

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w remontowanych pomieszczeniach Remizy OSP w Ujściu Jezuickim 1
ADRES INWESTYCJI : budynek OSP Ujście Jezuitów nr 1.
INWESTOR : UG Gręboszów
ADRES INWESTORA : Gręboszów 144
BRANŻA : elektryczna , kod CPV: 45310000-3

DATA OPRACOWANIA : 30.09.2022r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
roboty elektryczne								
1		lokalizację obwodów istniejących 1 i 3 fazowych (do ponownego podłączenia) i demontaże						
1 KNNR 5 d.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-lokalizacja obwodów: sklepu ,garaży, 1 piętra : 4+9+2 bramy+6 +3szt obmiar = 4+9+2+6 = 21.000 pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	27.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: zasilania i gniazd siłowych obmiar = 2+3+3+1 = 9.000 pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	15.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 4-03 d.1 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)-parteru obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.8925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 4-03 d.1 1124-02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)- piętra obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.7224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-03 d.1 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4+6+5 = 15.000 szt. -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.6775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-03 d.1 1122-06		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- demontaż w pomieszczeniu sklepu, p.a. demontaż obmiar = 5 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2.63 \times 0.5 = 1.315 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.5750				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- demontaż w pomieszczeniu garaży i piętra, pa. demontaż obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.63 \times 0.5 = 1.315 \text{ r-g/szt.}$	r-g	7.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- wyłącznik z gniazdem siłowym, pa. demontaz obmiar = $1+1 = 2.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.63 \times 0.5 = 1.315 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = $4+8+5 = 17.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	3.3915				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = $6+4+1 = 11.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	6.1050				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		tablica SP-3						
12	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²					
d.2	0330-07	obmiar = $0.42 \times 0.62 = 0.260 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	2.0722				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² :-skrzynia pomiarowa SP-3 (40x60x25- ZPL-1)	szt.					
d.2	0404-06	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- -obudowa pomiarowa SP-3 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- SP-3	szt.					
d.2	0404-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze SP-3 wyposażenie 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		uziemiaenie punktu PEN rozdzielnic SP-1, SP-2, SP-3						
15	KNR 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0469r-g/otw.	r-g	2.0938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle- połączenia wyrównawcze obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton RVKN 11/13 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	0.1840				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane RKVL 11/13 mm'	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	8.7600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25*4 mm'	m	6.2400				
3*		złącza kontrolne' 0.06szt./m	szt.	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 3*1.5 = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.0115				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 20 mm z zaciskiem do będnarki 1.04m/m	m	4.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	0.9225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynkę złącza kontrolnego obmiar = $0.17 \times 0.22 = 0.037 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	0.2020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- Skrzynka złącza kontrolnego" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur: DYżo 10 mm ² obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.0588				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LY żo 10 mm ² 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*		-- M -- złącza odgromowe uniwersalne 4-ro skrętne' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 4-03 d.3 1146-01	Demontaż i montaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 1.5 = 0.3465$ r-g/szt.	r-g	1.0395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-03 d.3 1145-01	Demontaż i montaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.798 \cdot 1.5 = 1.197$ r-g/szt.	r-g	3.5910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zacisk PEN: 1x 25/2 x16 mm2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- zacisk PEN: 1x 25/2 x16 mm2 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur: LYżo 10 mm2 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294 r-g/m	r-g	0.0882				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LY żo 10 mm2 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 d.3 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm: 0, 4m x 6m obmiar = $0.4 \cdot 6 = 2.400$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1871 r-g/m ²	r-g	0.4490				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa $0.0497 + 3 \cdot 0.0249 = 0.1244$ t/m ²	t	0.2986				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.0127+3*0.0033=0.0226\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0542				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu la- nego 1800 dm3 $0.0337+3*0.0078=0.0571\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		rozdzielnice elektryczne wewnętrzne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1		RE-1						
31 d.4.1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2: obudowa RN 3x18 n/t obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- obudowa RN 3x18 n/t, drzwi białe z zamkiem, IP40' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RE-1 wg. RYS. E2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze RE-1 wyposażenie, robocizna + opis: 1635+0,25 x1635 +120=2163,75zł 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2, tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		RE-2						
34 d.4.2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2: obudowa RN 3x24 n/t, IP 65, drzwi pełne z zamkiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- obudowa RN 3x24 n/t, drzwi białe z zamkiem, IP40, HAGER 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RE-2 wg. RYS. E3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze RE-2 wyposażenie, robocizna + opis: 2658+0,25 x2658 +150=3472,50zł 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2, tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		RE-3						
37 d.4.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2: obudowa RN 3x24 n/t, IP 65, drzwi pełne z zamkiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- obudowa RN 3x24 n/t, drzwi białe z zamkiem, IP40, HAGER 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RE-3 wg. RYS. E5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze RE-3 wyposażenie, robocizna + opis: 1900+0,25 x1900+150=z2525 zł 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2, tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		RG-1						
40 d.4.4	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = $0.42 \times 0.62 \times 0.26 = 0.068 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 8.27r-g/m ²	r-g	0.5624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.4.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2: obudowa RN 3x18 n/t, drzwi pełne z zamkiem, IP40 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- obudowa RN 3x18 n/t, drzwi białe z zamkiem, IP40' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.4.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RG-1 wg. RYS. E4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze RG-1 wyposażenie, robocizna + opis: $2250 + 0,25 \times 2250 + 150 = 2962,5 \text{ zł}$ 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm ² , tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		RE -S (sklep)						
44 d.4.5	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2: obudowa RN 2x12 n/t, drzwi pełne z zamkiem, IP40 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- obudowa RN 2x12 n/t, drzwi białe z zamkiem, IP40' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.4.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RE-S wg. RYS. E6 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze RG-1 wyposażenie, robocizna + opis: 1140+0,25 x1140 +60=1485zł 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2, tuleje zaciskowe do RN 2x12 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		wewnętrzne linie zasilające (wlz)						
5.1		WLZ do RE-S						
47 d.5.1	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m	r-g	3.0960				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0.0004				
3*		0.0001t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0004				
4*		0.0001m ³ /m puszki bakelitowe	szt.	0.6528				
5*		0.1632szt./m rury winidurkowe RVKL 23mm	m	4.1600				
6*		1.04m/m przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x6 mm ²	m	4.1600				
7*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		WLZ do RE-1 i RE-2						
48 d.5.2	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m	r-g	2.3220				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków" 0.0001t/m	t	0.0003				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m ³ /m	m ³	0.0003				
4*		puszki bakelitowe 0.1632szt./m	szt.	0.4896				
5*		rury winidurkowe 28 mm 1.04m/m	m	3.1200				
6*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x10 mm ² 1.04m/m	m	3.1200				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka łączeniowa 15x15cm, IP 44 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- puszka łączeniowa 15x15cm, IP 44 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.5.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 15 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.3945				
2*		-- M -- pierścień zaciskowy 16/10 mm ² 1.02szt	szt	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.5.2	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły-YDY 5x6 mm ² : 7+17 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m	r-g	26.3160				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków" 0.0001t/m	t	0.0034				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m ³ /m	m ³	0.0034				
4*		rury winidurkowe 28 mm 1.04m/m	m	35.3600				
5*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x6 mm ² 1.04m/m	m	35.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		WLZ do RG-1						
52 d.5.3	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m	r-g	12.3840				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0.0016				
3*		0.0001t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0016				
4*		0.0001m ³ /m puszki bakelitowe	szt.	2.6112				
5*		0.1632szt./m rury winidurkowe 28 mm	m	16.6400				
6*		1.04m/m przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x10 mm ²	m	16.6400				
7*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		WLZ do RE.3						
53	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w ru-	m					
d.5.4	0303-06	rach winidurowych o średnicy 28 mm wykony- wane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły obmiar = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m	r-g	3.0960				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0.0004				
3*		0.0001t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0004				
4*		0.0001m ³ /m puszki bakelitowe	szt.	0.6528				
5*		0.1632szt./m rury winidurowe 28 mm	m	4.1600				
6*		1.04m/m przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x10 mm ²	m	4.1600				
7*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5		pion - do wyłącznika p. poż.						
54	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w ru-	m					
d.5.5	0303-06	rach winidurowych o średnicy 28 mm wykony- wane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły obmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m	r-g	6.9660				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe DY 1x25 mm ² 1.04*4=4.16m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		wypusty oświetleniowe						
6.1		wypusty oświetleniowe ogólne parteru						
55 d.6.1	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły: pom. 1- szt 5, pom. 3 -szt 3+2, pom. 6 -szt 3, + oraz 1+5 obmiar = 5+3+2+3+1+5 = 19.000 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	34.0100				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 mm2' 6.29m/wyp.	m	119.5100				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		wypusty oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne parteru						
56	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły: AW - szt 10, EW - szt 5 obmiar = 10+5 = 15.000 wyp.	wyp					
d.6.2	0405-01		.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	26.8500				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 mm2 6.29m/wyp.	m	94.3500				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		wypusty oświetleniowe ogólne piętra						
57 d.6.3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły: pom. 1- szt. 9+6, pom. 2 i 4- szt 5, pom. 3 - szt 1, pom. 6- szt 3, pom. 7- szt 4 obmiar = 15+5+1+3+4 = 28.000 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	50.1200				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 mm2' 6.29m/wyp.	m	176.1200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4		wypusty oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne piętra						
58	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły: AW - szt 10, EW - szt 6 obmiar = 10+6 = 16.000 wyp.	wyp					
d.6.4	0405-01		.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	28.6400				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 mm2 6.29m/wyp.	m	100.6400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.5		wypusty oświetlenia terenu(od strony altany)						
59	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wciągany-	wyp					
d.6.5	0408-01	mi do rur winidurkowych RVS n.t. w pomiesz- czeniach magazynowych na wyłącznik, prze- łącznik świecznikowy, pa. : DOJSCIE DO AL- TANY obmiar = 2 wyp.	.					
1*		-- R -- robocizna 4.63r-g/wyp.	r-g	9.2600				
2*		-- M -- rury winidurkowe pcv 22mm 7.12m/wyp.	m	14.2400				
3*		przewody wtynkowe YDYp3x1,5mm 7.12m/wyp.	m	14.2400				
4*		wyłącznik szczelny świecznikowy n/t 1.02szt.	szt.	1.0200				
5*		puszki bakelitowe szczelne 120*120mm 1.02szt./wyp.	szt.	2.0400				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		wypusty gniazd 230 V i 400V						
7.1		wypusty gniazd 230 V parteru						
60 d.7.1	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły obmiar = 9 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/wyp.	r-g	18.2700				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm2, 500/750V 8.87m/wyp.	m	79.8300				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		zestaw gniazd ZG2, ZG3 (230/400 V), parter						
61	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-zestaw	szt.					
d.7.2	0406-02	gniazd 1x32A N-PE, 1x16A N-PE + 2x 230V z wył. 0-1 obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- aparaty-zestaw gniazd 1x32A N-PE, 1x16A N- PE + 2x 230V z wył. 0-1' 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem prze-	m					
d.7.2	0301-02	wodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- YDY 5x4mm ² - 14+8m obmiar = 14+8 = 22.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	3.7180				
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 mm' 0.0312m/m	m	0.6864				
3*		przewody N2XH-J 5x4 mm ² 1.04m/m	m	22.8800				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		wypusty gniazd 230 V piętra						
63 d.7.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły obmiar = 21 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/wyp.	r-g	42.6300				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm ² , 500/750V 8.87m/wyp.	m	186.2700				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		zestaw gniazd 230/400V pieca do wypieku, (kuchnia)						
64	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-zestaw gniazd 1x32A +N+PE+ 1x 230V z wył. 0-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.7.4	0406-02							
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- aparaty-zestaw gniazd 1x32A+ N-PE + 1x 230V z wył. 0-1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- YDY 5x6 mm ² obmiar = 17 m	m					
d.7.4	0301-02							
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	2.8730				
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 mm' 0.0312m/m	m	0.5304				
3*		przewody YDY 5x6 mm ² 1.04m/m	m	17.6800				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.5		klimatyzatory pom. koła gospodyń wiejskich i suszarki w WC						
66 d.7.5	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- suszarki S1 i S2: mb 8+8m, kjednostki klimatyzacyjne K1 i K2: mb 16+20 obmiar = 8+8+16+20 = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	8.7880				
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 mm' 0.0312m/m	m	1.6224				
3*		przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm ² , 500/750V 1.04m/m	m	54.0800				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		oprawy oświetleniowe parteru i pietra symbolami (od A do H)						
67	KNNR 5	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -oprawa hermetyczna 40W, 4000K, 5100 lm, IP 65(taras, magazyny) -symbol A obmiar = 3+2+2 = 7.000 kpl.	kpl.					
d.8	0511-06							
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- oprawa hermetyczna LED 40W, 4000K, 5100 lm, IP 65 (symbol .A) 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -oprawa hermetyczna MAH LED 50W, 4000K, 5250 lm (kuchnia) -symbol B obmiar = 5 kpl.	kpl.					
d.8	0511-06							
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- oprawa hermetyczna MAH LED 50W, 4000K, 5250 lm (symbol B) 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -PANEL LED 45 W, 60x60 cm (świetlica)-symbol C obmiar = 9 kpl.	kpl.					
d.8	0511-05							
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	10.2600				
2*		-- M -- oprawy PANEL LED 45 W,4000K, 4564 lm, 60X60cm (symbol C) 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		ramka do oprawy 60x60 cm, biała 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -plafon SOLA LED SLIM 20W, 4000K, IP44 (klatka)-symbol D obmiar = 8 kpl.	kpl.					
d.8	0511-05							
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	9.1200				
2*		-- M -- oprawy-plafon SOLA LED SLIM 20W,4000K, IP44 (symbol D) 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 d.8 0511-05	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -plafon SOLA LED SOLA 18W, IP44 (łazienki)-symbol E obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	2.2800				
2*		-- M -- oprawy-plafon SOLA LED SOLA 18W, IP44 (symbol E) 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.8 0511-05	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -plafon LED C36 -PSF-707 -164-MD z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP44 (łazienki kabiny)-symbol F obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	3.4200				
2*		-- M -- oprawy-plafon LED C36 -PSF-707 -164-MD z mikrofalowym czujnikiem ruchu (symbol F) 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 d.8 0511-05	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -kinkiet łazienkowy LED 14W, 60cm , IP44 (łazienki -nad lustrem)-symbol G obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- oprawy-kinkiet łazienkowy LED 14W, 60cm , IP44 (symbol G) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5 d.8 0511-05	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -oprawa ścienna na elewację KARIM z żarówką LED 10-15W, IP44 (elewacja)-symbol H obmiar = 4+1 = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	5.7000				
2*		-- M -- oprawy--oprawa ścienna na elewację KARIM z żarówką LED 10-15W, IP44 (symbol H) 1szt./kpl.	szt.	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- kinkiet oadobny LED 3-10W, 230V (światlica)- symbol K obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- kinkiet oadobny LED 3-10W, 230V (symbol K) 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		żarówki LED 3-10W 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna EXIT S, LED 3W, 350LM, 1h, biała jednozadaniowa obmiar = 6+5 = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.8200				
2*		-- M -- prawa awaryjna EXIT S, LED 3W, 350LM, 1h, biała jednozadaniowa (symbol EW) 1szt./kpl.	szt.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LOVATO LED 3W, 350LM, 1h, jednozadaniowa, p/t (sala nr 5 piętro) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- oprawa awaryjna LOVATO LED 3W, 350LM, 1h, jednozadaniowa, p/t 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED 3W, 350LM, 1h, LOVATO N ECO jednozadaniowa obmiar = 10+7 = 17.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	10.5400				
2*		-- M -- oprawa awaryjna LED 3W, 350LM, 1h, LOVATO N ECO jednozadaniowa 1szt./kpl.	szt.	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR 5	Oprawy świetłowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -oprawa LED ścienna lub sufitowa (dościa do al-tany).	kpl.					
d.8	0511-05	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	2.2800				
2*		-- M -- oprawa LED ścienna lub sufitowa dościa do al-tany 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		osprzęt łączników i gniazd 230V parteru i piętra						
80	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym: szt 26+20 obmiar = 26+20 = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.2044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, systemowe obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm, systemowe 1.02szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg p/t 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		ramka do osprzętu R1 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7+1 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.5120				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		ramka do osprzętu R1 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	KNNR 5 d.9 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe , schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800				
3*		1.02szt./szt. ramka do osprzetu R1	szt	4.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5 d.9 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe n/t	szt.	1.0200				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.6380				
2*		-- M -- gniazda p/t 2-biegunowe z uziemieniem (2x10+pe p/t)	szt.	6.1200				
3*		1.02szt./szt. ramka do osprzetu R1	szt	6.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	KNNR 5 d.9 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 16+7 = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	5.7960				
2*		-- M -- gniazda n/t-w/t 2-biegunowe z uziemieniem'	szt.	23.4600				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5 d.9 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- ZG1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.7560				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda n/t-w/t 3-biegunowe z uziemieniem	szt.	3.0600				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		klimatyzator K1 i K2 : urządzenia i montaż						
89	kalkul. ind. 1	dostawa i montaż klimatyzacji świetlicy koła	szt					
d.10		gospodyń wiejskich obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- klimatyzator KAISAI typ SLY , 230V, moc chłodnicza 5kW 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		wspornik ścienny 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		rurki połączeniowe 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		pomiary elektryczne						
90 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = $4+15+7+11+4+4 = 45.000$ pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	58.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: wlz+gn. siłowe obmiar = $6+3 = 9.000$ pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	15.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - za- cisku PEN (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania : szt41+6 (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	12.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	lokalizacje obwodów istniejących 1 i 3 fazowych (do ponownego podłączenia) i demontaże						
2	tablica SP-3						
3	uziemienie punktu PEN rozdzielnic SP-1, SP-2, SP-3						
4	rozdzielnice elektryczne wewnętrzne						
4.1	RE-1						
4.2	RE-2						
4.3	RE-3						
4.4	RG-1						
4.5	RE -S (sklep)						
5	wewnętrzne linie zasilające (włz)						
5.1	WLZ do RE-S						
5.2	WLZ do RE-1 i RE-2						
5.3	WLZ do RG-1						
5.4	WLZ do RE.3						
5.5	pion - do wyłącznika p. poż.						
6	wypusty oświetleniowe						
6.1	wypusty oświetleniowe ogólne parteru						
6.2	wypusty oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne parteru						
6.3	wypusty oświetleniowe ogólne piętra						
6.4	wypusty oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne piętra						
6.5	wypusty oświetlenia terenu(od strony altany)						
7	wypusty gniazd 230 V i 400V						
7.1	wypusty gniazd 230 V parteru						
7.2	zestaw gniazd ZG2, ZG3 (230/400 V), parter						
7.3	wypusty gniazd 230 V piętra						
7.4	zestaw gniazd 230/400V pieca do wypieku, (kuchnia)						
7.5	klimatyzatory pom. koła gospodyń wiejskich i suszarki w WC						
8	oprawy oświetleniowe parteru i piętra symbolami (od A do H)						
9	osprzęt łączników i gniazd 230V parteru i piętra						
10	klimatyzator K1 i K2 : urządzenie i montaż						
11	pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	592.6532		
2.	robocizna'	r-g	2.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-obudowa pomiarowa SP-3	szt.	1.0000		
2.	aparaty-zestaw gniazd 1x32A N-PE, 1x16A N-PE + 2x 230V z wył. 0-1'	szt.	2.0000		
3.	aparaty-zestaw gniazd 1x32A+ N-PE + 1x 230V z wył. 0-1	szt.	1.0000		
4.	bednarka ocynkowana 25*4 mm'	m	6.2400		
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0.0061		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0061		
7.	gniazda n/t-w/t 2-biegunowe z uziemieniem'	szt.	23.4600		
8.	gniazda n/t-w/t 3-biegunowe z uziemieniem	szt.	3.0600		
9.	gniazda p/t 2-biegunowe z uziemieniem (2x10+pe p/t)	szt.	6.1200		
10.	kinkiet oadobny LED 3-10W, 230V (symbol K)	szt.	7.0000		
11.	klimatyzator KAISAI typ SLY , 230V, moc chłodnicza 5kW	szt.	2.0000		
12.	łączniki instalacyjne 1-bieg p/t	szt.	2.0400		
13.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800		
14.	łączniki instalacyjne świecznikowe n/t	szt.	1.0200		
15.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	8.1600		
16.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.2986		
17.	mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2, tuleje zaciskowe	szt.	4.0000		
18.	mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2, tuleje zaciskowe do RN 2x12	szt.	1.0000		
19.	obudowa RN 2x12 n/t, drzwi białe z zamkiem, IP40'	szt.	1.0000		
20.	obudowa RN 3x18 n/t, drzwi białe z zamkiem, IP40'	szt.	2.0000		
21.	obudowa RN 3x24 n/t, drzwi białe z zamkiem, IP40, HAGER	szt.	2.0000		
22.	oprawa awaryjna LED 3W, 350LM, 1h, LOVATO N ECO jednoza-daniowa	szt.	17.0000		
23.	oprawa awaryjna LOVATO LED 3W, 350LM, 1h, jednozadaniowa, p/t	szt.	3.0000		
24.	oprawa hermetyczna LED 40W, 4000K, 5100 lm, IP 65 (symbol .A)	szt.	7.0000		
25.	oprawa hermetyczna MAH LED 50W, 4000K, 5250 lm (symbol B)	szt.	5.0000		
26.	oprawa LED ścienna lub sufitowa dościa do altany	szt.	2.0000		
27.	oprawy--oprawa ścienna na elewację KARIM z żarówką LED 10-15W, IP44 (symbol H)	szt.	5.0000		
28.	oprawy-kinkiet łazienkowy LED 14W, 60cm , IP44 (symbol G)	szt.	1.0000		
29.	oprawy-plafon LED C36 -PSF-707 -164-MD z mikrofalowym czujni-kiem ruchu (symbol F)	szt.	3.0000		
30.	oprawy-plafon SOLA LED SLIM 20W,4000K, IP44 (symbol D)	szt.	8.0000		
31.	oprawy-plafon SOLA LED SOLA 18W, IP44 (symbol E)	szt.	2.0000		
32.	oprawy PANEL LED 45 W,4000K, 4564 lm, 60X60cm (symbol C)	szt.	9.0000		
33.	pięścień zaciskowy 16/10 mm2	szt.	1.0200		
34.	prawa awaryjna EXIT S, LED 3W, 350LM, 1h, biała jednozadani-o-wa (symbol EW)	szt.	11.0000		
35.	pręty stalowe ocynkowane 20 mm z zaciskiem do bednarki	m	4.6800		
36.	przewody izolowane jednożyłowe LY żo 10 mm2	m	5.2000		
37.	przewody kabelkowe okrągłe DY 1x25 mm2	m	37.4400		
38.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x6 mm2	m	4.1600		
39.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x10 mm2	m	23.9200		
40.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x6 mm2	m	35.3600		
41.	przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	22.8800		
42.	przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 mm2	m	194.9900		
43.	przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 mm2'	m	295.6300		
44.	przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm2, 500/750V	m	320.1800		
45.	przewody wtynkowe YDYp3x1,5mm	m	14.2400		
46.	przewody YDY 5x6 mm2	m	17.6800		
47.	puszka łączeniowa 15x15cm, IP 44	szt.	1.0000		
48.	puszki bakelitowe	szt.	4.4064		
49.	puszki bakelitowe szczelne 120*120mm	szt.	2.0400		
50.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm, systemowe	szt.	20.4000		
51.	ramka do oprawy 60x60 cm, biała	szt.	9.0000		
52.	ramka do osprzętu R1	szt.	20.0000		
53.	rurki połączeniowe	szt.	2.0000		
54.	rury winidurkowe 28 mm	m	59.2800		
55.	rury winidurkowe 28 mm'	m	2.8392		
56.	rury winidurkowe karbowane RKVL 11/13 mm'	m	2.0800		
57.	rury winidurkowe pcv 22mm	m	14.2400		
58.	rury winidurkowe RVKL 23mm	m	4.1600		
59.	Skrzynka złącza kontrolnego"	szt.	1.0000		
60.	tablice rozdzielcze RE-1 wyposażeniei, robocizna +opis: 1635+0, 25 x1635 +120=2163,75zł	szt.	1.0000		
61.	tablice rozdzielcze RE-2 wyposażeniei, robocizna +opis: 2658+0, 25 x2658 +150=3472,50zł	szt.	1.0000		
62.	tablice rozdzielcze RE-3 wyposażeniei, robocizna +opis: 1900+0, 25 x1900+150=22525 zł	szt.	1.0000		
63.	tablice rozdzielcze RG-1 wyposażeniei, robocizna +opis: 1140+0, 25 x1140 +60=1485zł	szt.	1.0000		
64.	tablice rozdzielcze RG-1 wyposażeniei, robocizna +opis: 2250+0, 25 x2250 +150=2962,5zł	szt.	1.0000		
65.	tablice rozdzielcze SP-3 wyposażenie	szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	wspornik ścienny	szt	2.0000		
67.	wyłącznik szczelny świecznikowy n/t	szt.	1.0200		
68.	zacisk PEN: 1x 25/2 x16 mm2	szt.	3.0000		
69.	złącza kontrolne'	szt.	0.3600		
70.	złącza odgromowe uniwersalne 4-ro skrętne'	szt.	1.0000		
71.	żarówki LED 3-10W	szt.	14.5600		
72.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.0542		
2.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	0.1370		
3.	wibromłot	m-g	0.9225		
RAZEM					

Słownie: