

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
MODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE								
1 MONTAŻ ZŁĄCZA ZK1-1P								
1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	1.1910				
2*		-- M -- rury osłonowa DVR 110 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.63r-g/szt.	r-g	4.6300				
2*		-- M -- złącze kablowo - pomiarowe ZK1-1P 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.1512				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.1315				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ ZŁĄCZA ZK1-1P

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ZASILANIE ROZDZIELNICY RG								
5 d. 2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d. 2	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurowe o śr.do 32 mm układane n.t. na betonie obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	4.0800				
2*		-- M -- rura osłonowa DVK fi 50 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d. 2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.432r-g/otw.	r-g	0.8640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d. 2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.6138				
2*		-- M -- kabel YKY 5x16 mm2 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 5*2 = 10.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

ZASILANIE ROZDZIELNICY RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ZASILANIE ROZDZIELNICZY RK								
10 d. 16 3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	8.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d. 03 3	KNNR 5 0103- analogia	Rury winidurowe o śr.do 32 mm układane n.t. na betonie obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m	r-g	10.4400				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane PESCHLA 21/25 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d. 02 3	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.432r-g/otw.	r-g	0.8640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d. 04 3	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	1.2276				
2*		-- M -- kabel YKY 5x4 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d. 02 3	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 5*2 = 10.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

ZASILANIE ROZDZIELNICY RK

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ZASILANIE TELETECHNICZNEJ IT								
15 d. 4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 3otw. -- R -- robocizna 0.432r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	1.2960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d. 4	KNNR KW 5(wł) 0206-01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 18m -- R -- robocizna 0.402*0.45=0.1809r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m 3* uchwyty USP-1 2szt./m 4* materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	3.2562				
2*			m	18.7200				
3*			szt.	36.0000				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d. 4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3*2 = 6.000szt.żył -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	szt. żył					
1*			r-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ZASILANIE TELETECHNICZNEJ IT

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ROZDIENICA GŁÓWNA RG								
18 d. 5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.48r-g/szt.	r-g	8.4800				
2*		-- M -- szafa RG (RWN 4x24M) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 17*3 = 51.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.żył	r-g	5.6100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		ROZDIENICA GŁÓWNA RG			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [VAT]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ROZDIENICA RK								
21 d. 6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.48r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- szafa RK (RNT 1x12M) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d. 6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d. 6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4*3+5 = 17.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.żył	r-g	1.8700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROZDIENICA RK

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZYZIEMIA								
7. OPRZEWODOWANIE INSTALACJI								
1								
24	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 136m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924r-g/m	r-g	12.5664				
2*		-- S -- bruzdownica 4-ro tarczowa z odkurzaczem 0.05m-g/m	m-g	6.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KNNRKW d. 5(wł) 0206-01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 159m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402*0.45=0.1809r-g/m	r-g	28.7631				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	165.3600				
3*		uchwyty USP-1 2szt./m	szt.	318.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KNNRKW d. 5(wł) 0206-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 118m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402*0.40=0.1608r-g/m	r-g	18.9744				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	122.7200				
3*		uchwyty USP-1 2szt./m	szt.	236.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	KNNRKW d. 5(wł) 0206-01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 129m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402*0.45=0.1809r-g/m	r-g	23.3361				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	134.1600				
3*		uchwyty USP-1 2szt./m	szt.	258.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28	KNNRKW d. 5(wł) 0206-01	Przewody kabelkowe 4x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 37m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.402*.40=0.1608r-g/m	r-g	5.9496				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	38.4800				
3*		uchwyty USP-1 2szt./m	szt.	74.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d. 7. 1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	9.0160				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane PESCHLA 19/21 1.04m/m	m	101.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

OPRZEWODOWANIE INSTALACJI

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7. OSPRZET ELEKTROINSTALACYJNY								
2								
30 d. 7. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 31szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt. r-g					
1*				2.8334				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d. 7. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 31szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt					
1*				2.6040				
2*				31.6200				
3*				2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d. 7. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. -- M -- łączniki pojedyncze p/t IP44 CARIVA BIAŁA 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt					
1*				0.1580				
2*				1.0200				
3*				2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d. 7. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. -- M -- łączniki schodowy p/t IP20 CARIVA BIAŁA 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt					
1*				0.6320				
2*				4.0800				
3*				2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d. 7. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze p/t 20 2-biegunowe CARIVA BIAŁA 1.02szt./szt.	szt. r-g szt					
1*				4.0920				
2*				12.2400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d. 03 7. 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe IP44 2-biegunowe CARIVA BIAŁA 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d. 03 7. 2	KNNR 5 0308- analogia	Montaż ramki jednokrotnej obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.0690				
2*		-- M -- ramka jednokrotna Legrand CARIVA 1.02szt./szt.	szt.	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d. 03 7. 2	KNNR 5 0308- analogia	Montaż ramki dwukrotnej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- ramka dwukrotna Legrand CARIVA 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d. 03 7. 2	KNNR 5 0308- analogia	Montaż ramki czterokrotnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410				
2*		-- M -- ramka czterokrotna Legrand CARIVA 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d. 03 7. 2	KNNR 5 0308-	Montaż gniazda telefonicznego RJ45+RJ12 kat. 5E obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410				
2*		-- M -- gniazda telefoniczne RJ45+RJ12 CARIVA BIAŁA 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d. 7. 2	KNNR 5 0306-07	Montaż gniazda RTV-SAT obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.3150				
2*		-- M -- gniazdo RTV-SAT CARIVA BIAŁA 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d. 7. 2	KNNR 5 0306-07	Montaż gniazda RTV obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.3150				
2*		-- M -- gniazdo RTV CARIVA BIAŁA 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42 d. 7. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów w wyłącznikach na wago o przekroju żyły do 2.5 mm ² p obmiar = 34*3*2 = 204.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	3.2232				
2*		-- M -- wago 4x1,5 mm ² 0.3szt/szt.żył	szt	61.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

OSPRZET ELEKTROINSTALACYJNY

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7. OPRAWY OŚWIETLENIOWE								
43	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 18otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44	KNR-W 4-03 d. 1017-10 7. z.o.3.1. 9901-2	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu - budynek o wys. 9-12 kondygnacji obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*1.04=0.025168r-g/otw.	r-g	0.3020				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 4x18 W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/kpl.	r-g	8.8200				
2*		-- M -- oprawa RUBIN LOOK LED 6600LM PLX E IP44 21 840 / 600X600 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		wkręt typu "moly" 6x58 4szt/kpl.	szt	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 2x36 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/kpl.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- oprawy NEPTUN COMPACT LED 3600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		wkręt KX-8/60 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe natynkowe - świetlówkowa do 4x18 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/kpl.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- oprawa RUBIN LOOK LED SMOOTH 5400LM MICRO-PRM E IP44 21 840 / 600X600 1szt/kpl.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręt typu "moly" 6x58 4szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48 d. 7. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawa awaryjna LED LOVATO N 3W 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		wkręt typu "moly" 6x58 2szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49 d. 7. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna EXIT n/t 1W 230V 1h IP65 PIKTOGRAM 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		wkręt typu "moly" 6x58 2szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50 d. 7. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna EXIT n/t 1W 230V 1h IP65 z grzałką 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		wkręt typu "ślimak" Fisher 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [VAT]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7. INSTALACJA TELEFONICZNA								
4								
51 d. 07 7. 4	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g		6.2300			
2*		-- S -- bruzdownica 4-ro tarczowa z odkurzaczem 0.05m-g/m	m-g		1.7500			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52 d. 05 7. 4	KNNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g		7.8200			
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane PESCHLA 19/21 1.04m/m	m		88.4000			
3*		złączki UZ 22 0.41szt/m	szt		34.8500			
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53 d. 01 7. 4	KNNR 5 0203-	Przewody telefoniczne wciągane do rur obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g		2.9920			
2*		-- M -- przewody telefoniczne UTP 4x2x0,5 mm2 1.04m/m	m		88.4000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7. INSTALACJA TELEWIZYJNA								
54	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	24.9200				
2*		-- S -- bruzdownica 4-ro tarczowa z odkurzaczem 0.05m-g/m	m-g	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	12.8800				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane PESCHLA 19/21 1.04m/m	m	145.6000				
3*		złączki UZ 22 0.41szt/m	szt	57.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KNNR 5 0203-01	Przewody antenowe wciągane do rur obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.9280				
2*		-- M -- przewody antenowe YWDXpek 1,1/4,8 75om 1.04m/m	m	145.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	wycena indywidualna	Dostarczenie elementów instalacji RTV-SAT wraz z uruchomieniem obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna1 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- elementy instalacji RTV-SAT 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		INSTALACJA TELEWIZYJNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [VAT]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.6	INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA							
58 d. 7.6	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 7otw. -- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	1.0437				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
59 d. 7.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane wielożyłowe o łącznym przekroju do 3 mm ² wciągane do rur obmiar = 162m -- R -- robocizna 0.0294r-g/m -- M -- przewody YTDY 8x0,5 mm ² 1.04m/m rury winidurowe karbowane PESCHLA 19/21 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	4.7628				
2*			m	168.4800				
3*			m	168.4800				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60 d. 7.6	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.5m ² -- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.7300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61 d. 7.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż obudowy podtynkowej metalowej OMI-3 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt. -- M -- obudowa OMI-3 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3916				
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62 d. 7.6	KNNR 5 0407-01	Transformator w rozdzielnicach obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. -- M -- transformator 60 VA 230/20V AC 50Hz 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1800				
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63 d. 7.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych obmiar = 1szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 34.35r-g/szt.	r-g	34.3500				
2*		-- M -- centrala INTEGRA 64 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64 d. 7. 6	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- sygnalizator akustyczno optyczny zewnętrzny z akumulatorem 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65 d. 7. 6	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/szt.	r-g	3.6700				
2*		-- M -- manipulator LCD INT-KLCD-GR 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66 d. 7. 6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	7.4800				
2*		-- M -- pasywna czujka podczerwieni AQUA S 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
67 d. 7. 6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/n-g	r-g	17.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
68 d. 7. 6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	5.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69 d. 7. 6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 0.5 mm ²) obmiar = 4*4+4*2 = 24.000szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0109 \cdot 0.955 = 0.01041$ r-g/szt.	r-g	0.2498				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZYZIEMIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 INSTALACJA DOMOFONOWA								
70	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 2*9 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	3.2040				
2*		-- S -- bruzdownica 4-ro tarczowa z odkurzaczem 0.05m-g/m	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
71	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
72	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.6336				
2*		-- M -- przewody telefoniczne UTP 4x2x0,5 mm ² 1.04m/m	m	18.7200				
3*		rura PESCHL'A fi 16 1m/m	m	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
73	KNR AL-01 0101-04	Montaż modułu wywołania obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.45r-g/kpl.	r-g	7.4500				
2*		-- M -- Centrala domofonowa COSMO C-2 z zasilaczem 11,5V/0,8A+CYFRAL SMART w kolorze białym – 2 sztuki; zasilacz AC 11,5V; 0,8 A 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

INSTALACJA DOMOFONOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 INSTALACJA WYŁĄCZNIKÓW P.POŻ.								
74 d. 07 9	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 4+5 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	1.6020				
2*		-- S -- bruzdownica 4-ro tarczowa z odkurzaczem 0.05m-g/m	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
75 d. 01 9	KNNR 5 0202-	Przewody izolowane o przekroju do 2.5 mm2 układane w tynku obmiar = 4+5 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	0.1422				
2*		-- M -- przewody izolowane NKGs 2x1mm2 1.04m/m	m	9.3600				
3*		uchwyt UDF7 3szt/m	szt	27.0000				
4*		wkręt SBO6x35 3szt/m	szt	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
76 d. 01 9	KNNR 5 0306-	Łączniki P.poż. w skrzynce bezpieczeństwa obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.1050				
2*		-- M -- łączniki P.poż. WO1 w skrzynce 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
77 d. 01 9	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2*2*2 = 8.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1264				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

INSTALACJA WYŁĄCZNIKÓW P.POŻ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ								
78 d. 10	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
79 d. 10	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924r-g/m	r-g	1.0164				
2*		-- S -- bruzdownica 4-ro tarczowa z odkurzaczem 0.05m-g/m	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
80 d. 10	KNNR KW 5(wł) 0206-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402*0.40=0.1608r-g/m	r-g	4.6632				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	30.1600				
3*		uchwyty USP-1 2szt./m	szt.	58.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH							
81 d. 11	KNR 5-08 0620-01	Montaż zestawów obchwytowych na rurach o śr. 100mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/szt.	r-g	10.7629				
2*		-- M -- uchwyty obejmowe stalowe 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
82 d. 11	KNR 5-08 0209-05	Ułożenie przewodu DYżo 6 mm ² w tynku obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	1.5232				
2*		-- M -- przewód DYżo 6 mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
83 d. 11	KNR 5-08 0209-05	Ułożenie przewodu DYżo 16 mm ² w tynku obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.4874				
2*		-- M -- przewód DYżo 16 mm ² 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU								
84 d. 12	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	14.1520				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	60.3200				
3*		wsporniki dachowe 1szt./m	szt.	58.0000				
4*		złącza rynnowe 0.061538szt./m	szt.	3.5692				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	1.9720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
85 d. 12	KNNR 5 0602-02 (kw)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.644r-g/m	r-g	5.1520				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	8.3200				
3*		wsporniki ścienne 0.5szt./m	szt.	4.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0480				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.2352				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
86 d. 12	KNNR 5 0602-02 (kw)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 4*6 = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.644r-g/m	r-g	15.4560				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	24.9600				
3*		wsporniki ścienne 0.5szt./m	szt.	12.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1440				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.7056				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
87 d. 12	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	1.2920				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88 d. 12	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 4*5 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	3.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
89 d. 12	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	5.0800				
2*		-- M -- skrzynka probiercza PZO INOX 1szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
90 d. 12	KNNR 5 0614-02	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle obmiar = 4*2.5 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	4.5500				
2*		-- M -- rurki do instalacji odgromowych fi22 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: