

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

OBIEKT:

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
PRZY UL. SŁONECZNEJ 36 W KIELCACH

ZADANIE: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
W CZĘŚCIACH ADMINISTRACYJNYCH

Przedsięwzięcie, zadanie

Kielce ul. Słoneczna 36

RSM Armatury Kielce
ul. Karczówkowska 3

ZWIE "ERIN" Skarżysko Kam.
ul. Fałata 11

Adres budowy

Inwestor

Zlecenie

Autorzy opracowania (spec. instal.el.)	imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant:	inż. Jacek Ceborski t.606360823	KL219/89		08.2023
Opracował	inż. Elżbieta Gąsior			10.2023

Zawartość opracowania

Segmenty 1,2str. 8

Segmenty 3,4str. 8

Segmenty 5,6str. 8.

Segmenty 7,9str. 8

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych wewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : Kielce, Słoneczna 36 segm. 1, 2.
INWESTOR : RSM Armatury KIELCE
ADRES INWESTORA : Kielce, Karczówkowska 3
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Elżbieta Gąsior
DATA OPRACOWANIA : 2023r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana zasilania z istn. ZK do proj. TG1 - Słoneczna 36 / segm 1, 2 /					
1 d.1	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - tablicy głównej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB 47 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur, LYd 50 mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur- LYd 25 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wymiana zasilania oraz tablic piętrowych TP i mieszkaniowych TM / segm 1, 2 /					
10 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica rozdzielcza TG1-TGA1-TP6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP1-TA1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP7 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP3, TP8 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP2, TP4, TP5, TP9, TP10 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, RB37 przez analogie : w szybach 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur, LYd 25 mm ² 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
17 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur, LYd 16 mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB20 28	m m	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur, DY 4	m		
d.2	0201-03	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
20	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-05	lub bolce 40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-04	lub bolce 10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-01	lub bolce 6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur,	m		
d.2	0203-01	przewód NHXCH 3x1,5 mm2 / wył. ppoz / 19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-01	lub bolce 6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy WP	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- analogia - dzwiczki do wyłącznika pożarowego	szt.		
d.2	0404-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-14	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na	szt.		
d.2	0504-01	prąd znamionowy do 5 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr./ Rx0,8 / 30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2	1129-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w	kpl.		
d.2	0907-03	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 150	kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
32	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2	1116-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
33	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablice mieszkaniowe TM	szt.		
d.2	0404-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 5-14	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego / istn /	szt.		
d.2	0505-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,YDYp 5x4 mm2 do TM	m		
d.2	0205-03	155	m	155.000	
				RAZEM	155.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
38 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód 3x1,5 mm ² / dzwonek / 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 305	m m	305.000	
				RAZEM	305.000
40 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur, przewody LYd 25 mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
51 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNNR 5 0404-08	Tablice gazowe na 3 liczniki z drzwiczkami 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.2	anasliza własna	Usunięcie gruzu i roboty porządkowe 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Oświetlenie klatki schodowej i piwnic /segm 1, 2 /					
55 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy z czujnikami ruchu i ośw dziennego /klatka schodowa / 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
57 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
58 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
59 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane, oprawy przykręcane / komórki i korytarze / 56	kpl. kpl.	 56.000	
				RAZEM	56.000
63 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB18 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
64 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, YDY 2x2,5 mm2 24 V. 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
65 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
4 Instalacja telefoniczna i domofonowa /segm 1, 2 /					
67 d.4	KNNR 5 0105-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na konstrukcji metalowej, w szybach RB28 445	m m	 445.000	
				RAZEM	445.000
68 d.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur, prze- wód YTDYp 2x2x0,5 mm 445	m m	 445.000	
				RAZEM	445.000
69 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, w szybie, rura RB18 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
70 d.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur, prze- wód YTDYp 4x0,5 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
71 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, puszka telefoniczna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, puszka domofonowa 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	900.647		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dzwiczki wyl. pożarowego	szt	1.000		1.000			
2.	dzwonek	szt	30.000		30.000			
3.	kabel dom. YTDYp 4x0,5 mm	m	124.800		124.800			
4.	kabel tel. YTDYp 2x2x0,5 mm	m	462.800		462.800			
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt	919.800		919.800			
6.	łączniki bryzgoszczelne	szt	45.900		45.900			
7.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	30.600		30.600			
8.	oprawa z czujnikiem ruchu i oświetlenia dzienne-go	szt	20.000		20.000			
9.	oprawa zarowa szczelna	szt	56.000		56.000			
10.	przewody DY 4 mm2	m	87.360		87.360			
11.	przewody LYd 16 mm2	m	62.400		62.400			
12.	przewody LYd 25 mm2	m	275.600		275.600			
13.	przewody LYd 50 mm2	m	41.600		41.600			
14.	przewody NHXCH 3x1,5 mm2	m	19.760		19.760			
15.	przewody YDY 2x2,5 mm2 24 V	m	291.200		291.200			
16.	przewody YDYp 3x1,5 mm2	m	270.400		270.400			
17.	przewody YDYp 5x4 mm2	m	161.200		161.200			
18.	przewód LYżo 6 mm2	m	1.500		1.500			
19.	przycisk dzwinkowy	szt	30.600		30.600			
20.	puszka domofonowa	szt	2.000		2.000			
21.	puszka telefoniczna zewn	szt	2.000		2.000			
22.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	30.600		30.600			
23.	puszki izolacyjne pt	szt	10.200		10.200			
24.	puszki rozgałęźne	szt	20.400		20.400			
25.	rury winidurkowe RB 18	m	416.000		416.000			
26.	rury winidurkowe RB 20	m	29.120		29.120			
27.	rury winidurkowe RB 28	m	462.800		462.800			
28.	rury winidurkowe RB 37	m	62.400		62.400			
29.	rury winidurkowe RB 47	m	10.400		10.400			
30.	szyna wyrównawcza	szt	1.000		1.000			
31.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.540		0.540			
32.	tablica piętrowa TP1-TA1	szt	1.000		1.000			
33.	tablica piętrowa TP2, 4, 5, 9, 10	szt	5.000		5.000			
34.	tablica piętrowa TP3	szt	1.000		1.000			
35.	tablica piętrowa TP7	szt	1.000		1.000			
36.	tablica piętrowa TP8	szt	1.000		1.000			
37.	tablica rozdzielca TG1-TGA1-TP6	szt	1.000		1.000			
38.	tablice gazowe na 3 liczniki z drzwiczkami	szt	10.000		10.000			
39.	tablice mieszkaniowe TM	szt	30.000		30.000			
40.	uchwyty rur 18	szt	588.000		588.000			
41.	uchwyty rur 20	szt	58.800		58.800			
42.	uchwyty rur 28	szt	934.500		934.500			
43.	uchwyty rur 47	szt	21.000		21.000			
44.	uchwyty rur karb 18 mm	szt	252.000		252.000			
45.	wyłącznik 1 bieg. pt	szt	10.200		10.200			
46.	wyłącznik pożarowy PWG poż.	szt	1.000		1.000			
47.	zacisk kontrolny	szt	2.000		2.000			
48.	złączki rur 18	szt	114.800		114.800			
49.	złączki rur 20	szt	11.480		11.480			
50.	złączki rur 28	szt	182.450		182.450			
51.	złączki rur 37	szt	24.600		24.600			
52.	złączki rur 47	szt	4.100		4.100			
53.	żarówki led	szt	79.040		79.040			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych wewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : Kielce Słoneczna 36, segm. 3, 4
INWESTOR : RSM Armatury Kielce
ADRES INWESTORA : Kielce, Karczowkowska 3
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Elżbieta Gąsior
DATA OPRACOWANIA : 2023 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana zasilania z istn. ZK2a do proj. TG2 - Słoneczna 36 / segm 3, 4./					
1 d.1	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
4 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - tablicy głównej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB 47 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur, LYd 50 mm ² 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
7 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-LYd 25 mm ² 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
8 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wymiana zasilania oraz tablic piętrowych TP i mieszkaniowych TM / segm. 3, 4 /					
10 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica rozdzielcza TG2-TGA2-TP16 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP11-TA2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP17 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP13, TP18 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP12, TP14, TP15, TP19, TP20 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, RB37 przez analogie : w szybach 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
16 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur, LYd 25 mm ² 248	m m	248.000	
				RAZEM	248.000
17 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur, LYd 16 mm ² 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
18 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB20 32	m m	32.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
19 d.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur, DY 4 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
20 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
21 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
24 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód NHXCH 3x1,5 mm2 / wył. ppoż / 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
25 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
26 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy WP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- analogia - dzwiczki do wyłącznika pożarowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 5-14 0504-01	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr./ Rx0,8 / 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.2	KNNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.2	KNNR 4-03 0907-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 150	kpl. kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
32 d.2	KNNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
33 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablice mieszkaniowe TM 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.2	KNNR 5-14 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego / istn / 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
36 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,YDYp 5x4 mm2 do TM 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
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, przewód 3x1,5 mm2 / dzwonek / 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
40 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur, przewody LYd 25 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
51 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNNR 5 0404-08	Tablice gazowe na 3 liczniki z drzwiczkami 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.2	anasliza własna	Usunięcie gruzu i roboty porządkowe 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Oświetlenie klatki schodowej i piwnic i włz do Rco-1 /segm. 3, 4 /					
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy z czujnikami ruchu i ośw	kpl.		
d.3	0502-01	dziennego /klatka schodowa / 20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm2 140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
58	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
59	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów	szt.		
d.3	0303-01	o przekroju do 2.5 mm2 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe	kpl.		
d.3	0504-02	przykręcane, oprawy przykręcane / komórki i korytarze / 59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
63	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton,	m		
d.3	0103-05	RB18 295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur,	m		
d.3	0203-01	YDY 2x2,5 mm2 24 V. 295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
65	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.3	0304-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3	0307-01	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
67	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie, RB20 / Rco /	m		
d.3	0103-01	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
68	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur, DY 2,	m		
d.3	0201-02	5 mm2 / Rco / 240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
4 Instalacja telefoniczna i domofonowa /segm. 3, 4 /					
69	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsol-	m		
d.4	0105-06	kach osadzonych na konstrukcji metalowej, w szybach RB28 445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
70	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur, prze-	m		
d.4	0201-01	wód YTDYp 2x2x0,5 mm 445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
71	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, w	m		
d.4	0103-05	szybie, rura RB18 120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
72	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur, prze-	m		
d.4	0201-01	wód YTDYp 4x0,5 mm 120	m	120.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
73 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, puszka telefoniczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, puszka domofonowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	931.197		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych wewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : Kielce, Słoneczna 36, segm. 5, 6
INWESTOR : RSM Armatury Kielce
ADRES INWESTORA : Kielce, Karczówkowska 3
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Elżbieta Gąsior
DATA OPRACOWANIA : 2023 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana zasilania z istn. ZK2a do proj. TG3 - Słoneczna 36 , segm. 5, 6.			
1 d.1	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
4 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - tablicy głównej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB 47 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur, LYd 50 mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur- LYd 25 mm ² 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
8 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wymiana zasilania oraz tablic piętrowych TP i mieszkaniowych TM /segm 5, 6 /			
10 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica rozdzielcza TG3-TA3-TP26 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP21-TGA3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP27 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP23, TP28 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP22, TP24, TP25, TP29, TP30 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, RB37 przez analogie : w szybach 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
16 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur, LYd 25 mm ² 248	m m	248.000	
				RAZEM	248.000
17 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur, LYd 16 mm ² 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
18 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB20 29	m m	29.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
19	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur, DY 4	m		
d.2	0201-03	87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
20	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-05	lub bolce	szt.żył	40.000	
		40		RAZEM	40.000
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-04	lub bolce	szt.żył	10.000	
		10		RAZEM	10.000
22	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
d.2	1204-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur,	m		
d.2	0203-01	przewód NHXCH 3x1,5 mm2 / wyt. ppoż /	m	19.000	
		19		RAZEM	19.000
26	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-01	lub bolce	szt.żył	6.000	
		6		RAZEM	6.000
27	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy WP	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- analogia - dzwiczki do wyłącznika pożarowego	szt.		
d.2	0404-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-14	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na	szt.		
d.2	0504-01	prąd znamionowy do 5 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr./ Rx0,8 /	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
30	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2	1129-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w	kpl.		
d.2	0907-03	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	150.000	
		150		RAZEM	150.000
32	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2	1116-03	165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
33	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablice mieszkaniowe TM	szt.		
d.2	0404-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 5-14	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego / istn /	szt.		
d.2	0505-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,YDYp 5x4 mm2 do TM	m		
d.2	0205-03	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
38 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód 3x1,5 mm ² / dzwonek / 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
40 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur, przewody LYd 25 mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
51 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNNR 5 0404-08	Tablice gazowe na 3 liczniki z drzwiczkami 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.2	anasliza własna	Usunięcie gruzu i roboty porządkowe 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Oświetlenie klatki schodowej i piwnic i włz do Rco-2 / segm. 5, 6 /					
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy z czujnikami ruchu i ośw	kpl.		
d.3	0502-01	dziennego /klatka schodowa / 20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm2 140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
58	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
59	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów	szt.		
d.3	0303-01	o przekroju do 2.5 mm2 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe	kpl.		
d.3	0504-02	przykręcane, oprawy przykręcane / komórki i korytarze / 57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
63	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton,	m		
d.3	0103-05	RB18 285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur,	m		
d.3	0203-01	YDY 2x2,5 mm2 24 V. 285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
65	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.3	0304-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3	0307-01	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
67	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie, RB20 / Rco /	m		
d.3	0103-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur, DY 2,	m		
d.3	0201-02	5 mm2 / Rco / 125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
4 Instalacja telefoniczna i domofonowa / segm. 5, 6 /					
69	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsol-	m		
d.4	0105-06	kach osadzonych na konstrukcji metalowej, w szybach RB28 445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
70	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur, prze-	m		
d.4	0201-01	wód YTDYp 2x2x0,5 mm 445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
71	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, w	m		
d.4	0103-05	szybie, rura RB18 105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
72	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur, prze-	m		
d.4	0201-01	wód YTDYp 4x0,5 mm 105	m	105.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.000
73 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, puszka telefoniczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, puszka domofonowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	910.066		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dzwiczki wyl. pożarowego	szt	1.000		1.000			
2.	dzwonek	szt	30.000		30.000			
3.	kabel dom. YTDYp 4x0,5 mm	m	109.200		109.200			
4.	kabel tel. YTDYp 2x2x0,5 mm	m	462.800		462.800			
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt	955.500		955.500			
6.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	6.180		6.180			
7.	łączniki bryzgoszczelne	szt	46.920		46.920			
8.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	30.600		30.600			
9.	oprawa z czujnikiem ruchu i oświetlenia dziennego	szt	20.000		20.000			
10.	oprawa zarowa szczelna	szt	57.000		57.000			
11.	przewody DY 2,5 mm ²	m	130.000		130.000			
12.	przewody DY 4 mm ²	m	90.480		90.480			
13.	przewody LYd 16 mm ²	m	64.480		64.480			
14.	przewody LYd 25 mm ²	m	284.960		284.960			
15.	przewody LYd 50 mm ²	m	41.600		41.600			
16.	przewody NHXCH 3x1,5 mm ²	m	19.760		19.760			
17.	przewody YDY 2x2,5 mm ² 24 V	m	296.400		296.400			
18.	przewody YDYp 3x1,5 mm ²	m	270.400		270.400			
19.	przewody YDYp 5x4 mm ²	m	166.400		166.400			
20.	przewód LYzo 6 mm ²	m	1.500		1.500			
21.	przycisk dzwinkowy	szt	30.600		30.600			
22.	puszka domofonowa	szt	2.000		2.000			
23.	puszka telefoniczna zewn	szt	2.000		2.000			
24.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	30.600		30.600			
25.	puszki izolacyjne pt	szt	10.200		10.200			
26.	puszki rozgałęźne	szt	20.400		20.400			
27.	rury winidurkowe RB 18	m	405.600		405.600			
28.	rury winidurkowe RB 20	m	56.160		56.160			
29.	rury winidurkowe RB 28	m	462.800		462.800			
30.	rury winidurkowe RB 37	m	64.480		64.480			
31.	rury winidurkowe RB 47	m	11.440		11.440			
32.	szyna wyrównawcza	szt	1.000		1.000			
33.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.540		0.540			
34.	tablica piętrowa TP21-TGA3	szt	1.000		1.000			
35.	tablica piętrowa TP22, 24, 25, 29, 30	szt	5.000		5.000			
36.	tablica piętrowa TP23	szt	1.000		1.000			
37.	tablica piętrowa TP27	szt	1.000		1.000			
38.	tablica piętrowa TP28	szt	1.000		1.000			
39.	tablica rozdzielca TG3-TA3-TP26	szt	1.000		1.000			
40.	tablice gazowe na 3 liczniki z drzwiczkami	szt	10.000		10.000			
41.	tablice mieszkaniowe TM	szt	30.000		30.000			
42.	uchwyty rur 18	szt	598.500		598.500			
43.	uchwyty rur 20	szt	113.400		113.400			
44.	uchwyty rur 28	szt	934.500		934.500			
45.	uchwyty rur 47	szt	23.100		23.100			
46.	uchwyty rur karb 18 mm	szt	220.500		220.500			
47.	wyłącznik 1 bieg. pt	szt	10.200		10.200			
48.	wyłącznik pożarowy PWG poż.	szt	1.000		1.000			
49.	zacisk kontrolny	szt	2.000		2.000			
50.	złączki rur 18	szt	116.850		116.850			
51.	złączki rur 20	szt	22.140		22.140			
52.	złączki rur 28	szt	182.450		182.450			
53.	złączki rur 37	szt	25.420		25.420			
54.	złączki rur 47	szt	4.510		4.510			
55.	żarówki led	szt	80.080		80.080			
56.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych wewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : Kielce, Słoneczna 36 segm. 7, 8.
INWESTOR : RSM Armatury KIELCE
ADRES INWESTORA : Kielce, Karczówkowska 3
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Elżbieta Gąsior
DATA OPRACOWANIA : 2023r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana zasilania z istn. ZK do proj. TG4 - Słoneczna 36 , segm 7, 8.			
1 d.1	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - tablicy głównej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB 47 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur, LYd 50 mm ² 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
7 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur- LYd 25 mm ² 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
8 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wymiana zasilania oraz tablic piętrowych TP i mieszkaniowych TM / segm. 7, 8 /			
10 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica rozdzielcza TG4-TGA4-TP36 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP31-TA4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP37, TP39, TP40 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP38 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica piętrowa TP32, TP33 ,TP34, TP35 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, RB37 przez analogie : w szybach 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur, LYd 25 mm ² 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
17 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur, LYd 16 mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB20 28	m m	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur, DY 4	m		
d.2	0201-03	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
20	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-05	lub bolce 40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-04	lub bolce 10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-01	lub bolce 6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur,	m		
d.2	0203-01	przewód NHXCH 3x1,5 mm2 / wył. ppoż / 19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-01	lub bolce 6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy WP	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- analogia - dzwiczki do wyłącznika pożarowego	szt.		
d.2	0404-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-14	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na	szt.		
d.2	0504-01	prąd znamionowy do 5 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr./ Rx0,8 / 25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2	1129-03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w	kpl.		
d.2	0907-03	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 125	kpl.	125.000	
				RAZEM	125.000
32	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2	1116-03	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
33	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablice mieszkaniowe TM	szt.		
d.2	0404-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 5-14	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego / istn /	szt.		
d.2	0505-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,YDYp 5x4 mm2 do TM	m		
d.2	0205-03	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 125	szt.żył szt.żył	125.000	
				RAZEM	125.000
38 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód 3x1,5 mm ² / dzwonek / 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
39 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 232	m m	232.000	
				RAZEM	232.000
40 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur, przewody LYd 25 mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
48 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
51 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNNR 5 0404-08	Tablice gazowe na 3 liczniki z drzwiczkami 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2	KNNR 5 0404-08	Tablice gazowe na 2 liczniki z drzwiczkami 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	anasliza d.2 własna	Usunięcie gruzu i roboty porządkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Oświetlenie klatki schodowej i piwnic / segm. 7, 8 /					
56	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy z czujnikami ruchu i ośw dziennego /klatka schodowa / 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
58	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm2 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
59	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
60	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane, oprawy przykręcane / komórki i korytarze / 50	kpl.		
			kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
64	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, RB18 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
65	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, YDY 2x2,5 mm2 24 V. 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
66	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4 Instalacja telefoniczna i domofonowa / segm. 7, 8 /					
68	KNNR 5 d.4 0105-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na konstrukcji metalowej, w szybach RB28 375	m		
			m	375.000	
				RAZEM	375.000
69	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur, prze- wód YTDYp 2x2x0,5 mm 375	m		
			m	375.000	
				RAZEM	375.000
70	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, w szybie, rura RB18 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
71	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur, prze- wód YTDYp 4x0,5 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
72	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, puszka telefoniczna	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
73 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, puszka domofonowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	810.236		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dzwiczki wyl. pożarowego	szt	1.000		1.000			
2.	dzwonek	szt	25.000		25.000			
3.	kabel tel. YTDYp dom. 4x0,5 mm	m	104.000		104.000			
4.	kabel tel. YTDYp tel. 2x2x0,5 mm	m	390.000		390.000			
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt	816.900		816.900			
6.	łączniki bryzgoszczelne	szt	40.800		40.800			
7.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	40.800		40.800			
8.	oprawa z czujnikiem ruchu i oświetlenia dzienne-go	szt	20.000		20.000			
9.	oprawa zarowa szczelna	szt	50.000		50.000			
10.	przewody DY 4 mm2	m	87.360		87.360			
11.	przewody LYd 16 mm2	m	62.400		62.400			
12.	przewody LYd 25 mm2	m	276.640		276.640			
13.	przewody LYd 50 mm2	m	45.760		45.760			
14.	przewody NHXCH 3x1,5 mm2	m	19.760		19.760			
15.	przewody YDY 2x2,5 mm2 24 V	m	260.000		260.000			
16.	przewody YDYp 3x1,5 mm2	m	249.600		249.600			
17.	przewody YDYp 5x4 mm2	m	137.280		137.280			
18.	przewód LYżo 6 mm2	m	1.500		1.500			
19.	przycisk dzwonekowy	szt	25.500		25.500			
20.	puszka domofonowa	szt	2.000		2.000			
21.	puszka telefoniczna zewn	szt	2.000		2.000			
22.	puszki izolacyjne podtynekowe	szt	25.500		25.500			
23.	puszki izolacyjne pt	szt	10.200		10.200			
24.	puszki rozgałęźne	szt	20.400		20.400			
25.	rury winidurkowe RB 18	m	364.000		364.000			
26.	rury winidurkowe RB 20	m	29.120		29.120			
27.	rury winidurkowe RB 28	m	390.000		390.000			
28.	rury winidurkowe RB 37	m	62.400		62.400			
29.	rury winidurkowe RB 47	m	11.440		11.440			
30.	szyna wyrównawcza	szt	1.000		1.000			
31.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.540		0.540			
32.	tablica piętrowa T31-TA4	szt	1.000		1.000			
33.	tablica piętrowa TP 32, 33, 34, 35	szt	4.000		4.000			
34.	tablica piętrowa TP 38	szt	1.000		1.000			
35.	tablica piętrowa TP37, TP39, TP40	szt	3.000		3.000			
36.	tablica rozdzielca TG4-TGA4-T36	szt	1.000		1.000			
37.	tablice gazowe na 2 liczniki z drzwiczkami	szt	5.000		5.000			
38.	tablice gazowe na 3 liczniki z drzwiczkami	szt	5.000		5.000			
39.	tablice mieszkaniowe TM	szt	25.000		25.000			
40.	uchwyty rur 18	szt	525.000		525.000			
41.	uchwyty rur 20	szt	58.800		58.800			
42.	uchwyty rur 28	szt	787.500		787.500			
43.	uchwyty rur 47	szt	23.100		23.100			
44.	uchwyty rur karb 18 mm	szt	210.000		210.000			
45.	wyłącznik 1 bieg. pt	szt	10.200		10.200			
46.	wyłącznik pożarowy PWG poż.	szt	1.000		1.000			
47.	zacisk kontrolny	szt	2.000		2.000			
48.	złączki rur 18	szt	102.500		102.500			
49.	złączki rur 20	szt	11.480		11.480			
50.	złączki rur 28	szt	153.750		153.750			
51.	złączki rur 37	szt	24.600		24.600			
52.	złączki rur 47	szt	4.510		4.510			
53.	żarówki led	szt	72.800		72.800			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: