

Nadbudowa tarasu instalacje elektryczne ślepy bez wartości materiałów .KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie nadbudowy tarasu budynku Starostwa przy ulicy Kościuszki 30 w Grodzisku Mazowieckim - instalacje elektryczne								
1 45310000-3 I. Instalacje elektryczne w dobudowanej części budynku								
1	KNR 5-08 d.1 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r-g/m$	r-g	2.185	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm 1.04m/m	m	41.600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08 d.1 0227-01 analogia	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.075r-g/m$	r-g	13.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm kat. 6 1.04m/m	m	187.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 110.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r-g/m$	r-g	6.009	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY p 3 x 2,5 mm 1.04m/m	m	114.400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08 d.1 0301-23 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 41.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212r-g/szt.$	r-g	10.337	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08 d.1 0302-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 16.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	6.891	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 70 mm 1.02szt./szt.	szt.	16.320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.101	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60 mm 1.02szt./szt.	szt.	25.500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.756	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	4.080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.679	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne z uziemieniem 1.02szt./szt.	szt.	15.300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowych podwójnych 2 x RJ45 kat. 6 obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.893	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne komputerowe 2 x RJ 45 kat. 6 1.02szt./szt.	szt.	5.100	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	3.744	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl. * 1.44zł/szt.	szt.	56.000	5.760		80.64	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.144		2.02	
Razem koszty bezpośrednie:				82.66	5.904		82.66	
Cena jednostkowa:				6.40		0.000	6.400	0.000
11	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem parabolicznym PPAR przykręcanych 4 x 18W, z zapłonikiem elektronicznym - końcowych obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	7.248	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe jw. 1szt./szt.	szt.	11.000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 4.16szt./szt.	szt.	45.760	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem parabolicznym PPAR przykręcanych 4x18W, z zapłonikiem elektronicznym, awaryjnych 2-godzinnych - końcowych obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	3.954	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe awaryjne 1szt./szt.	szt.	6.000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 4.16szt./szt.	szt.	24.960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 C16 obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 C16A 1szt./szt	szt.	3.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5-d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 3.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.890	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-d.1 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 28.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	11.760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 28.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	7.840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-d.1 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	kalkulacja d.1 własna	Instalacja zasilania siłownika otwierania okna na klatce schodowej do jej oddymiania w razie pożaru sprzężona z czujką dymową obmiar = 1.00 pomiar	po- mia r					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				500.00	500.000			
Cena jednostkowa:				500.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: I. Instalacje elektryczne w dobudowanej części budynku								
Razem koszty bezpośrednie:					82.66	0.00	82.66	0.00
Razem z narzutami:					589.60	0.00	89.60	0.00

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	82.66			82.66	
Koszty pośrednie [Kp] 67.9% od (R, S)					
RAZEM	82.66			82.66	
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)	6.94			6.94	
RAZEM	89.60			89.60	
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	589.60	500.00		89.60	
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$)	129.71	110.00		19.71	
RAZEM	719.31	610.00		109.31	
				OGÓLEM	719.31

Słownie: siedemset dziewiętnaście i 31/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie nadbudowy tarasu budynku Starostwa przy ulicy Kościuszki 30 w Grodzisku Mazowieckim - instalacje elektryczne					
1 45310000-3 I. Instalacje elektryczne w dobudowanej części budynku					
1	KNR 5-08 d.1 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 40.0	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
2	KNR 5-08 d.1 0227-01 analogia	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo 180.0	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
3	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 110.0	m		
			m	110.00	
				RAZEM	110.00
4	KNR 5-08 d.1 0301-23 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 41	szt.		
			szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
5	KNR 5-08 d.1 0302-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 25	szt.		
			szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
7	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowych podwójnych 2 x RJ45 kat. 6 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 14	kpl.		
			kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
11	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem parabolicznym PPAR przykręcanych 4 x 18W, z zapłonikiem elektronicznym - końcowych 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem parabolicznym PPAR przykręcanych 4x18W, z zapłonikiem elektronicznym, awaryjnych 2-godzinnych - końcowych 4+2	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 C16 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR-W 5- d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar		
			pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 5- d.1 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 28	pomiar		
			pomiar	28.00	
				RAZEM	28.00
16	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 5-d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		28	pomiar	28.00	
				RAZEM	28.00
18	KNR-W 5-d.1 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
19	kalkulacja własna	Instalacja zasilania siłownika otwierania okna na klatce schodowej do jej od-dymiania w razie pożaru sprzężona z czujką dymową	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00