

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie wraz z remontem budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego 19 Oficyna w Szczecinie, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 19 Oficyna, działka 20/11, 81, 70-460 Szczecin, obręb 1025, j. ew. 326201\_1 Śródmieście 25.  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Ul. Mariacka 25, 70 - 546 Szczecin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Patryk Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : 02.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>				
1	KNNR 5	Montaż rozdzielni głównej TG	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	montaż tablicy TP1 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	montaż tablicy TP2 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	montaż tablicy TP3 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	montaż tablicy administracyjnej z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa 24V LED z czujnikiem mikrofalowym	kpl.		
d.1	0501-01				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa 24V kanałowa LED	kpl.		
d.1	0501-01				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt.		
d.1	0307-01				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1	0501-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1	0501-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód typu: LY	m		
d.1	0205-03				
		450/750V / H07V-R, 16 mm <sup>2</sup> 12*5	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0205-03				
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
13	KNNR 5	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0205-01				
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-01				
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01 ST-E1_WEW				
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05 ST-E1_WEW				
		39*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.098	
				RAZEM	0.098
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01 ST-E1_WEW				
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
<b>2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE MIESZKANIE nr 16a - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		45*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.113	
				RAZEM	0.113
22	KNNR 5 d.2 0404-04 ST- E1_WEW	montaż tablicy mieszkaniowej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
24	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0501-01	wypust (kostka+haczyk)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		70*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.175	
				RAZEM	0.175
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
36	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
37	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
38	KNNR 5 d.2 0307-01	przycisk dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	dzwonek elektryczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR-W 9 d.2 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) MSW miejscowa szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce MSW	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE MIESZKANIE nr TM14a, TM 5a, TM 12a, TM 3a, TM10a - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
46	KNNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		95*0.05*0.05	m³	0.238	
				RAZEM	0.238
47	KNNR 5 d.3 0404-04 ST-E1_WEW	montaż tablicy mieszkaniowej z wyposażeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
49	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.3 0501-01	wypust (kostka+haczyk)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		70*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.175	
				RAZEM	0.175
56	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
57	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNNR 5 d.3 0307-01	przycisk dzwonka	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.3 0406-01	dzwonek elektryczny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 4 mm <sup>2</sup>	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNNR-W 9 d.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) MSW miejscowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce MSW	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE WĘZEL- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
66	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		12*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.030	
				RAZEM	0.030
69	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.4 0501-01	oprawa LED IP65 10W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.4 0404-01	Skrzynka 546x276x186	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.4 0407-04	Lampka sygnalizacyjna Zielona	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.4 0407-04	STYCZNIK 20 230V 2z	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.4 0407-04	ROZŁĄCZ. 40 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 0407-04	WYŁ. P.POR.25A/30mA/2P A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.4 0407-04	WYŁ.NADPR. G62 C 2A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.4 0407-04	PRZEŁ. AST SZ 16 I I-0-II 1p	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.4 0407-04	Sterownik ECL310+A347	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.4 0407-04	Czujnik temperatury ESMU-100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.4 0407-04	Termostat ST-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.4 0407-04	Czujnik temperatury ESMT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - LIYCY 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>5 INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
89	KNNR 5 d.5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	d.5 kalk. własna	Przeprogramowanie bramofonu od stromy ul Mazurskiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YTDY2x0,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.5 1207-01 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
94	KNNR 5 d.5 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		40*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
95	KNNR 5 d.5 1208-01 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
96	KNNR 5 d.5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>6 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
98	KNNR 5 d.6 1304-01 ST-E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNNR 5 d.6 1304-02 ST-E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
100	KNNR 5 d.6 1305-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNNR 5 d.6 1305-02 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
104	KNNR 5 d.6 1301-02 ST-E analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
105	KNNR 5 d.6 1302-04 ST-E analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE MIESZKANIE nr 16a - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE MIESZKANIE nr TM14a, TM 5a, TM 12a, TM 3a, TM10a - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE WĘZEL-CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
5	INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
6	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.2178		0.2178							
2.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.8041		0.8041							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1396		0.1396							
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0695		0.0695							
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	kg	0.1170		0.1170							
6.	Montaż rozdzielni głównej TG z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
7.	montaż tablicy TP1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
8.	montaż tablicy TP2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
9.	montaż tablicy TP3 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
10.	montaż tablicy mieszkaniowej z wyposażeniem	szt	6.0000		6.0000							
11.	montaż tablicy administracyjnej z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
12.	Skrzynka 546x276x186	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
13.	dzwonek elektryczny	szt	6.0000		6.0000							
14.	oprawa zewnętrzna IP65 z czujnikiem ruchu/zmierzchowa LED	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SREDNIE			
15.	wypust (kostka+haczyk)	szt.	22.0000		22.0000				ICB_SREDNIE			
16.	oprawa LED IP65 10W	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SREDNIE			
17.	oprawa 24V LED z czujnikiem mikrofalowym	szt.	5.0000		5.0000				ICB_SREDNIE			
18.	oprawa 24V kanałowa LED	szt.	11.0000		11.0000				ICB_SREDNIE			
19.	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt	9.1800		9.1800							
20.	przycisk dzwonka	szt	6.1200		6.1200							
21.	Łączniki świecznikowe IP44	szt	5.1000		5.1000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22.	Lampka sygnalizacyjna Zielona	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
23.	STYCZNIK 20 230V 2z	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
24.	ROZŁĄCZ. 40 20	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
25.	WYŁ. P.POR.25A/30mA/2P A	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
26.	WYŁ.NADPR. G62 C 2A	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
27.	PRZEL. AST SZ 16 1 I-0-II 1p	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
28.	Sterownik ECL310+A347	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
29.	Czujnik temperatury ESMU-100	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	Termostat ST-1	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	Czujnik temperatury ESMT	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	Łączniki jednobiegunowe IP20	szt	1.0200		1.0200							
33.	Łączniki świecznikowe IP20	szt	3.0600		3.0600							
34.	Łączniki schodowe IP20	szt	2.0400		2.0400							
35.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20	szt	28.5600		28.5600							
36.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt	9.1800		9.1800							
37.	puszki	szt.	12.2400		12.2400				ICB_ SRED NIE			
38.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt	59.1600		59.1600							
39.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	42.6400		42.6400							
40.	rury winidurkowe fi 37mm	m	107.1200		107.1200							
41.	złączki	szt.	42.2300		42.2300				ICB_ SRED NIE			
42.	złączki fi20mm	szt.	16.8100		16.8100				ICB_ SRED NIE			
43.	szyna wyrównania potencjałów	szt	5.0000		5.0000							
44.	Przewód LY-450/750V 4mm2	m	49.9200		49.9200							
45.	Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 16 mm2	m	62.4000		62.4000				TEL			
46.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2	m	53.0400		53.0400				TEL			
47.	LIYCY 2x1,0 mm2	m	27.0400		27.0400				TEL			
48.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	395.2000		395.2000							
49.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	193.4400		193.4400							
50.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 2x0,5 mm	m	12.4800		12.4800				BIR			
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.0000		6.0000							
52.	tablica przyzywowa	szt.	1.0000		1.0000							
53.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	323.9740		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: