

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 <p>MICHAŁ MIKOŁAJCZYK USŁUGI PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH</p> <p>UL. MARIANA KOŁODZIEJA 32A, 80-180 GDAŃSK NIP: 5842595373 REGON:385944470 TEL. 508294077, www.elpaso.com.pl</p>
INWESTOR:	<p>Bytowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o. ul. Dworzec 2 77-100 Bytów</p>
INWESTYCJA:	<p>BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</p> <p>dz. nr: 193 Ul. Kwiatowa, 77-100 Bytów</p>
FAZA:	PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
LOKALIZACJA:	<p>dz. nr: 193 Ul. Kwiatowa, 77-100 Bytów</p>

AUTOR PROJEKTU:

mgr inż. Michał Mikołajczyk nr upr. POM//0206/POOE/13	
--	--

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 193, obr. sto cztery [0007], j.ewid. Bytów [220102_4]
INWESTOR : Bytowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Dworzec 2, 77-100 Bytów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Mikołajczyk
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	V	RAZEM
1	Budynek nr 1								
2	Instalacja elektryczna								
3	Instalacja Teletechniczna								
4	Fotowoltaika								
5	Budynek nr 2								
6	Instalacja Elektryczna								
7	Instalacja Teletechniczna								
8	Fotowoltaika								
9	Budynek nr 3								
10	Instalacja Elektryczna								
11	Instalacja Teletechniczna								
12	Fotowoltaika								
13	Budynek nr 4								
14	Instalacja Elektryczna								
15	Instalacja Teletechniczna								
16	Fotowoltaika								
17	PZT								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1	Budynek nr 1				
2	Instalacja elektryczna				
1 d.2	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie 4500+4300+50+700	m m	 9550.00	
				RAZEM	9550.00
2 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 70+15	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
3 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 168+86+5+102+18	szt. szt.	 379.00	
				RAZEM	379.00
6 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd RJ45 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
8 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki do sterowania oświetleniem 66+42+12+18+18+21	szt. szt.	 177.00	
				RAZEM	177.00
9 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe 19+9+19+20+18	kpl. kpl.	 85.00	
				RAZEM	85.00
10 d.2	KNNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych 9+8+5	kpl. kpl.	 22.00	
				RAZEM	22.00
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360 st 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
12 d.2	KNNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek PIP 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
14 d.2	KNNR 5 0408-01	Montaż Grzejników elektrycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.2	KNNR 5 0408-01	Montaż Kuchni indukcyjnej 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
16 d.2	KNNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwu-żyłowej sygnałów video 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 153	pomiar pomiar	 153.00	
				RAZEM	153.00
18 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 361	pomiar pomiar	 361.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	361.00
19 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 97	pomiar pomiar	97.00	
				RAZEM	97.00
20 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia - oświetlenie podstawowe 47	kpl.po m. kpl.po m.	47.00	
				RAZEM	47.00
3 Instalacja Teletechniczna					
21 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
22 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż elementów w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż elementów w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.3	KNNR 5 0202-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP 2000+2200	m m	4200.00	
				RAZEM	4200.00
27 d.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż instalacji domofonowej 1+18+18	szt. szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
28 d.3	KNR 5-18 1001-01	Linie światłowodowe 700	m m	700.00	
				RAZEM	700.00
4 Fotowoltaika					
29 d.4	KNNR 7 0209-05	Montaż konstrukcji PV 19	kpl. kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
30 d.4	KNR 5-09 0304-01	Montaż modułów Fotowoltaicznych o mocy 450W 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
31 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.4	KNNR 5 0202-02	Kabel solarny 1x6mm2 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
33 d.4	KNNR 5 0202-02	Kabel 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.4	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Budynek nr 2					
6 Instalacja Elektryczna					
35 d.6	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie 4500+4300+50+700	m m	9550.00	
				RAZEM	9550.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70+15	m	85.00	
				RAZEM	85.00
37 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.6	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		168+86+5+102+18	szt.	379.00	
				RAZEM	379.00
40 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.6	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
42 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki do sterowania oświetleniem	szt.		
		66+42+12+18+18+21	szt.	177.00	
				RAZEM	177.00
43 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		19+9+19+20+18	kpl.	85.00	
				RAZEM	85.00
44 d.6	KNNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl.		
		9+8+5	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
45 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360 st	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
46 d.6	KNNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek PIP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.6	KNNR 5 0408-01	Montaż Grzejników elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.6	KNNR 5 0408-01	Montaż Kuchni indukcyjnej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
49 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
50 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		153	pomiar	153.00	
				RAZEM	153.00
51 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		361	pomiar	361.00	
				RAZEM	361.00
52 d.6	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		97	pomiar	97.00	
				RAZEM	97.00
53 d.6	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia - oświetlenie podstawowe	kpl.po m. kpl.po m.		
		47		47.00	
				RAZEM	47.00
7 Instalacja Teletechniczna					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
55 d.7	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.7	KNNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.7	KNNR AT-14 0108-01	Montaż elementów w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.7	KNNR AT-14 0108-01	Montaż elementów w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.7	KNNR 5-18 1001-01	Linie światłowodowe	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
60 d.7	KNNR 5 0202-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP 2000+2200	m		
			m	4200.00	
				RAZEM	4200.00
61 d.7	KNNR AL-01 0208-01	Montaż instalacji domofonowej	szt.		
		1+18+18	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
62 d.7	KNNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwu-żyłowej sygnałów video	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8 Fotowoltaika					
63 d.8	KNNR 7 0209-05	Montaż konstrukcji PV	kpl		
		19	kpl	19.00	
				RAZEM	19.00
64 d.8	KNNR 5-09 0304-01	Montaż modułów Fotowoltaicznych o mocy 450W	szt		
		38	szt	38.00	
				RAZEM	38.00
65 d.8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.8	KNNR 5 0202-02	Kabel solarny 1x6mm2	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
67 d.8	KNNR 5 0202-02	Kabel	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
68 d.8	KNNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 Budynek nr 3					
10 Instalacja Elektryczna					
69 d.10	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		4500+4300+50+700	m	9550.00	
				RAZEM	9550.00
70 d.10	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70+15	m	85.00	
				RAZEM	85.00
71 d.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.10	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.10	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		168+86+5+102+18	szt.	379.00	
				RAZEM	379.00
74 d.10	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75 d.10	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
76 d.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki do sterowania oświetleniem	szt.		
		66+42+12+18+18+21	szt.	177.00	
				RAZEM	177.00
77 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		19+9+19+20+18	kpl.	85.00	
				RAZEM	85.00
78 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360 st	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
79 d.10	KNNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek PIP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.10	KNNR 5 0408-01	Montaż Grzejników elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.10	KNNR 5 0408-01	Montaż Kuchni indukcyjnej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
82 d.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
83 d.10	KNNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl.		
		9+8+5	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
84 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		153	pomiar	153.00	
				RAZEM	153.00
85 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		361	pomiar	361.00	
				RAZEM	361.00
86 d.10	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		97	pomiar	97.00	
				RAZEM	97.00
87 d.10	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia - oświetlenie podstawowe	kpl.po m. kpl.po m.	47.00	
		47			
				RAZEM	47.00
11 Instalacja Teletechniczna					
88 d.11	KNNR 5 0202-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP 2000+2200	m		
			m	4200.00	
				RAZEM	4200.00
89 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.11	KNR 5-18 1001-01	Linie światłowodowe	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
91 d.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż elementów w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż elementów w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż instalacja domofonowa	szt.		
		1+18+18	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
96 d.11	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwu-żyłowej sygnałów video	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12 Fotowoltaika					
97 d.12	KNNR 7 0209-05	Montaż konstrukcji PV	kpl		
		19	kpl	19.00	
				RAZEM	19.00
98 d.12	KNR 5-09 0304-01	Montaż modułów Fotowoltaicznych o mocy 450W	szt		
		38	szt	38.00	
				RAZEM	38.00
99 d.12	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.12	KNNR 5 0202-02	Kabel solarny 1x6mm2	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
101 d.12	KNNR 5 0202-02	Kabel	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
102 d.12	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 Budynek nr 4					
14 Instalacja Elektryczna					
103 d.14	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		4500+4300+50+700	m	9550.00	
				RAZEM	9550.00
104 d.14	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70+15	m	85.00	
				RAZEM	85.00
105 d.14	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.14	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.14	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		168+86+5+102+18	szt.	379.00	
				RAZEM	379.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.14	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
109 d.14	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
110 d.14	KNNR 5 0306-03	Łączniki do sterowania oświetleniem	szt.		
		66+42+12+18+18+21	szt.	177.00	
				RAZEM	177.00
111 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		19+9+19+20+18	kpl.	85.00	
				RAZEM	85.00
112 d.14	KNNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl.		
		9+8+5	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
113 d.14	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360 st	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
114 d.14	KNNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek PIP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.14	KNNR 5 0408-01	Montaż Grzejników elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116 d.14	KNNR 5 0408-01	Montaż Kuchni indukcyjnej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
117 d.14	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
118 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		153	pomiar	153.00	
				RAZEM	153.00
119 d.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		361	pomiar	361.00	
				RAZEM	361.00
120 d.14	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		97	pomiar	97.00	
				RAZEM	97.00
121 d.14	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia - oświetlenie podstawowe	kpl.po m. kpl.po m.	47.00	
		47			
				RAZEM	47.00
15 Instalacja Teletechniczna					
122 d.15	KNNR 5 0202-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP 2000+2200	m		
			m	4200.00	
				RAZEM	4200.00
123 d.15	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
124 d.15	KNNR 5-18 1001-01	Linie światłowodowe	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
125 d.15	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.15	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.15	KNR AT-14 0108-01	Montaż elementów w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.15	KNR AT-14 0108-01	Montaż elementów w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.15	KNR AL-01 0208-01	Montaż Instalacji Domofonowej	szt.		
		1+18+18	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
130 d.15	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwu-żyłowej sygnałów video	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 Fotowoltaika					
131 d.16	KNNR 7 0209-05	Montaż konstrukcji PV	kpl		
		19	kpl	19.00	
				RAZEM	19.00
132 d.16	KNR 5-09 0304-01	Montaż modułów Fotowoltaicznych o mocy 450W	szt		
		38	szt	38.00	
				RAZEM	38.00
133 d.16	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.16	KNNR 5 0202-02	Kabel solarny 1x6mm2	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
135 d.16	KNNR 5 0202-02	Kabel	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
136 d.16	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 PZT					
137 d.17	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		650*0.4*0.7	m ³	182.00	
				RAZEM	182.00
138 d.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		400+30	m	430.00	
				RAZEM	430.00
139 d.17	KNNR 5 0704-01	Montaż Studnia kablowa SK-1	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
140 d.17	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
141 d.17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
142 d.17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
143 d.17	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		650*0.6*0.4	m ³	156.00	
				RAZEM	156.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.17	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22572.9991		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Antena DVB-C	szt	4.0000		4.0000			
2.	Antena DVB-T	szt	4.0000		4.0000			
3.	Antena FM/DAB	szt	4.0000		4.0000			
4.	Antena satelitarna fi120 z transponderem	szt	4.0000		4.0000			
5.	bednarka ocynkowana	kg	998.4000		998.4000			
6.	czujnik ruchu i obecności	szt	68.0000		68.0000			
7.	Drut DFeZn fi6	m	800.0000		800.0000			
8.	Folie PVC techniczne grubości 0,30 - 0,40 mm	m²	415.8000		415.8000			
9.	Gnazdo IP 20 pojedyncze	szt	408.0000		408.0000			
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	20.0000		20.0000			
11.	Gniazdo DVB-TS/DVB-C/FM	szt	72.0000		72.0000			
12.	Gniazdo IP44 pojedyncze	szt	344.0000		344.0000			
13.	Gniazdo RJ45 kat 6	szt	72.0000		72.0000			
14.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V, IP20	szt	672.0000		672.0000			
15.	Gong dwutonowy	szt	72.0000		72.0000			
16.	Grzejnik elektryczny 1000W	szt	8.0000		8.0000			
17.	Inwerter 17kW	szt	4.0000		4.0000			
18.	kabel 5x10mm²	m	83.2000		83.2000			
19.	kabel DC 6 mm²	m	416.0000		416.0000			
20.	Kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,8	m	8320.0000		8320.0000			
21.	kabel YKY 5x10	m	62.4000		62.4000			
22.	kable typu YAKY 3x25	m	676.0000		676.0000			
23.	Kanalizacja kablowa RPP-100/3,7	m	400.0000		400.0000			
24.	Kinkiet LED IP65 DI 50 st. 10W 3000K	szt	72.0000		72.0000			
25.	Konstrukcja wsporcza na 2 panele 15 stopni	kpl	19.0000		19.0000			
26.	Konstrukcja wsporcza na 2 panele 15 stopni'	kpl	19.0000		19.0000			
27.	Konstrukcja wsporcza na 2 panele 15 stopni"	kpl	19.0000		19.0000			
28.	Konstrukcja wsporcza na 2 panele 15 stopni'''	kpl	19.0000		19.0000			
29.	Kuchnia Indukcyjna 400V	szt	72.0000		72.0000			
30.	LgY 5x16	m	200.0000		200.0000			
31.	Listwa zasilająca 19"	szt	4.0000		4.0000			
32.	Łącznik jednobiegunowy IP20	szt	264.0000		264.0000			
33.	Łącznik świecznikowy IP44	szt	168.0000		168.0000			
34.	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	72.0000		72.0000			
35.	Łącznik jednobiegunowy IP44 natynkowy	szt	84.0000		84.0000			
36.	Łącznik schodowy IP20	szt	48.0000		48.0000			
37.	Maszt odgromowy H=3m	szt	4.0000		4.0000			
38.	Moduł światłowodowy 19"	szt	4.0000		4.0000			
39.	Obudowa gruntowa złącza kontrolnego	szt	24.0000		24.0000			
40.	opaski kablowe typu Oki	szt	99.0000		99.0000			
41.	Oprawa awaryjna nastropowa EXIT S 1W/SE/1h/ IP65	szt	36.0000		36.0000			
42.	Oprawa ewakuacyjna SAFE LED IP65 AT z modu- łem awaryjnym 1h dwustronna.	szt	20.0000		20.0000			
43.	Oprawa ewakuacyjna SAFE LED IP65 AT z modu- łem awaryjnym 1h jednostronna.	szt	32.0000		32.0000			
44.	Oprawa hermetyczna LED IP66 615x98 16W 2825lm	szt	76.0000		76.0000			
45.	Oprawa oświetleniowa LED 16 W	kpl	33.0000		33.0000			
46.	Oprawa systemowa LED 25W, 4000K, 2380 lm, IP20 1085 mm	szt	36.0000		36.0000			
47.	Oprawa systemowa LED 25W, 4000K, 2380 lm, IP20 1085 mm'	szt	76.0000		76.0000			
48.	Panel fotowoltaiczny 450W	szt	152.0000		152.0000			
49.	Panel krosowy 24xRJ45, kat. 6	szt	8.0000		8.0000			
50.	Panel wywoławczy domofonu, cyfrowy	szt	4.0000		4.0000			
51.	Plafoniera 1x60W E27 Ikl. 230V IP54	szt	80.0000		80.0000			
52.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu CX2004	m³	4.0000		4.0000			
53.	Przewody typu YDY 3x1,5	m	18720.0000		18720.0000			
54.	Przewody typu YDY 3x2,5	m	17888.0000		17888.0000			
55.	Przewód RG6	m	9152.0000		9152.0000			
56.	Przycisk dzwonka	szt	72.0000		72.0000			
57.	Przycisk sterujący przeciwpożarowym wyłączni- kiem prądu	szt	4.0000		4.0000			
58.	puszka PIP-1A	szt	4.0000		4.0000			
59.	Rozdzielnica	szt	4.0000		4.0000			
60.	Rozdzielnica licznikowa 21 liczników + segment na aparaty, 234x190x25	szt	4.0000		4.0000			
61.	Rura DVK 110	m	30.0000		30.0000			
62.	Rurka odgromowa	m	280.0000		280.0000			
63.	słupy stalowe 4m	szt	33.0000		33.0000			
64.	Studnia kablowa SK-1	szt	8.0000		8.0000			
65.	Switch 19" 48xRJ45	szt	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Szafa rack 25U	szt.	4.0000		4.0000			
67.	Szafka telet komunikacyjna mieszkaniowa wyposażona w adaptery:2 SM, 2xF, 2xRJ45	szt	72.0000		72.0000			
68.	Światłowod 2xSM	m	2912.0000		2912.0000			
69.	Unifon cyfrowy	szt	72.0000		72.0000			
70.	YAKXS 4x120	m	291.2000		291.2000			
71.	YDY 5x6	m	2800.0000		2800.0000			
72.	Zebezpieczenia PV	szt	4.0000		4.0000			
73.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	24.0000		24.0000			
74.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	4.4550		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	10.9200		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.3100		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	26.0000		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	4.4550		
6.	samochód dostawczy 1 t	m-g	144.4000		
7.	Samochód samowyładowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1)	m-g	27.0570		
8.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	5.0660		
9.	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	27.3600		
10.	Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A	m-g	1029.7200		
11.	Żuraw samochodowy o udźwigu 7-10t (1)	m-g	9.4450		
				RAZEM	

Słownie: