

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w Ostrzeszowie**
ADRES INWESTYCJI : 63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2
INWESTOR - WNIOSKODAWCA : OSTRZESZOWSKIE CENTRUM KULTURY im. ANTONIEGO SERBEŃSKIEGO
ADRES INWESTORA : 63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA :
ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ :
BRANŻ A : Elektryczna

KOSZTORYS OPRACOWA :
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : z

ownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie użyte w kosztorysie nazwy własne materiałów s jedynie ustaleniu standardu i mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

OPRACOWA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w
Ostrzeszowie
63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

1. Podstawa opracowania.

Zlecenie inwestora.

Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy budynku.

Obowiązujące normy i przepisy techniczne dotyczące projektowania.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna w rozbudowywanym budynku użyteczności publicznej "Kino Piast" w Ostrzeszowie, ul. Gorgolewskiego 2, dz. nr ewid. 2316/5 i 2316/7

Zakres opracowania:

- instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych w części projektowanej

3. Tablica głównej TG.

Tablica rozdzielcza TG pozostaje bez zmian. W związku ze zmianami funkcji pomieszczeń i na podstawie bilansu mocy nie występuje potrzeba przebudowy i rozbudowy istniejącej tablicy rozdzielczej. Projektowane obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych należy podłączyć do najbliższych istniejących puszek rozgałęźnych.

4. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych.

Instalacje oświetleniową wykona przewodami YDYp o 3x1,5 450/750V. Przewody układa od puszek bezpośrednio w tynku, a dalej do opraw w rurach osłonowych RL mocowanych do uchwytów. Uchwyty należy przyklejać do profili sufitowych. Projektowane oprawy należy mocować na zwieszakach o długości $l=0,5m$ a następnie wyregulować długość. Zwieszaki mocować do profili sufitowych za pomocą obejm. Stosować osprzęt standardowy. Włącznik montować na wysokości 1,2m nad posadzką. Oświetlenie podzielono na dwie części. W części kasowej oprawy załączać dodatkowym włącznikiem. Pozostałe podłączyć do oświetlenia hallu wejściowego.

Obwody gniazd wtykowych wykona przewodami typu YDYp o 3x2,5/750V układanymi w tynku. We wszystkich pomieszczeniach stosować gniazda standardowe. Gniazda wtykowe mocować na wysokości 0,3m nad gotową posadzką.

5. Przeniesienie sterownika ogrzewania.

Istniejący sterownik ogrzewania należy odizolować i zdemontować. Następnie przenieść do projektowanego pomieszczenia (wskazanego na planie instalacji) i zamontować na wysokości około 1,2m nad posadzką. Istniejący przewód wyjść z kanału LN i podłączyć do sterownika w nowej lokalizacji.

6. Przeniesienie opraw oświetlenia zewnętrznego.

Istniejące projektory zamontowane na narożniku elewacji należy zdemontować. Przewody zakończyć w puszcze hermeticznej n/t IP44. Dalej przed obwody tym samym typem przewodu prowadzonym w rurze karbowanej n/t i podłączyć do oprawy.

7. Przeniesienie gniazda RJ-45.

Istniejące gniazdo RJ-45 przedizolować i przenieść z istniejącego stanowiska kasowego do projektowanego.

Instalacje ochrony od porażenia.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewniać wyłączniki różnicowoprądowe $\sim 3/25A/0,03A$ oraz wyłączniki nadprądowe typu S~1B/16,10A.

9. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Wykorzystać istniejący system ochrony.

10. Ochrona antykorozyjna.

Wszystkie elementy stalowe powinny posiadać fabrycznie wykonane powłoki antykorozyjne.

11. Uwagi końcowe.

Całość robót wykona zgodnie z zasadami BHP. Po zakończeniu prac pomierzyć rezystancję izolacji i skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

DZIA Y KOSZTORYSU
Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w Ostrzeszowie
63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja elektryczna w rozbudowywanym budynku użyteczności publicznej "Kino Piast" w Ostrzeszowie			
1	Rozbudowa instalacji elektrycznej	1	27

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w
Ostrzeszowie
63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

słownie:

PRZEDMIAR
Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w Ostrzeszowie
63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja elektryczna w rozbudowywanym budynku użyteczności publicznej "Kino Piast" w Ostrzeszowie					
1		Rozbudowa instalacji elektrycznej			
1	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu 9+6	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy</i> 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach <i>Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt</i> <i>złączy WAGO</i> 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych poz.8+poz.9+poz.10	m m	84,500	
				RAZEM	84,500
5	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm poz.4	m m	84,500	
				RAZEM	84,500
6	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.4*0,015*0,025	m ³ m ³	0,032	
				RAZEM	0,032
7	KNNR 5 d.1 0104-05 uwa- ga p.tablic	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie paska- mi <i>Rura instalacyjna gładka RB 18mm</i> <i>Uchwyty do rur RB 18 z kluczem</i> 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym ni betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym ni betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 65,5	m m	65,500	
				RAZEM	65,500
10	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym ni betonowe <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i> 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNNR 5 d.1 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa 1x35 W <i>Oprawa oświetlówkowa zwieszakowa kompletna ze zwieszakami 1x35W, 3300lm, 4000K ze statecznikiem HF i dyfuzorem UN</i> <i>świetlówka TL5 HE 250V/35W</i> 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5 d.1 0306-02	czujniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>czujnik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn. w.IP20</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. Wyższy</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne komputerowe <i>Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-03 d.1 0905-02	Wykonanie podłączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach - podłączenie nowych obwodów do istniejącej instalacji	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	d.1 analiza indywidualna	Przeniesienie sterownika kot a c.o. do nowej lokalizacji z podłączeniem i dokonaniem nastaw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR-W 9 d.1 1010-07	Demontaż opraw stylowych posadowionych na ścianach budynków - projektory do odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - projektory z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie pod a pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 19 mm <i>Rura karbowana, giłka typ lekki RG 18mm</i>	m		
		2*0,9	m	1,800	
				RAZEM	1,800
24	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		2*1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5*2	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w
Ostrzeszowie

63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja elektryczna w rozbudowywanym budynku użyteczności publicznej "Kino Piast" w Ostrzeszowie								
1		Rozbudowa instalacji elektrycznej						
1	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod u przedmiar = 9+6 = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0914 r-g/szt.	r-g		1,3710			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
2	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy</i> przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,084 r-g/szt.	r-g		0,7560			
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt		9,1800			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%		2,5000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
3	KNNR 5 0302-d.1 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach <i>Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt złączki WAGO</i> przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,407 r-g/szt.	r-g		2,4420			
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt		6,1200			
3*		Złączki WAGO 4,1 szt./szt.	szt.		24,6000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%		2,5000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
4	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych przedmiar = poz.8+poz.9+poz.10 = 84,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0798 r-g/m	r-g		6,7431			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
5	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.4 = 84,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0315 r-g/m	r-g		2,6618			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $\text{poz.} 4 \times 0,015 \times 0,025 = 0,032 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) $4,03 \text{ r-g/m}^3$ -- M -- cement portlandzki CEM 1 $0,191 \text{ t/m}^3$ piasek do betonów $1,1 \text{ m}^3/\text{m}^3$ Ciasto wapienne $0,16 \text{ m}^3/\text{m}^3$ materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m ³					
1*			r-g	0,1290				
2*			t	0,0061				
3*			m ³	0,0352				
4*			m ³	0,0051				
5*			%	2,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0104-d.1 05 uwaga p.tablic	Rury winidurkowe o ś r. do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie paskami <i>Rura instalacyjna gładka RB 18mm</i> <i>Uchwyty do rur RB 18 z klujem</i> przedmiar = 16 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) $0,527 \text{ r-g/m}$ -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18mm $1,04 \text{ m/m}$ złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 $0,41 \text{ szt/m}$ Uchwyty do rur RB 18 z klujem $2,1 \text{ szt./m}$ materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	8,4320				
2*			m	16,6400				
3*			szt	6,5600				
4*			szt.	33,6000				
5*			%	2,5000				
Koszty pś rednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> przedmiar = 16 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) $0,0609 \text{ r-g/m}$ -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² $1,04 \text{ m/m}$ materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	0,9744				
2*			m	16,6400				
3*			%	2,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> przedmiar = 65,5 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609 r-g/m	r-g	3,9890				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	68,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S)								
Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0609 r-g/m	r-g	0,1827				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S)								
Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0352 r-g/m	r-g	0,6336				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	18,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S)								
Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0501-d.1 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oświetlówka 1x35 W Oprawa oświetlówka zwieszakowa kompletna ze zwieszakami 1x35W, 3300lm, 4000K ze statecznikiem HF i dyfuzorem UN światlówka TL5 HE 250V/35W przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,03 r-g/kpl.	r-g	8,2400				
2*		-- M -- Oprawa oświetlówka zwieszakowa kompletna ze zwieszakami 1x35W, 3300lm, 4000K ze statecznikiem HF i dyfuzorem UN 1 szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		światlówka TL5 HE 250V/35W 1,04*1=1,04 szt/kpl.	szt.	8,3200				
4*		zapłonniki 1 szt./kpl.	szt.	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0306-d.1 02	Włączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej <i>włącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn. w.IP20</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		-- M -- włącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn. w.IP20 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0308-d.1 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,273 r-g/szt.	r-g	0,5460				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy</i> przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,341 r-g/szt.	r-g	1,7050				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne komputerowe <i>Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	1,0200				
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
17	KNR 4-03 d.1 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w po- woce polwinitowej w puszkach - podłączenie no- wych obwodów do istniejącej instalacji przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,2961 r-g/kpl.	r-g	1,1844				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
18	d.1 analiza indywidualna	Przeniesienie sterownika kotła c.o. do nowej lokali- zacji z podłączeniem i dokonaniem nastaw przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 4,6 r-g/kpl.	r-g	4,6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
19	KNNR-W 9 d.1 1010-07	Demontaż opraw stylowych posadowionych na ścianach budynków - projektory do odzysku przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,75 r-g/kpl.	r-g	1,5000				
2*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
20	KNNR 5 1008- d.1 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - projektory z odzysku przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,15 r-g/kpl.	r-g	4,3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 zest/kpl.	zest	2,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,109 r-g/szt.	r-g	0,1090				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
22	KNNR 5 0304-d.1 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,347 r-g/szt.	r-g	0,3470				
2*		-- M -- Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
23	KNNR 5 0102-d.1 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 19 mm <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm</i> przedmiar = 2*0,9 = 1,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0861 r-g/m	r-g	0,1550				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm 1,04 m/m	m	1,8720				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
24	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> przedmiar = 2*1 = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0352 r-g/m	r-g	0,0704				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	2,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,3 r-g/pomiar	r-g	5,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
26	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					
27	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 5*2 = 10,000 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,27 r-g/prób.	r-g	2,7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64,9% od (R+S) Zysk 10,4% od (R+S+Kp(R+S))					

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w Ostrzeszowie
63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	59,6382		
RAZEM					

słownie:

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAÓW
63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0061		0,0061		
2.	Ciasto wapienne	m ³	0,0051		0,0051		
3.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wy szy	szt	2,0400		2,0400		
4.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wy szy	szt	5,1000		5,1000		
5.	Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	1,0200		1,0200		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000		2,0000		
7.	włącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn. w.IP20	szt	1,0200		1,0200		
8.	materia y pomocnicze	zest	2,0000		2,0000		
9.	Oprawa świetłówkowa zwieszakowa kompletna ze zwieszakami 1x35W, 3300lm, 4000K ze statecznikiem HF i dyfuzorem UN	szt.	8,0000		8,0000		
10.	piasek do betonów	m ³	0,0352		0,0352		
11.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	3,1200		3,1200		
12.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	37,4400		37,4400		
13.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	68,1200		68,1200		
14.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	1,0200		1,0200		
15.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	6,1200		6,1200		
16.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	9,1800		9,1800		
17.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	16,6400		16,6400		
18.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	1,8720		1,8720		
19.	świetłówka TL5 HE 250V/35W	szt	8,3200		8,3200		
20.	Uchwyty do rur RB 18 z kluczem	szt.	33,6000		33,6000		
21.	zapłonnik	szt.	8,0000		8,0000		
22.	złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	6,5600		6,5600		
23.	złączki WAGO	szt.	24,6000		24,6000		
24.	Materiały pomocnicze						
RAZEM							

słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Rozbudowa holu wraz z kasą Kina Piast w Ostrzeszowie
63-500 Ostrzeszów, ul. Gorgolewskiego 2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,0800		
				RAZEM	

słownie: