
Kosztorys nakładczy / przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna DOM POD KAPTUREM
ADRES INWESTYCJI : Golub-Dobrzyń, ul. Rynek 5
INWESTOR : GMINA MIASTO GOLUB-DOBRZYŃ
ADRES INWESTORA : ul. Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szarek
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja elektryczna DOM POD KAPTUREM					
1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
6	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic wtykowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
11	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
12	KNNR 5 0502-03	Lampa sufitowa regulowana LED, IP20 4,2W LED	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNNR 5 0502-03	Lampa sufitowa LED, IP20 60W LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0502-03	Lampa sufitowa LED, IP20 6W LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5 0308-03	Gniazdo jednofazowe podwójne bakielitowe z bolcem ochronnym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 5 0308-03	Wpust 1P+N+PE (jednofazowy) zasilający urządzenia elektryczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 5 0306-02	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy bakielitowy 10/16A, 250V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny świecznikowy bakielitowy 10/16A, 250V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do korytek	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
20	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
21	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
23	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku - YDY 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - YDY 3x2,5mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
26	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - YDY 3x1,5mm ²	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
27	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		240	szt.żył	240,000	
				RAZEM	240,000
28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		42	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
29	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		23	punkt	23,000	
				RAZEM	23,000
30	KNNR 5-01 0817-02	Montaż i zakup routera WIFI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
	Kosztorys								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Instalacja elektryczna DOM POD KAPTUREM							
1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 12,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	4,2000			
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC RS 47mm 1,04 m/m	m	12,4800			
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	4,9200			
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	25,2000			
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	25,2000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10mm2 przedmiar = 12,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0682 r-g/m	r-g	0,8184			
2*		-- M -- Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 5x10 (ilość i przekrój żył n x mm2) 1,04 m/m	m	12,4800			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 10,000 szt.żył	szt. żył				
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem przedmiar = 0,100 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 69,5 r-g/m³	r-g	6,9500			
2*		-- M -- zaprawa 0,02 m³/m³	m³	0,0020			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy wtykowej przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800			
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Rozdzielnica wtynkowa 550x440x190 IP30, RW-36-P z osprzętem 1 kpl/szt.	kpl	1,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 20,000 prób.	prób				
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	6,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 8,000 otw.	otw.				
1*		-- R -- robocizna 1,91 r-g/otw.	r-g	15,2800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 320,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	29,2480			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie przedmiar = 320,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,0173 r-g/szt.	r-g	5,5360			
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	320,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
12	KNNR 5 0502-03	Lampa sufitowa regulowana LED, IP20 4,2W LED przedmiar = 18,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	13,3200			
2*		-- M -- Lampa sufitowa regulowana LED, IP20 4,2W LED 1 szt/kpl.	szt	18,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13	KNNR 5 0502-03	Lampa sufitowa LED, IP20 60W LED przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Lampa sufitowa LED, IP20 60W LED	szt	1,0000			
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14	KNNR 5 0502-03	Lampa sufitowa LED, IP20 6W LED przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,9600			
2*		-- M -- Lampa sufitowa LED, IP20 6W LED	szt	4,0000			
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15	KNNR 5 0308-03	Gniazdo jednofazowe podwójne bakielitowe z bolcem ochronnym przedmiar = 7,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	2,3870			
2*		-- M -- Gniazdo jednofazowe podwójne bakielitowe z bolcem ochronnym	szt	7,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16	KNNR 5 0308-03	Wpust 1P+N+PE (jednofazowy) zasilający urządzenia elektryczne przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	2,0460			
2*		-- M -- Wpust 1P+N+PE (jednofazowy) zasilający urządzenia elektryczne	szt	6,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17	KNNR 5 0306-02	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy bakielitowy 10/16A, 250V przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160			
2*		-- M -- Łącznik instalacyjny jednobiegunowy bakielitowy 10/16A, 250V	szt	2,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny świecznikowy bakielitowy 10/16A, 250V przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,7560			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik instalacyjny świecznikowy bakielitowy 10/ 16A, 250V	szt	4,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do korytek przedmiar = 250,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	24,4250			
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze przykręcane do korytek 1 szt./szt.	szt.	250,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 250,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	39,5000			
2*		-- M -- korytka kablowe 1 m/m	m	250,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
21	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd przedmiar = 30,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/m	r-g	8,0700			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej przedmiar = 0,050 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,2015			
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m³	t	0,0096			
3*		piasek do betonów 1,1 m³/m³	m³	0,0550			
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0080			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd przedmiar = 30,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,5750			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku - YDY 3x2,5mm² przedmiar = 30,000 m	m				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	2,0790			
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 1 m/m	m	30,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x2,5mm2 przedmiar = 120,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	4,8720			
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 1 m/m	m	120,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x1,5mm2 przedmiar = 160,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	6,4960			
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 1 m/m	m	160,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
27	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 240,000 szt.żył	szt. żył				
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	3,7920			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 42,000 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	54,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
29	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 23,000 punkt	punk t				
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	9,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
30	KNR 5-01 0817-02	Montaż i zakup routera WIFI przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	0,2197			
2*		-- M -- Router WIFI 1 szt/szt.	szt	1,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	251,8476		
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0096		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0080		
3.	Gniazdo jednofazowe podwójne bakielitowe z bolcem ochronnym	szt	7,0000		
4.	kołki kotwiące	szt.	320,0000		
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	25,2000		
6.	Konstrukcje wsporcze przykręcane do korytek	szt.	250,0000		
7.	korytka kablowe	m	250,0000		
8.	Lampa sufitowa LED, IP20 60W LED	szt	1,0000		
9.	Lampa sufitowa LED, IP20 6W LED	szt	4,0000		
10.	Lampa sufitowa regulowana LED, IP20 4,2W LED	szt	18,0000		
11.	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy bakielitowy 10/16A, 250V	szt	2,0000		
12.	Łącznik instalacyjny świecznikowy bakielitowy 10/16A, 250V	szt	4,0000		
13.	piasek do betonów	m ³	0,0550		
14.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 5x10 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	12,4800		
15.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	160,0000		
16.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	150,0000		
17.	Router WIFI	szt	1,0000		
18.	Rozdzielnica wtynkowa 550x440x190 IP30, RW-36-P z osprzętem	kpl	1,0000		
19.	Rura instalacyjna z PVC RS 47mm	m	12,4800		
20.	uchwyty	szt.	25,2000		
21.	Wpust 1P+N+PE (jednofazowy) zasilający urządzenia elektryczne	szt	6,0000		
22.	zaprawa	m ³	0,0020		
23.	złączki	szt.	4,9200		
24.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------