

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont hallu wejściowego i kl. schodowej
ADRES INWESTYCJI : Gdynia Al. Jana Pawła II 3
INWESTOR : Uniwersytet Morski Gdynia
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Morska 81-87
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Richert
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018 r

Stawka roboczogodziny : 17.23 zł
Poziom cen : Sekocenbud 03kw. 2018 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.40 %R, S
Zysk [Z]	10.30 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	100958.98 zł
Podatek VAT	:	23220.57 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	124179.55 zł

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące sto siedemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3		Instalacje elektryczne - holl, sztnia i lp.			
1 d.1	KNNR 4-01 0330-07	ST-30.00	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*0.7	m ² m ²	 0.490	
					RAZEM	0.490
2 d.1	KNNR 4-01 0707-01	ST-30.00	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0405-02	ST-30.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica piętrowa TP0.1 w/g rys. nr 1 PW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 1209-05	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
					RAZEM	12.000
5 d.1	KNNR 5 1207-01	ST-30.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1180	m m	 1180.000	
					RAZEM	1180.000
6 d.1	KNNR 5 0205-01	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ² 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
7 d.1	KNNR 5 0205-01	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 680	m m	 680.000	
					RAZEM	680.000
8 d.1	KNNR 5 0205-01	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 420	m m	 420.000	
					RAZEM	420.000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
10 d.1	KNNR 5 1208-01	ST-30.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m 1180	m m	 1180.000	
					RAZEM	1180.000
11 d.1	KNNR 5 0301-11	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 170	szt. szt.	 170.000	
					RAZEM	170.000
12 d.1	KNNR 5 0302-01	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70	szt. szt.	 70.000	
					RAZEM	70.000
13 d.1	KNNR 5 0302-06	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 100	szt. szt.	 100.000	
					RAZEM	100.000
14 d.1	KNNR 5 0306-02	ST-30.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 z ramką 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
15 d.1	KNNR 5 0306-03	ST-30.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
16 d.1	KNNR 5 0306-04	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
17 d.1	KNNR 5 0306-04	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR 5 0308-01	ST-30.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką 52	szt.		
				szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
19 d.1	KNNR 5 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało z rastrem aluminiowym MIRO parabolicznym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2700 lm, pobór mocy 21W/230V np. MODERNA 2 N 200, lub równoważna o tych samych parametrach. 20	kpl.		
				kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
20 d.1	KNNR 5 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach. 17	kpl.		
				kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
21 d.1	KNNR 5 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa naścienna lub nastropowa, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało z dyfuzorem opalowym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1390 lm, pobór mocy 19W/230V np. PALETA LED 307, lub równoważna o tych samych parametrach. 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
22 d.1	KNNR 5 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W/230V np. system 4000 BIS LED 550, lub równoważna o tych samych parametrach. 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1	KNNR 5 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2050 lm, pobór mocy 21W/230V np. system 4000 BIS LED 1050, lub równoważna o tych samych parametrach. 18	kpl.		
				kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
24 d.1	KNNR 5 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 4300 lm, pobór mocy 43W/230V np. system 4000 BIS LED 2055, lub równoważna o tych samych parametrach. 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
25 d.1	KNNR 5 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa z możliwością montażu na stropie, profil aluminiowy, z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W/230V np. system S4000 LED 530, lub równoważna o tych samych parametrach. 18	kpl.		
				kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
26 d.1	KNNR 5 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa o średnicy 950 mm i wys. 140 mm przystosowana do zawieszania w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało. Dyfuzor - rozpraszająca błona termoplastyczna. Źródło LED 840 i strumieniu 7000 lm, pobór mocy 88W/230V np. system LUNA LED 950 z podwyższonym strumieniem lub równoważna o tych samych parametrach. 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1	KNNR 5 1203-08	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15*3	szt.żył		
				szt.żył	45.000	
					RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1	KNNR 5 1301-01	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	15.000	
					RAZEM	15.000
29 d.1	KNNR 5 1303-01	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR 5 1303-02	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	14.000	
					RAZEM	14.000
31 d.1	KNNR 5 1304-05	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 5 1304-06	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 144	szt. szt.	144.000	
					RAZEM	144.000
33 d.1	KNNR 5 1305-01	ST-30.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
					RAZEM	3.000
34 d.1	KNNR 5 1305-02	ST-30.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
					RAZEM	3.000
35 d.1	KNNR 13-21 0301-03	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 22	kpl.po m. kpl.po m.	22.000	
					RAZEM	22.000
36 d.1	KNNR 13-21 0301-04	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 22	kpl.po m. kpl.po m.	22.000	
					RAZEM	22.000
37 d.1	KNNR 9 0301-03	ST-30.00	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
38 d.1	KNNR 9 0403-06	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 45	szt szt	45.000	
					RAZEM	45.000
39 d.1	KNNR 9 0403-07	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt szt	15.000	
					RAZEM	15.000
40 d.1	KNNR 9 0401-07	ST-30.00	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
41 d.1	KNNR 9 0402-05	ST-30.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
42 d.1	KNNR 9 0501-06	ST-30.00	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 45	szt. szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
2	45310000-3		Instalacje elektryczne - klatka schodowa			
43 d.2	KNNR 5 0407-04	ST-30.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia - Przekątnik bistabilny PB 301 w TP1.2 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 5 1209-05	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
					RAZEM	25.000
45 d.2	KNNR 5 1207-01	ST-30.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 315	m m	315.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	315.000
46	KNNR 5 d.2 0205-01	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.2 0205-01	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
48	KNNR 5 d.2 0205-01	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
49	KNNR 5 d.2 1208-01	ST-30.00	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m	m		
			315	m	315.000	
					RAZEM	315.000
50	KNNR 5 d.2 0301-11	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			88	szt.	88.000	
					RAZEM	88.000
51	KNNR 5 d.2 0302-01	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			73	szt.	73.000	
					RAZEM	73.000
52	KNNR 5 d.2 0302-06	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
53	KNNR 5 d.2 0306-02	ST-30.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk p/t "światło" st. podwyż. IP20 z ramką	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.2 0306-03	ST-30.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.2 0306-04	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 0306-04	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 0308-01	ST-30.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.2 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.2 0502-03	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa naścienna lub nastropowa, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało z dyfuzorem opalowym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1390 lm, pobór mocy 19W/230V np. PALETA LED 307, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.2 0502-01	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa schodowa LED prostokątna, obudowa aluminiowa (stal nierdzewna) o wymiarach max 100x200 mm nakładana na puszkę, pobór mocy 1 ÷ 5W/230V.	kpl.		
			53	kpl.	53.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	53.000
61	KNNR 5	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-08		8	szt.żył	8.000	
					RAZEM	8.000
62	KNNR 5	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01		10	pomiar	10.000	
					RAZEM	10.000
63	KNNR 5	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2	1303-01		1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNNR 5	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2	1303-02		9	pomiar	9.000	
					RAZEM	9.000
65	KNNR 5	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNNR 5	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-06		70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
67	KNNR 5	ST-30.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01		3	prób.	3.000	
					RAZEM	3.000
68	KNNR 5	ST-30.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02		3	prób.	3.000	
					RAZEM	3.000
69	KNR 13-21	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.2	0301-03		6	kpl.po m.	6.000	
					RAZEM	6.000
70	KNR 13-21	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.2	0301-04		6	kpl.po m.	6.000	
					RAZEM	6.000
71	KNNR 9	ST-30.00	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.2	0301-03		35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
72	KNNR 9	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.2	0403-06		15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
73	KNNR 9	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.2	0403-07		3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
74	KNNR 9	ST-30.00	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.2	0401-07		9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
75	KNNR 9	ST-30.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.2	0402-05		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
76	KNNR 9	ST-30.00	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.2	0501-06		12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45310000-3	Instalacje elektryczne - holl, sztnia i lp.				
d.1	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.7*0.7 = 0.490	250.53	122.76
d.1	KNNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m	szt.	1	81.18	81.18
d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica piętrowa TP0.1 w/g rys. nr 1 PW	szt.	1	4115.07	4115.07
d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12	12.38	148.56
d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1180	2.51	2961.80
d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	10	4.21	42.10
d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	680	4.75	3230.00
d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	420	6.35	2667.00
d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	70	5.63	394.10
d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m	m	1180	1.29	1522.20
d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	170	2.87	487.90
d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	70	3.37	235.90
d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	100	17.81	1781.00
d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP20 z ramką	szt.	4	22.52	90.08
d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką	szt.	8	22.46	179.68
d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką	szt.	6	29.77	178.62
d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 z ramką	szt.	1	31.01	31.01
d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką	szt.	52	21.41	1113.32
d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało z rastrem aluminiowym MIRO parabolicznym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2700 lm, pobór mocy 21W/230V np. MODERNA 2 N 200, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.	20	561.80	11236.00
d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.	17	523.87	8905.79
d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa naścienna lub nastropowa, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało z dyfuzorem opalowym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1390 lm, pobór mocy 19W/230V np. PALETA LED 307, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.	4	569.89	2279.56

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowa na dołączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W/230V np. system 4000 BIS LED 550, lub równo-ważna o tych samych parametrach.	kpl.	4	397.39	1589.56
23 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana dołączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2050 lm, pobór mocy 21W/230V np. system 4000 BIS LED 1050, lub równo-ważna o tych samych parametrach.	kpl.	18	568.77	10237.86
24 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana dołączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 4300 lm, pobór mocy 43W/230V np. system 4000 BIS LED 2055, lub równo-ważna o tych samych parametrach.	kpl.	6	956.11	5736.66
25 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa z możliwością montażu na stropie, profil aluminiowy, z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W//230V np. system S4000 LED 530, lub równo-ważna o tych samych parametrach.	kpl.	18	396.67	7140.06
26 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa o średnicy 950 mm i wys. 140 mm przystosowana do zawieszania w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało. Dyfuzor - rozpraszająca błona termonapinalna. Źródło LED 840 i strumieniu 7000 lm, pobór mocy 88W/230V np. system LUNA LED 950 z podwyższonym strumieniem lub równoważna o tych sa-myh parametrach.	kpl.	3	3646.64	10939.92
27 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15*3 = 45.000	0.63	28.35
28 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15	40.86	612.90
29 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	19.80	19.80
30 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	14	13.20	184.80
31 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	15.72	15.72
32 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	144	8.80	1267.20
33 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3	10.37	31.11
34 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na-stępna próba)	prób.	3	8.49	25.47
35 d.1	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomia-rów dok.na stanowisku	kpl.pom.	22	53.75	1182.50
36 d.1	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomia-rów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	22	7.86	172.92
37 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtnko-wych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	40	5.31	212.40
38 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtyn-kowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	45	5.28	237.60
39 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtyn-kowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	15	7.92	118.80
40 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	10	5.91	59.10
41 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczel-nionych podtynkowych, natynkowych	szt.	20	5.44	108.80
42 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z klo-szem	szt.	45	17.29	778.05
Razem dział:						82503.21
2 45310000-3 Instalacje elektryczne - klatka schodowa						
43 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-bie-gunowy w rozdzielnicach - analogia - Przekaznik bistabil-ny PB 301 w TP1.2	szt.	1	105.01	105.01
44 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25	12.38	309.50
45 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	315	2.51	790.65

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	50	4.21	210.50
47 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	240	4.75	1140.00
48 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	25	6.35	158.75
49 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m	m	315	1.29	406.35
50 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	88	2.87	252.56
51 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	73	3.37	246.01
52 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	15	17.81	267.15
53 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pt "światło" st. podwyż. IP20 z ramką	szt.	10	22.84	228.40
54 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką	szt.	6	22.46	134.76
55 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką	szt.	1	29.77	29.77
56 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 z ramką	szt.	1	31.01	31.01
57 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką	szt.	3	21.41	64.23
58 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.	9	523.87	4714.83
59 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa naścienna lub nastropowa, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało z dyfuzorem opalowym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1390 lm, pobór mocy 19W/230V np. PALETA LED 307, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.	6	569.89	3419.34
60 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa schodowa LED prostokątna, obudowa aluminiowa (stal nierdzewna) o wymiarach max 100x200 mm nakładana na puszkę, pobór mocy 1 ÷ 5W/230V.	kpl.	53	71.15	3770.95
61 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8	0.63	5.04
62 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10	40.86	408.60
63 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	19.80	19.80
64 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	9	13.20	118.80
65 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	15.72	15.72
66 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	70	8.80	616.00
67 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3	10.37	31.11
68 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3	8.49	25.47
69 d.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	6	53.75	322.50
70 d.2	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	6	7.86	47.16
71 d.2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	35	5.31	185.85

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.2 06	KNNR 9 0403-	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtyn- kowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	15	5.28	79.20
73 d.2 07	KNNR 9 0403-	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtyn- kowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	3	7.92	23.76
74 d.2 07	KNNR 9 0401-	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	9	5.91	53.19
75 d.2 05	KNNR 9 0402-	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczel- nionych podtynkowych, natynkowych	szt.	3	5.44	16.32
76 d.2 06	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z klo- szem	szt.	12	17.29	207.48
Razem dział:						18455.77
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						100958.98
Podatek VAT						23220.57
Ogółem wartość kosztorysowa robót						124179.55

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące sto siedemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 42	Instalacje elektryczne - holl, sztnia i lp.		82503.21				66.44 %
2	43 - 76	Instalacje elektryczne - klatka schodowa		18455.77				14.86 %
		RAZEM netto		100958.98				81.30 %
		VAT		23220.57				18.70 %
		Razem brutto		124179.55				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				124179.55				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				100958.98				
Podatek VAT				23220.57				

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące sto siedemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	Roboty instalacji elektrycznych (PM)	r-g	713.1760	17.23	12288.06
RAZEM						12288.06

Słownie: dwanaście tysięcy dwieście osiemdziesiąt osiem i 06/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.0399	64.25	2.56
2.	1701106-034	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0078	415.64	3.24
3.	1720301-060	Ciasto wapienne	m ³	0.0072	323.47	2.33
4.	1740353-034	Gips tynkarski	t	0.2990	1477.72	441.77
5.	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	0.0101	4.19	0.04
6.	7040431-020	Przełącznik bistab. PB 301	szt	1.0000	94.32	94.32
7.	7052999-090	Tablica piętrowa TP0.1 w/g rys. nr 1 PW	kpl	1.0000	4050.00	4050.00
8.	7302299-020	Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało z rastrem aluminiowym MIRO parabolicznym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2700 lm, pobór mocy 21W/230V np. MODERNA 2 N 200, lub równoważna o tych samych parametrach.	szt	20.0000	525.40	10508.00
9.	7302299-020	Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach.	szt	26.0000	488.40	12698.40
10.	7302299-020	Oprawa oświetleniowa naścienna lub nastropowa, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało z dyfuzorem opalowym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1390 lm, pobór mocy 19W/230V np. PALETA LED 307, lub równoważna o tych samych parametrach.	szt	10.0000	533.30	5333.00
11.	7302299-020	Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana na dołączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W/230V np. system 4000 BIS LED 550, lub równoważna o tych samych parametrach.	szt	4.0000	365.00	1460.00
12.	7302299-020	Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2050 lm, pobór mocy 21W/230V np. system 4000 BIS LED 1050, lub równoważna o tych samych parametrach.	szt	18.0000	532.20	9579.60
13.	7302299-020	Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 4300 lm, pobór mocy 43W/230V np. system 4000 BIS LED 2055, lub równoważna o tych samych parametrach.	szt	6.0000	910.10	5460.60
14.	7302299-020	Oprawa oświetleniowa z możliwością montażu na stropie, profil aluminiowy, z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W/230V np. system S4000 LED 530, lub równoważna o tych samych parametrach.	szt	18.0000	364.30	6557.40
15.	7302299-020	Oprawa oświetleniowa o średnicy 950 mm i wys. 140 mm przystosowana do zawieszania w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało. Dyfuzor - rozpraszająca błona termonapinalna. Źródło LED 840 i strumieniu 7000 lm, pobór mocy 88W/230V np. system LUNA LED 950 z podwyższonym strumieniem lub równoważna o tych samych parametrach.	szt	3.0000	3535.00	10605.00
16.	7304101-020	Oprawa schodowa LED prostokątna, obudowa aluminiowa (stal nierdzewna) o wymiarach max 100x200 mm nakładana na puszkę, pobór mocy 1 ÷ 5W/230V.	szt	53.0000	55.00	2915.00
17.	7510312-020	Łącznik świecznik. p/t.250V/6A st. podwyż. IP20 z ramką	szt	14.2800	15.80	225.63
18.	7510400-020	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 z ramką	szt	4.0800	16.79	68.50
19.	7510400-020	Przycisk pt "światło" st. podwyż. IP20 z ramką	szt	10.2000	17.10	174.42
20.	7510422-020	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką	szt	7.1400	21.53	153.72
21.	7510423-020	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 z ramką	szt	2.0400	22.72	46.34
22.	7530323-020	Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką	szt	56.1000	15.10	847.11
23.	7540013-020	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	117.3000	0.68	79.76
24.	7540421-020	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	145.8600	0.70	102.10
25.	7541350-020	Płytki odgające 5-tor. 2,5mm2	szt	117.3000	1.47	172.43
26.	7950801-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	62.4000	2.34	146.02
27.	7950806-040	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	956.8000	2.85	2726.88
28.	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	462.8000	4.35	2013.18
29.	7950811-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	72.8000	3.67	267.18
30.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			1803.63
RAZEM						78538.16

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy pięćset trzydzieści osiem i 16/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0700	6.25	0.44
2.	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0700	3.20	0.22
RAZEM						0.66

Słownie: zero i 66/100 zł