

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KO-
WALACH OLECKICH NA PRZEDSZKOLE, ŚDS I JADŁODAJNIĘ
ADRES INWESTYCJI : 19-420 KOWALE OLECKIE ul. KOŚCIUSZKI 88
INWESTOR : GMINA KOWALE OLECKIE
ADRES INWESTORA : 19-420 KOWALE OLECKIE ul. KOŚCIUSZKI 44
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BARBARA MARCINIAK
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2019

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne								
1		instalacje poddasza						
1 KNNR 5 1207-d.1 01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNNR 5 0205-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNNR 5 0110-d.1 04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	6.6300				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		łącznik 0.68 szt/m	szt	10.2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	40.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNNR 5 0212-d.1 02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	1.8590				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04 m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5 0502-d.1 01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- plafoniera LED 10W, IP 40 2 szt	szt	2.0000				
3*		oprawa panel LED 40W, IP 40 1 szt	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1 08	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422 r-g/szt.	r-g	1.2660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1 02	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	0.4040				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1 04	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.2520				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1 05	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	0.8900				
2*		-- M -- obudowy blaszane 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 16A-1 2 szt	szt	2.0000				
3*		j.w. B 6A-1 1 szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P-25A, 30mA 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

instalacje poddasza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		instalacje na piętrze						
13 d.2 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 196 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	15.6408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	11.4660				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	218.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.2 02	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	1.8304				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 6x1,5 1.04 m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.2 04	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	48.6200				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	114.4000				
3*		łącznik 0.68 szt/m	szt	74.8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	297.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.2 01	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 151 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	11.3250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 151 m	m	151.0000				
3*		UTP 5x5x0,5 15 m	m	15.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.2 02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	4.2250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.2 03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	5.1000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.2 02		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	1.1110				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.2 02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.2 03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne	szt	1.0200				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 KNNR 5 0306-d.2 07		Łączniki schodowe podwójne, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt	2.0400				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 KNNR 5 0306-d.2 07		Łącznik schodowy -demontaż i ponowny montaż obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 KNNR 5 0306-d.2 05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.7890				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	3.0600				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazdo siłowe 32A z wyłącznikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- gniazdo siłowe 32A z wyłącznikiem	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 KNNR 5 0502-d.2 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- demontaż i ponowny montaż obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	10.3600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 0504-d.2 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-demon- taż i ponowny montaż obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 5 0504-d.2 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane z czujni- kiem ruchu i światła oraz źródłem awaryjnego za- silania, LED do 10W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przy- kręcania 1 szt	szt	1.0000				
3*		j.w. lecz z PIR i Aw 1 szt	szt	1.0000				
4*		j.w. lecz z czujnikiem PIR 1 szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNNR 5 0504-d.2 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane, Panel LED 40W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przy- kręcania 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B-16A 1 szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielni- cach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 16A 1 szt	szt	1.0000				
3*		j.w. B-20A 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.2 01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 35 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.5530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.2 02		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

instalacje na piętrze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		instalacja parteru						
35 d.3 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B-16A 10 szt	szt	10.0000				
3*		j.w. B-20A 1 szt/szt.	szt	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.3 02	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	4.2420				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	42.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d.3 03	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	1.1340				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.3 07	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowe podwójne, dwubiegunowe nattytnkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.3 02	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	2.0540				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNNR 5 0306-d.3 07	Łącznik schodowy -demontaż i ponowny montaż obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNNR 5 0308-d.3 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	7.0560				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt/szt.	szt	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.7890				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02 szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane panel LED 40W, IP 20 obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	5.6400				
2*		-- M -- panel LED 40W 9 szt	szt	9.0000				
3*		plafon LED 10W, IP 20 3 szt	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 20W z PIR i Aw, IP 20 obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	5.1700				
2*		-- M -- plafon LED 20W, PIR 6 szt	szt	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		j.w. lecz z PIR i Aw	szt	5.0000				
4*		5 szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 d.3 02		Oprawy oświetleniowe LED 10W, IP 65, PIR, bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- naświetlacz z PIR 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 d.3 02		Oprawy oświetleniowe LED 10W, IP 44, PIR, bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	11.8800				
2*		-- M -- plafon z PIR 1 szt/kpl.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47 d.3 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W- demontaż i ponowny montaż obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	8.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48 d.3 04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 101 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	44.6420				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	105.0400				
3*		łącznik 0.68 szt/m	szt	68.6800				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	272.7000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49 d.3 01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 800 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	63.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50 d.3 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 824 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	44.9904				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	856.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.3 01	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 166 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	12.4500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 130 m	m	130.0000				
3*		FTPkat 6 36 m	m	36.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

instalacja parteru

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		pomiary i badania całości instalacji wewnętrznej budynku						
52	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	12.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 70 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	91.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 50 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	16.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	KNNR 5 1305-d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 360 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	97.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

pomiary i badania całości instalacji wewnętrznej budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	instalacje poddasza					
2	13 - 34	instalacje na piętrze					
3	35 - 51	instalacja parteru					
4	52 - 55	pomiary i badania całości instalacji wewnętrznej budynku					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: