

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT BUDYNKU PRZY UL.TOWAROWEJ 6 W SOCHACZEWIE								
1 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych								
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TMA	szt.					
d.1	0404-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Tablica TMA 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TM	szt.					
d.1	0404-01	obmiar = 24 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	63.1200				
2*		-- M -- Tablica TM 1szt./szt.	szt.	24.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - modernizacja zasilania - tablica TG-1	szt.					
d.1	0404-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Obudowa 300x250x125 (z DPX125A i Dehn-port) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główny wyłącznik prądu	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Główny wyłącznik prądu 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalowanie rozdzielni elektrycznych

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych								
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x6mm ² obmiar = 220 m	m					
d.2	0205-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.0120				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x6mm ² 1.04m/m	m	228.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 18mm obmiar = 2233 m	m					
d.2	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	247.8630				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1.04m/m	m	2322.3200				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41szt/m	szt	915.5300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm ² obmiar = 600 m	m					
d.2	0205-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	32.7600				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	624.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5 obmiar = 945 m	m					
d.2	0205-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	51.5970				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	982.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5mm ² obmiar = 30 m	m					
d.2	0205-01							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380				
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,5mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5mm4 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.5460				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1,4mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 16mm2 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.6552				
2*		-- M -- Przewód Lgy 16mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x6mm2 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.6552				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x6mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x1,5mm ² obmiar = 468 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	25.5528				
2*		-- M -- Przewód YDY 5x1,5mm ² 1.04m/m	m	486.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oprawy zewnętrzne						
15	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SPOTLINE seia POL IP54 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.0300				
2*		-- M -- Oprawa SPOTLINE POL IP54 1kpl./szt.	kpl.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.3 0406-01	Automat zmierzchowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Automat zmierzchowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	analiza włas- d.3 na	Okablowanie pod oświetlenie zewnętrzne obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przewody pod oświetlenie zewnętrzne 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Oprawy zewnętrzne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu -PARTER						
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -	kpl.					
d.4	0502-02	światłótkowa do 2x20 W -oprawa ELP 2x18W IP 40 Polam-Rem obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x18W Polarm-Rem 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	18.7200				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -	kpl.					
d.4	0502-02	światłótkowa do 2x20 W - oprawa ELP23 2x18W z modulem awaryjnym Polam-Rem obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x18W z modulem awaryjnym Polam-Rem 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	10.4000				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -	kpl.					
d.4	0502-03	światłótkowa do 2x40 W - oprawa ELP23 2x36W IP40 Polam-Rem obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x36W Polam-Rem 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -	kpl.					
d.4	0502-02	światłótkowa do 2x20 W - oprawa TLP45 2x18W IP65 Polam-Rem obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Oprawa TLP45 2x18W IP65 Polam-Rem 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane SPOTLINE seria POL WALL 54 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- Oprawa SPOTLINE seria POL WALL 54 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - oprawa TLP45 2x58W z modulem awaryjnym 3h Polam-Rem obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- Oprawa TLP45 2x58W z modulem awaryjnym 3h Polam-Rem 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyj- na HLP02/1080/A3 z modulem awaryjnym 3h i piktogramem P02/300 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna HLP02/1080/A3 z modu- łem awaryjnym 3h i piktogramem P02/300 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	10.4000				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4	analiza włas- na	Oprawa przenośna gumowa z żarówką 60W 24V z przewodem 1-5m / do celów serwisow- ych kotłowni/ obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Oprawa PCE przenośna z gumy z żarówką 24V 60W 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	16.4820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	6.8880				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	83.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.2220				
2*		-- M -- Gniazdo p/t z/u 16A/250V 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A/250V hermetyczne obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.4750				
2*		-- M -- Gniazdo p/t z/u hermetyczne 16A/250V 1.02szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 24V obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Gniazdo 24V 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 13-14 d.4 0101-01	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną wykonany przewodem wtykowym obmiar = 24 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4076r-g/m	r-g	9.7824				
2*		-- M -- puszki odgałęźne podtynkowe śr.70 mm 0.1632szt./m	szt.	3.9168				
3*		puszki podtynkowe śr.60 mm 0.0918szt./m	szt.	2.2032				
4*		odgałęźniki 4-zaciskowe bez obudowy 0.1632szt./m	szt.	3.9168				
5*		przewody wtynkowe ADYt (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	24.9600				
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 KNNR 5 d.4 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.3700				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg 16A/250V 1.02szt./szt.	szt.	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 KNNR 5 d.4 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe hermetyczne podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg 16A/250V hermetyczny 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 KNNR 5 d.4 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	2.6460				
2*		-- M -- Przełącznik grupowy 10A/250V 1.02szt./szt.	szt.	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 KNNR 5 d.4 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowy 6A/250V chwilowy z podświetleniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.1060				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg. 6A/250V chwilowy z podświetleniem 1.02szt./szt.	szt.	7.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu -PARTER

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu - PIĘTRO 1								
36	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W -oprawa ELP 2x18W IP 40 Polam-Rem obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x18W Polarm-Rem 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ELP23 2x18W z modulem awaryjnym Polam-Rem obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x18W z modulem awaryjnym Polam-Rem 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyj- na HLP02/1080/A3 z modulem awaryjnym 3h i piktogramem P02/300 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna HLP02/1080/A3 z modu- łem awaryjnym 3h i piktogramem P02/300 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	2.0800				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	24.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	122.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.0120				
2*		-- M -- Gniazdo p/t z/u 16A/250V 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A/250V hermetyczne obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Gniazdo p/t z/u hermetyczne 16A/250V 1.02szt./szt.	szt.	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 13-14 d.5 0101-01	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną wykonany przewodem wtykowym obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4076r-g/m	r-g	12.2280				
2*		-- M -- puszki odgające podtynkowe śr.70 mm 0.1632szt./m	szt.	4.8960				
3*		puszki podtynkowe śr.60 mm 0.0918szt./m	szt.	2.7540				
4*		odgądniki 4-zaciskowe bez obudowy 0.1632szt./m	szt.	4.8960				
5*		przewody wtykowe ADYt (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	31.2000				
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.7920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg 16A/250V	szt.	24.4800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Przełącznik grupowy 10A/250V	szt.	10.2000				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowy 6A/250V chwilowy z podświetleniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg. 6A/250V chwilowy z podświetleniem	szt.	4.0800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu - PIĘTRO 1

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu - PIĘTRO 2								
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.6	0502-02	światłótkowa do 2x20 W -oprawa ELP 2x18W						
		IP 40 Polam-Rem						
		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x18W Polarm-Rem	szt.	4.0000				
3*		1szt./kpl. światłówki	szt.	8.3200				
4*		2.08szt./kpl. zapłonniki	szt.	8.0000				
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.6	0502-02	światłótkowa do 2x20 W - oprawa ELP23						
		2x18W z modulem awaryjnym Polam-Rem						
		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x18W z modulem awaryjnym	szt.	4.0000				
3*		Polam-Rem 1szt./kpl. światłówki	szt.	8.3200				
4*		2.08szt./kpl. zapłonniki	szt.	8.0000				
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.6	0502-02	światłótkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyj-						
		na HLP02/1080/A3 z modulem awaryjnym 3h i						
		piktogramem P02/300						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna HLP02/1080/A3 z modu-	szt.	1.0000				
3*		łem awaryjnym 3h i piktogramem P02/300						
4*		1szt./kpl. światłówki	szt.	2.0800				
5*		2.08szt./kpl. zapłonniki	szt.	2.0000				
		2szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj-	szt.					
d.6	0301-12	ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip-						
		sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu						
		betonowym						
		obmiar = 120 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	24.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	122.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.0120				
2*		-- M -- Gniazdo p/t z/u 16A/250V 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A/250V hermetyczne obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Gniazdo p/t z/u hermetyczne 16A/250V 1.02szt./szt.	szt.	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 13-14 d.6 0101-01	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną wykonany przewodem wtykowym obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4076r-g/m	r-g	12.2280				
2*		-- M -- puszki odgałęźne podtynkowe śr.70 mm 0.1632szt./m	szt.	4.8960				
3*		puszki podtynkowe śr.60 mm 0.0918szt./m	szt.	2.7540				
4*		odgałęźniki 4-zaciskowe bez obudowy 0.1632szt./m	szt.	4.8960				
5*		przewody wtykowe ADYt (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	31.2000				
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.7920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg 16A/250V	szt.	24.4800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Przełącznik grupowy 10A/250V	szt.	10.2000				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowy 6A/250V chwilowy z podświetleniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg. 6A/250V chwilowy z podświetleniem	szt.	4.0800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu - PIĘTRO 2

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego - PIETRO 3								
58	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - oprawa ELP23 2x36W IP40 Polam-Rem obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x36W Polam-Rem 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ELP 2x18W IP 40 Polam-Rem obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x18W Polarm-Rem 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	10.4000				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ELP23 2x18W z modulem awaryjnym Polam-Rem obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- Oprawa ELP23 2x18W z modulem awaryjnym Polam-Rem 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	6.2400				
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyj- na HLP02/1080/A3 z modulem awaryjnym 3h i piktogramem P02/300 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna HLP02/1080/A3 z modu- lem awaryjnym 3h i piktogramem P02/300 1szt./kpl.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		światłówki	szt.	2.0800				
4*		2.08szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		zaplónniki	%	2.5000				
		2szt./kpl.						
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.					
d.7	0301-12	obmiar = 72 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.4720				
		0.201r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.7	0302-01	obmiar = 72 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.0480				
		0.084r-g/szt.						
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	73.4400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.					
d.7	0308-01	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5800				
		0.179r-g/szt.						
2*		-- M -- Gniazdo p/t z/u 16A/250V	szt.	20.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A/250V hermetyczne	szt.					
d.7	0308-01	obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9380				
		0.179r-g/szt.						
2*		-- M -- Gniazdo p/t z/u hermetyczne 16A/250V	szt.	22.4400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 13-14	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną wykonany przewodem wtykowym	m					
d.7	0101-01	obmiar = 23 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.3748				
		0.4076r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki odgające podtynkowe śr.70 mm	szt.	3.7536				
3*		0.1632szt./m						
4*		puszki podtynkowe śr.60 mm	szt.	2.1114				
5*		0.0918szt./m						
6*		odgądniki 4-zaciskowe bez obudowy	szt.	3.7536				
		0.1632szt./m						
		przewody wtynkowe ADYt (dostawca: NKT)	m	23.9200				
		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.5280				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg 16A/250V 1.02szt./szt.	szt.	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Przełącznik grupowy 10A/250V 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowy 6A/250V chwilowy z podświetleniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg. 6A/250V chwilowy z podświetleniem 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne elektryczne - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego - PIĘTRO 3

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45312310-3	Ochrona odgromowa						
70	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	108.7500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	78.0000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	4.5000				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	4.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 119 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	34.0340				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	123.7600				
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt./m	szt.	9.6152				
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt./m	szt.	10.8171				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt./m	szt.	14.4228				
6*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	3.5700				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - Złącze kontrolne obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.9920				
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.4960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - złącze uniwersalne obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	5.7040				
2*		-- M -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	2.8520				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ochrona odgromowa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 74233500-6 Badania inżynieryjne								
74	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.9	1301-01	obmiar = 15 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	19.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt					
d.9	1301-03	obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 18.4r-g/szt	r-g	36.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.9	1304-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.9	1304-02	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Badania inżynieryjne

	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				

OGÓŁEM

Słownie: