
**PRZEDMIAR ROBÓT
45310000-3 CPV**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU " MARYSIEŃKA "
ADRES INWESTYCJI : JELENIA GÓRA 58-506, UL. PLAC PIASTOWSKI 33
INWESTOR : UZDROWISKO CIEPLICE SP. Z O.O.GRUPA PGU
ADRES INWESTORA : JELENIA GÓRA 58-506, UL.PIOTRA ŚCIEGIENNEGO 1B
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Krzysztof Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA W.L.Z.			
1.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	
1.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
1.3	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	
1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	
1.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ² 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	
1.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1.5mm ² 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	
1.8	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
1.9	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	
1.10	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RGM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
1.11	Analiz/kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącymi sieciami, usunięcie gruzu i śmieci, wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2		INSTALACJE ODBIORCZE			
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 95	szt. szt.	 95.000	 95.000
				RAZEM	
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	
2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	
2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	
2.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda komputerowe 1xRJ45 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
2.9	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - kabel FTTH 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.10	KNR 5-06 0705-04	analogia - Zarabianie , rozszycie i włączenie kabli UTP 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.11	KNR 5-06 0404-06	Instalowanie szafy typu RACK 19" 6U 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.12	KNR 5-08 0212-01	Przełożenie kabla telefonicznego 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.13	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie - Szafa krosowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV 2	linia linia	2.000	
				RAZEM	2.000
2.15	KNR AL-01 0101-01	Montaż rozgałęźnika TV R60106 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV/SAT 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - RG6 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.18	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (GN. KOMPUTEROWE) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.19	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.20	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.21	KNNR 5 0306-04	Łączniki 1-bieg. podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.22	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1, 5mm ² 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
2.23	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x4mm ² 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
2.24	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x2, 5mm ² 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.25	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 5x4mm ² 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
2.26	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 19	otw. otw.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
2.27	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 13	otw. otw.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
2.28	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2.29	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
2.30	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd 270	m m	270.000	270.000
				RAZEM	270.000
2.31	KNNR 5 1207-15	Wykucie brzd 330	m m	330.000	330.000
				RAZEM	330.000
2.32	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 46	kpl. kpl.	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
2.33	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.34	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
2.35	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa C.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2.36	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa D.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED E27 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.37	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa E.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
2.38	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa E.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.39	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa G.1 ZW - Oprawa oświetleniowa na źródła LED 0	szt. szt.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
2.40	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa H.1 - Oprawa świetlówkowa na źródła LED 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2.41	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW2 - Oprawa awaryjna 1x24W 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
2.42	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW3 - Oprawa awaryjna 1x24W 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2.43	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW4 - Oprawa awaryjna 1x8W 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.44	Analiz/kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącymi sieciami, usunięcie gruzu i śmieci, wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
3.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.6	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.7	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
4		INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI			
4.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.3	KNNR 5 0409-02	Zestaw sygnalizacji do toalet - instalacja przyzywowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
4.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	Analiz/kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącymi sieciami, usunięcie gruzu i śmieci, wykonanie instrukcji eksploatacji, pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Prace kontrolno - pomiarowe			
5.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
5.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 22	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
5.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 28	pomiar pomiar .	28.000	
				RAZEM	28.000
5.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4400	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400	0.00	0.00
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3800	0.00	0.00
4.	spawarka	m-g	1.4700	0.00	0.00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	1.1239	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA W.L.Z.				0.00	0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE ODBIORCZE				0.00	0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				0.00	0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Prace kontrolno - pomiarowe				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	619.5160	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana'	kg	11.1200		11.1200	0.00	0.00	
2.	Rozgałęźnik TV R60106	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
4.	śruby, podkładki, nakrętki''	kg	1.3800		1.3800	0.00	0.00	
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
6.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0180		0.0180	0.00	0.00	
7.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.2200		0.2200	0.00	0.00	
8.	piasek do zapraw	m ³	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0418		0.0418	0.00	0.00	
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0560		0.0560	0.00	0.00	
11.	wapno suchogaszone	t	0.0020		0.0020	0.00	0.00	
12.	cegła budowlana pełna	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0810		0.0810	0.00	0.00	
14.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
15.	Szafa dystrybucyjna 19" 9U + osprzet(komplet)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Rozdzielnica RGM (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	szafa krosowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny= 3000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop modułowy 600x600mm, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Paneled 70011	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Oprawa A.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny= 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Paneled 70022 + 70035	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawa C.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI 71033 Downlight LED	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawa D.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED E27, IP66, IK10, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1200lm, pobór mocy 12W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, kolor RAL 9006, klosz wykonany z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: zasilanie bezpośrednio napięciem 230V, 2 klasa ochronności, np. BEGHELLI 75400 FULL MOON + 56934 LED	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	Oprawa E.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4391lm, pobór mocy 44W, klasa energetyczna A++, montaż: do wbudowania w strop modułowy lub gipsowo-kartonowy za pomocą uchwyty, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, dyfuzor: mikropryzmatyczny system optyczny, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 50000h (L80B20), atest higieniczny PZH np. Beghelli Arietis LED 36-999/414/NW	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
23.	OprawaE.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3700lm, pobór mocy 41W, montaż: do wbudowania w strop modułowy lub gipsowo-kartonowy za pomocą uchwytów, obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL 9003, dyfuzor: mikropryzmatyczny system optyczny, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, atest higieniczny PZH, np. BEGHELLI Arietis LED A31-10118C/9	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawa G.1 ZW - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 41W, montaż za pomocą zwieszaków - długość zwieszaków maksymalnie 1,2m, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED np. Beghelli A11-10001CM Atomic LED + 99-0085	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawa H.1 - Oprawa świetłóvkowa na źródła LED, IP44, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1800lm, pobór mocy 25W, montaż nastropowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium lakierowanego proszkowo na dowolny kolor RAL, odbłyśnik gładki z polerowanego aluminium, rozsył wąskostrumieniowy, wysokość oprawy 14cm, średnica 19,2cm, trwałość 30000h, np. DORADO ECO LED 25W IP44	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa EW2 - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 24W SE 1-3P + SIGN	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
27.	Oprawa EW3 - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 24W SE 1-3P	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
28.	Oprawa EW4 - Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 8W SA 1-3N	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	Łącznik 1-bieg,p/t 250V/6-10A	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
30.	wyłączniki świecznikowe	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
31.	łączniki schodowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
32.	gniazda pt. 2-biegunowe	szt	29.5800		29.5800	0.00	0.00	
33.	gniazdo 1xRJ45	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
34.	gniazd RTV/SAT	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
35.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
36.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
37.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	60.1800		60.1800	0.00	0.00	
38.	pierścienie odgałęźne	szt	75.4800		75.4800	0.00	0.00	
39.	wsporniki ścienne	szt	5.0500		5.0500	0.00	0.00	
40.	złącza kontrolne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	końcówki kablowe	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
42.	Przewód LgY-750V 4mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
43.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1.5mm ²	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
44.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	197.6000		197.6000	0.00	0.00	
45.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	239.2000		239.2000	0.00	0.00	
46.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm ²	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00	
47.	Przewód YDYp-450/750V 5x4mm ²	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
48.	kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	64.4800		64.4800	0.00	0.00	
49.	kabel FTTH	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
50.	przewody kabelkowe	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
51.	przewody kabelkowe - RG6	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
52.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
53.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR	kg	0.0700		0.0700	0.00	0.00	
54.	Zestaw sygnalizacji do toalet	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł