.	r-g	9,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 650,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	35,5069	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm ² (dostawca: TEL) 1,04 m/m	m	676,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 235,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	16,5402	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	244,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,099*0,955=0,094545 r-g/m	r-g	2,3636	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x10mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie obmiar = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,5907*0,955=0,564119 r-g/szt.	r-g	20,3083	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	3,0254	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	36,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze insta- lacyjnej z podłączeniem obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	3,1515	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0,198 \cdot 0,955 = 0,18909$ r-g/szt.	r-g	0,3782	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0,165 \cdot 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,6303	0,000	0,00		
2*		-- M -- przyciski bistabilne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	1,7859	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t, mechanizm gniazda z bolcem, kod 20 M-500 (dostawca: ABB) 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 67,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0,28 \cdot 0,955 = 0,2674$ r-g/kpl.	r-g	17,9158	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	268,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20 d.1	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych obmiar = 67,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0,65 \cdot 0,955 = 0,62075$ r-g/szt.	r-g	41,5903	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 2x58W 5200lm 12 szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		oprawy świetłówkowe 1x58W 4 szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		oprawy świetłówkowe 2x36W - 3350lm 5 szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		oprawy świetłówkowe 1x36W - 3350lm 39 szt.	szt.	39,0000	0,000		0,00	
6*		oprawy świetłówkowe 1x36W E-W 7 szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
7*		klosze 1,04 szt./szt.	szt.	69,6800	0,000		0,00	
8*		świetłówki 2,08 szt./szt.	szt.	139,3600	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,1246 r-g/szt.	r-g	1,1246	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³) Krotność = 2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,5638*2=1,1276 r-g/szt.	r-g	1,1276	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23 d.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,54*0,955=0,5157 r-g/szt.	r-g	0,5157	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica T-5 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm ³ /szt.	dm ³	0,0200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł