

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

OBIEKT: Modernizacja instalacji elektrycznej wewnętrznej

LOKALIZACJA: 64-915 Jastrowie ul. Gdańska 81

INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Gdańska 81 w Jastrowiu
z siedzibą ul. Poznańska 9, 64-915 Jastrowie

wrzesień 2019r.

egz. nr 1 2

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja inst. elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Jastrowie ul. Gdańska 81
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Jastrowie
ADRES INWESTORA : Jastrowie ul. Gdańska 81
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10 X 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 X 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż liczników 1 fazowych i 3 fazowych	szt.		
d.1	0406-01	Krotność = 0.5 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 5	Zabezpieczenie przedlicznikowe 1-biegunowe i 3-biegunowe w rozdzielnicach-	szt.		
d.1	0407-01	demontaż Krotność = 0.5 18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wlvz	m		
d.1	1116-04	do mieszkań- różne przekroje Krotność = 0.5 166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
4	KNNR 5	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach,	m		
d.1	0715-03	demontaż wlvz ZK-tablica ZELP Krotność = 0.5 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -	m		
d.1	1116-04	nieczynne instalacje 46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
6	KNR 4-03	Demontaż skrzynek licznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1146-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	wycena	Demontaż urządzeń i przewodów (łącznie z ich inwentaryzacją)	kpl		
d.1	własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Demontaż - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) na klatce schodowej -	kpl.		
d.1	0502-01	żarowa Krotność = 0.5 12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 MONTAŻ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI					
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa-	szt.		
d.2	0405-03	naną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka TL-12.0A (z tablicami licznikowymi)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - licznikowe	szt.		
d.2	0404-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne- wyłącznik p.poż. DPX 100A	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zabezpieczenie przed-	szt.		
d.2	0407-01	licznikowe S301-C-25A 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-03	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem prze-	szt.		
d.2	0509-01	wodów 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 4-03	Wymiana trójfazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewo-	szt.		
d.2	0509-03	dów 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku be-	m		
d.2	0204-01	tonowym - przewód HDGS 2x1,5 - przyciski ppoż - wyl. DPX-I			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie ZK-RG	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, YKY 4x35 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- dla włącz do mieszkań	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
27	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
28	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe włącz do mieszkań - YDYżo 5x4,0 mm2	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
29	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe włącz do mieszkania nr 2 i sklepu spożywczego - YDYżo 5x6,0 mm2	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301C20A w obudowie - w mieszkaniach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy S303C35A w mieszkaniu nr 2 i sklepie spożywczym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0303-03	Puszka z tworzywa sztucznego dla przewodów do oświetlenia piwnic i strychu o przekroju do 4 mm2 -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - zakończenie włącz do ewentualnego pomieszczenia usługowego w podwórzu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. na cegle - YDY 3x2,5 mm2 do oświetlenia - strych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie piwnic	m		
			8		
				8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych - zasilanie opraw	m		
			80		
				80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
			80		
				80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilanie opraw oświetleniowych	m		
			80		
				80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED z czujnikiem ruchu np VARSO LED-SE	kpl.		
			11		
				11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - naświetlacz LED 30 W z czujnikiem ruchu i zmierzchowym na podwórzu	kpl.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4		
				4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			14		
				14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			9		
				9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			11		
				11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
1	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż liczników 1 fazowych i 3 fazo- wych Krotność = 0.5 obmiar = 9szt. -- R -- robocizna $0.63 \cdot 0.5 = 0.315r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	2.8350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Zabezpieczenie przedlicznikowe 1-bie- gunowe i 3-biegunowe w rozdzielnicach- demontaż Krotność = 0.5 obmiar = 18szt. -- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.5 = 0.09r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wż do mieszkań- różne przekroje Krotność = 0.5 obmiar = 166m -- R -- robocizna $0.0735 \cdot 0.5 = 0.03675r-g/m$	m					
1*			r-g	6.1005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 d.1 0715-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, demontaż wż ZK-tablica ZELP Krotność = 0.5 obmiar = 12m -- R -- robocizna $0.204 \cdot 0.5 = 0.102r-g/m$ -- S -- środek transportowy $0.0067 \cdot 0.5 = 0.00335m-g/m$	m					
1*			r-g	1.2240				
2*			m-g	0.0402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - nieczynne instalacje obmiar = 46m -- R -- robocizna $0.0735r-g/m$	m					
1*			r-g	3.3810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-03 d.1 1146-02	Demontaż skrzynek licznikowych o po- wierzchni do 1.0 m ² obmiar = 2szt. -- R -- robocizna $0.294r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	wycena d.1 własna	Demontaż urządzeń i przewodów (łączy- nie z ich inwentaryzacją) obmiar = 2kpl -- R -- robocizna 1kpl/kpl	kpl					
1*			kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 5 0502-01	Demontaż - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) na klatce schodowej - żarowa Krotność = 0.5 obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.5=0.235r-g/kpl.	r-g	2.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 MONTAZ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI								
9	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka TL-12.0A (z tablicami licznikowymi) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe ZELP 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze - licznikowe obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	31.5600				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne- wyłącznik p.poż. DPX 100A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wyłącznik DPX-I 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zabezpieczenie przedlicznikowe S301-C-25A obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301C25A w obudowie 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303C 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-03 d.2 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 7szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4305r-g/szt.	r-g	3.0135				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-03 d.2 0509-03	Wymiana trójfazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.714r-g/szt.	r-g	1.4280				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- przycisk p.poż. 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód HDGS 2x1,5 - przyciski ppoż - wył. DPX-I obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	1.0406				
2*		-- M -- przewody wtykowe-HDGS 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie ZK-RG obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	5.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.8000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.2	1012-02	obmiar = 12m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w	m					
d.2	0714-03	budynkach, YKY 4x35 mm2 obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m	r-g	2.4450				
2*		-- M -- kabel YKY żo 4x35 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez za-	szt.					
d.2	1204-04	ciskanie - przekrój żył 35 mm2 obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/szt.	r-g	1.4160				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o	szt.żył					
d.2	1203-11	przekroju żyły 35 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.2688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w	m					
d.2	0602-04	budynkach ułożone p/t obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	1.5750				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi 0.006kg/m	kg	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.4410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/szt.	r-g	2.2350				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane o dł 1,5 m 1.04szt/szt.	szt	5.2000				
3*		złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/szt.	m-g	1.0250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- dla włz do mieszkań obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	8.7780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	48.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.1760				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m	m ³	0.1540				
4*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.2200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe włz do mieszkań - YDYżo 5x4,0 mm ² obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	8.2320				
2*		-- M -- przewód YDYżo 5x4,0 mm ² 1.04m/m	m	101.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe włz do mieszkania nr 2 i sklepu spożywczego - YDYżo 5x6,0 mm ² obmiar = 32m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.6880				
2*		-- M -- przewody YDYżo 5x6,0 mm2 1.04m/m	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301C20A w obudowie - w mieszkaniach obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301C20A w obudowie 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy S303C35A w mieszkaniu nr 2 i sklepie spożywczym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303C35A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNNR 5 0303-03	Puszka z tworzywa sztucznego dla przewodów do oświetlenia piwnic i stry- chu o przekroju do 4 mm2 - obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - za- kończenie w/z do ewentualnego po- mieszczenia usługowego w podwórzu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.3820				
2*		-- M -- puszka 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. na cegłe - YDY 3x2,5 mm2 do oświetlenia - strych obmiar = 18m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	7.2360				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie piwnic obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.4368				
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych - zasilanie opraw obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	8.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0315+0.0546+0.47=0.5561$ r-g/m	r-g	44.4880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilanie opraw oświetleniowych obmiar = 80m	m					
1*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	83.2000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED z czujnikiem ruchu np VARSO LED-SE obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oprawa VARSO LED -SE 24W 1szt/kpl.	szt	11.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - naświetlacz LED 30 W z czujnikiem ruchu i zmierzchowym na podwórzu obmiar = 1kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- naświetlacz LED 30W z czujnikiem ru- chu i zmierzchowym 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o dłu- gości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/otw.	r-g	12.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	16.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-ży- łowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 9pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	5.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 11pomiar	pomiar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

MONTAZ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	253.9852		
2.	robocizna	kpl	2.0000		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	15.6000		15.6000							
2.	pręty stalowe ocynkowane o dł 1,5 m	szt	5.2000		5.2000							
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1760		0.1760							
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1540		0.1540							
5.	woda z rurociągu	m ³	0.2200		0.2200							
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0900		0.0900							
7.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe ZELP	szt	1.0000		1.0000							
8.	tablica licznikowa	szt	12.0000		12.0000							
9.	Wyłącznik DPX-I	szt	1.0000		1.0000							
10.	przycisk p.poż.	szt	2.0000		2.0000							
11.	oprawa VERSO LED -SE 24W	szt	11.0000		11.0000							
12.	naświetlacz LED 30W z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	szt	1.0000		1.0000							
13.	wyłączniki nadprądowe S301C25A w obudowie	szt	7.0000		7.0000							
14.	wyłączniki nadprądowe S303C	szt	2.0000		2.0000							
15.	wyłączniki nadprądowe S301C20A w obudowie	szt	7.0000		7.0000							
16.	wyłączniki nadprądowe S303C35A	szt	2.0000		2.0000							
17.	puszki	szt	2.0400		2.0400							
18.	puszka	szt	1.0200		1.0200							
19.	rury winidurkowe	m	12.4800		12.4800							
20.	złączki	szt	4.9200		4.9200							
21.	złącza kontrolne	szt	5.0000		5.0000							
22.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	8.2400		8.2400							
23.	przewody wtynkowe-HDGS 2x1,5 mm ²	m	22.8800		22.8800							
24.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ²	m	83.2000		83.2000							
25.	przewody YDYżo 5x6,0 mm ²	m	33.2800		33.2800							
26.	przewód YDYżo 5x4,0 mm ²	m	101.9200		101.9200							
27.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	18.7200		18.7200							
28.	przewody YDYp 3x1,5 mm ²	m	8.3200		8.3200							
29.	kabel YKY żo 4x35 mm ²	m	15.6000		15.6000							
30.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	1.0250		
2.	środek transportowy	m-g	0.1407		
3.	spawarka	m-g	0.4410		
RAZEM					

Słownie: