

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB WSKZIU W ZŁOTOWIE
ADRES INWESTYCJI : ŚMIARDOWO ZŁOTOWSKIE 3, 77-424 ZAKRZEWO, DZ. NR 120/7
INWESTOR : WIELKOPOLSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
W ZŁOTOWIE
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 3, 77-400 ZŁOTÓW
BRANŻA : elektryczna


DATA OPRACOWANIA : wtorek, 7 grudzień 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

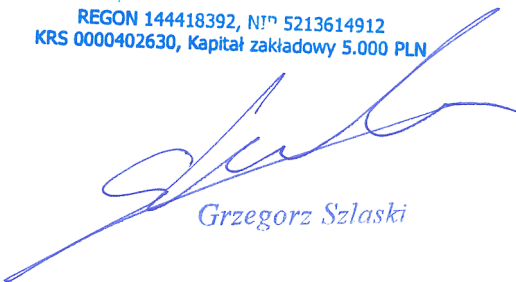
INWESTOR :

 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Data opracowania : wtorek, 7 grudzień 2021
ul. Etiudy Rewolucyjnej 3
02-643 Warszawa

Data zatwierdzenia

REGON 144418392, NIP 5213614912
KRS 0000402630, Kapitał zakładowy 5.000 PLN


Grzegorz Szlaski

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Instalacje elektryczne	1 - 67
1.1	Zasilenie, okablowanie	1 - 8
1.2	Okablowanie	9 - 24
1.3	Oświetlenie	25 - 50
1.4	Instalacja gniazd wtykowych, wypusty	51 - 60
1.5	Instalacja odgromowa	61 - 67
2	Instalacje teletechniczne	68 - 97
2.1	System przywoławczy	68 - 75
2.2	Instalacje komputerowe	76 - 82
2.3	Instalacja CCTV	83 - 84
2.4	Instalacja SWIN	85 - 88
2.5	Okablowanie instalacji teletechnicznych	89 - 97
3	Pozostałe	98 - 101
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Zasilenie, okablowanie			
1	KNNR 5 d.1. 1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
2	KNNR 5 d.1. 1105-08 1	Korytka kablowe 20x5	m		
		14,4	m	14,400	
		31,6	m	31,600	
		5	m	5,000	
				RAZEM	51,000
3	KNNR 5 d.1. 1105-08 1	Korytka kablowe 30x5	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
4	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z diodą sygnaliz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	Tablica główna TG - kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Rozdzielnica oddziałowa RCO dla potrzeb węzła cieplnego - kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Rozdzielnica oddziałowa TR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Rozdzielnica oddziałowa RP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Okablowanie			
9	KNNR 5 d.1. 0710-02 2	Układanie kabli YKXSzo 4x35	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNNR 5 d.1. 0710-02 2	Układanie kabli YKYzo 5x10	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5 d.1. 0710-02 2	Układanie YKYzo 5x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5 d.1. 0710-02 2	Układanie YKYzo 5x25	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5 d.1. 0710-02 2	Układanie YKXSzo 5x16	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5 d.1. 0202-03 2	Przewody LgY 25	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0202-03 2	Przewody LgY 35 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 5 d.1. 0204-02 2	Przewody YDYżo 3x1,5 1600	m m	 1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
17	KNNR 5 d.1. 0204-02 2	Przewody YDYżo 2x1,5 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
18	KNNR 5 d.1. 0204-02 2	Przewody YDYżo 3x2,5 1580	m m	 1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
19	KNNR 5 d.1. 0204-06 2	Przewody YDYżo 5x2,5 20 80	m m m	 20,000 80,000	
				RAZEM	100,000
20	KNNR 5 d.1. 0204-06 2	Przewody YKYżo 5x4 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewód OMY 4x1,5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewód YDY 5x1,5 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewód HDGs 4x1,5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 5 d.1. 0102-02 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) 1300	m m	 1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
1.3		Oświetlenie			
25	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L1 - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 2700lm/840 MPRM biały Wyposażenie : 1 x LED 4000K 24 W / 2700 lm 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
26	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L2 - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM IP20 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L3 - oprawa ścienna IP44; ozdobna na elewacji LED 4000K 2x12 W / rozsył "góra - dół"; załączanie czujnikiem zmierzchowym 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L4 - LUGCLASSIC LED 600x600 p/t ED 4800lm/840 MPRM IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 40 W / 4800 lm 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L5 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L5.1 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 13 W / 1000 lm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L5.2 - LUGSTAR LB LED nt 2050lm/840 18W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm; tuba n/t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L6 - oprawa naścienna ozdobna z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 20 W / 2200 lm; załączanie czujnikiem zmierzchowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L6.1 - oprawa naścienna zewn. z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 22 W / z radar. czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L7 - oprawa przemysłowa z kloszem IP65 LED 4000K 28 W / 3200 lm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa L8 - oprawa typu plafoniera z kloszem IP65 z radar. czujnikiem ruchu 360° LED 4000K 12W / 1200 lm 1+7	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa EW1 - oprawa ewakuacyjna naścienna z piktogramem LED 2 W; 1 H	kpl.		
		3+3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa EW2 - oprawa ewakuacyjna na stropie z flagą dwustronną LED; 7W; 1H; autotest	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa AW1 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	kpl.		
		1+3	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa AW2 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa AW3 - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna (-25 - 40°C) LED 7W; ; 1H; autotest	kpl.		
		2+1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawa AW4 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; asymetr.; 1H; autotest	kpl.		
		2+1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Czujnik ruchu kąt detekcji 180°	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Czujnik ruchu kąt detekcji 360°	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
		7	szt.	7,000	
		2	szt.	2,000	
		11	szt.	11,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	32,000
45	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
		7	szt.	7,000	
		2	szt.	2,000	
		11	szt.	11,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	32,000
46	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10/16A, 250V	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR 5 d.1. 0306-04 3	Łącznik instalacyjny schodowy p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przycisk 1-biegun. p/t	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
50	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Łącznik typu jednobegun. p/t IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Instalacja gniazd wtykowych, wypusty			
51	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		51	szt.	51,000	
		22	szt.	22,000	
		14	szt.	14,000	
		6	szt.	6,000	
		9	szt.	9,000	
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	135,000
52	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		51	szt.	51,000	
		22	szt.	22,000	
		14	szt.	14,000	
		6	szt.	6,000	
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	102,000
53	KNNR 5 d.1. 0302-04 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
54	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
55	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
56	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym podwójne 2x(P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.		
		14	szt.	14,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym; typ DATA 2x(P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20; dla zasilania komputerów	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
58	KNNR AT-21 d.1. 0108-03 + 4 KNNR AT-21 0107-01 + KNNR AT-21 0107-01	PEL - puszka podłogowa z pokrywą wyposażona w: - 2x(gniazdo 230V/16A typ DATA) - 2x(gniazdo 230V/16A)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
59	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Wyłącznik 2-klawiszowy żaluzji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5 d.1. 0406-04 4	Zestaw wtyczek do gniazd projektora multimedialnego - d-sub, RCA Video, S-Video, HDMI, na stropie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Instalacja odgromowa			
61	KNNR 5 d.1. 0605-05 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		2*4+3*2+3,5*2	m	21,000	
				RAZEM	21,000
62	KNNR 5 d.1. 0601-04 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		8*6,5	m	52,000	
				RAZEM	52,000
63	KNNR 5 d.1. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		110+2+2,5+1,5+1,5+1,5+14+14+11,5+5+3,5+1+2	m	170,000	
				RAZEM	170,000
64	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 5 d.1. 0609-03 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 1,2m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 5 d.1. 0609-03 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 1,5m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 5 d.1. 0609-03 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 2,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		System przywoławczy			
68	KNNR 5 d.2. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
69	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Przycisk przywołania z ciągnem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Przycisk przywołania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Zasilacz (transformator)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Sygnalizator opt.-akust	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNPnRPDE d.2. 29-67c 1	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacje komputerowe			
76	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2	Montaż szafy RACK - kompletna zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AT-21 d.2. 0107-01 2	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd RJ45	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
78	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
		8	szt.	8,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	16,000
79	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
		8	szt.	8,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	16,000
80	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazda światłowodowe SC/APC DUPLEX	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - podwójne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Instalacja CCTV			
83	KNR AL-01 d.2. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
84	KNR AL-01 d.2. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Instalacja SWIN			
85	KNR AL-01 d.2. 0101-05 4	SATEL 64 centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL-01 d.2. 0108-05 4	SATEL sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny SD6000 R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR AL-01 d.2. 0111-01 4	SATEL klawiatura	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AL-01 d.2. 0201-05 4	Czujka PIR+MW SILVER z antymaskingiem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.5		Okablowanie instalacji teletechnicznych			
89	d.2. 5	Montaż okablowania - przewody HDMI do rzutnika	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
90	d.2. 5	Montaż okablowania - przewody D-sub (VGA) do rzutnika	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
91	d.2. 5	Montaż okablowania - przewody RCA do rzutnika	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Światłowód duplex, SM 9/125um;	m		
		60+70	m	130,000	
				RAZEM	130,000
93	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Skretka UTP (4x2x0.5) kat.6	m		
		720+31+25+18	m	794,000	
		350	m	350,000	
				RAZEM	1 144,000
94	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Przewód YTDY 6x0.5	m		
		90+260+50	m	400,000	
		80	m	80,000	
				RAZEM	480,000
95	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Przewód YTKSY 2x0,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Przewód YTKSY 4x0,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
97	KNNR 5 d.2. 0102-02 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
3		Pozostałe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3		Demontaże istniejących elementów instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3		Montaż instalacji fotowoltaicznej - system fotowoltaiczny o mocy 28,8 kWp montowany na gruncie (komplet)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3	KNNR 5 1007-02	Słupy oświetleniowe zasilane ogniwem fotowoltaicznym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.3		Badania instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region wielkopolski - WP - ogółem	r-g	1 005,0151		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1,2420		1,2420			
2.	bednarka ocynkowana	m	21,8400		21,8400			
3.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	22,0000		22,0000			
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	230,8800		230,8800			
5.	Rozdzielnica oddziałowa RCO dla potrzeb węzła cieplnego - kompletna	szt.	1,0000		1,0000			
6.	Rozdzielnica oddziałowa RP	szt.	1,0000		1,0000			
7.	Rozdzielnica oddziałowa TR1	szt.	1,0000		1,0000			
8.	Tablica główna TG - kompletna	szt.	1,0000		1,0000			
9.	Czujnik ruchu kął detekcji 180°	szt.	3,0000		3,0000			
10.	Czujnik ruchu kął detekcji 360°	szt.	5,0000		5,0000			
11.	Kasownik	szt.	1,0000		1,0000			
12.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z diodą sygnaliz.	szt.	1,0000		1,0000			
13.	Przycisk przywołania	szt.	1,0000		1,0000			
14.	Przycisk przywołania z ciągnem	szt.	1,0000		1,0000			
15.	Sygnalizator opt.-akust	szt.	1,0000		1,0000			
16.	Wyłącznik 2-klawiszowy żaluzji	szt.	4,0000		4,0000			
17.	Zasilacz (transformator)	szt.	1,0000		1,0000			
18.	Zestaw wtyczek do gniazd projektora multimedialnego - d-sub, RCA Video, S-Video, HDMI, na stropie	szt.	4,0000		4,0000			
19.	Oprawa AW1 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	szt.	4,0000		4,0000			
20.	Oprawa AW2 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	szt.	11,0000		11,0000			
21.	Oprawa AW3 - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna (-25 - 40°C) LED 7W; ; 1H; autotest	szt.	3,0000		3,0000			
22.	Oprawa AW4 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; asymetr.; 1H; autotest	szt.	3,0000		3,0000			
23.	Oprawa EW1 - oprawa ewakuacyjna naścienna z piktogramem LED 2 W; 1 H	szt.	6,0000		6,0000			
24.	Oprawa EW2 - oprawa ewakuacyjna na stropie z flagą dwustronną LED; 7W; 1H; autotest	szt.	2,0000		2,0000			
25.	Oprawa L1 - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 2700lm/840 MPRM biały Wyposażenie : 1 x LED 4000K 24 W / 2700 lm	szt.	19,0000		19,0000			
26.	Oprawa L2 - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM IP20 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm	szt.	50,0000		50,0000			
27.	Oprawa L3 - oprawa naścienna IP44; ozdobna na elewacji LED 4000K 2x12 W / rozsył "góra - dół"; załączanie czujnikiem zmierzchowym	szt.	6,0000		6,0000			
28.	Oprawa L4 - LUGCLASSIC LED 600x600 p/t ED 4800lm/840 MPRM IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 40 W / 4800 lm	szt.	11,0000		11,0000			
29.	Oprawa L5 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm	szt.	12,0000		12,0000			
30.	Oprawa L5.1 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 13 W / 1000 lm	szt.	3,0000		3,0000			
31.	Oprawa L5.2 - LUGSTAR LB LED nt 2050lm/840 18W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm; tuba n/t	szt.	1,0000		1,0000			
32.	Oprawa L6 - oprawa naścienna ozdobna z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 20 W / 2200 lm; załączanie czujnikiem zmierzchowym	szt.	5,0000		5,0000			
33.	Oprawa L6.1 - oprawa naścienna zewn. z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 22 W / z radar. czujnikiem ruchu	szt.	3,0000		3,0000			
34.	Oprawa L7 - oprawa przemysłowa z kloszem IP65 LED 4000K 28 W / 3200 lm	szt.	7,0000		7,0000			
35.	Oprawa L8 - oprawa typu plafoniera z kloszem IP65 z radar. czujnikiem ruchu 360° LED 4000K 12W / 1200 lm	szt.	8,0000		8,0000			
36.	Łącznik typu jednobegun. p/t IP44	szt.	5,1000		5,1000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
37.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10/16A, 250V	szt.	7,1400		7,1400			
38.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V	szt.	7,1400		7,1400			
39.	Łącznik instalacyjny schodowy p/t	szt.	2,0400		2,0400			
40.	Przycisk 1-biegun. p/t	szt.	11,2200		11,2200			
41.	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.	22,4400		22,4400			
42.	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym podwójne 2x(P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.	20,4000		20,4000			
43.	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - podwójne	szt.	8,1600		8,1600			
44.	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - pojedyncze	szt.	4,0800		4,0800			
45.	Gniazda światłowodowe SC/APC DUPLEX	szt.	4,0800		4,0800			
46.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt.	52,0200		52,0200			
47.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym; typ DATA 2x(P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20; dla zasilania komputerów	szt.	9,1800		9,1800			
48.	gniazdo 230V/16A	szt.	34,0000		34,0000			
49.	gniazdo 230V/16A typ DATA	szt.	34,0000		34,0000			
50.	gniazdo RJ45	szt.	34,0000		34,0000			
51.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	191,7600		191,7600			
52.	rury winidurowe karbowane	m	2 184,0000		2 184,0000			
53.	osłony przewodów	szt.	1,2600		1,2600			
54.	wsporniki dachowe	szt.	224,2200		224,2200			
55.	złącza kontrolne	szt.	1,2600		1,2600			
56.	złącza rynnowe	szt.	6,6600		6,6600			
57.	złącza	szt.	8,0000		8,0000			
58.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,9000		6,9000			
59.	szafa RACK - kompletna zgodnie z projektem	kpl.	1,0000		1,0000			
60.	przewody LgY 25	m	260,0000		260,0000			
61.	przewody LgY 35	m	20,8000		20,8000			
62.	przewody YDYżo 5x2,5	m	104,0000		104,0000			
63.	przewody YKYżo 5x4	m	15,6000		15,6000			
64.	przewody YDYżo 2x1,5	m	260,0000		260,0000			
65.	przewody YDYżo 3x1,5	m	1 664,0000		1 664,0000			
66.	przewody YDYżo 3x2,5	m	1 643,2000		1 643,2000			
67.	przewody HDGs 4x1,5	m	31,2000		31,2000			
68.	przewody OMY 4x1,5	m	31,2000		31,2000			
69.	przewody YDY 5x1,5	m	62,4000		62,4000			
70.	Przewód YTDY 6x0.5	m	499,2000		499,2000			
71.	Przewód YTKSY 2x0,5	m	4,1600		4,1600			
72.	Przewód YTKSY 4x0,5	m	15,6000		15,6000			
73.	Skrętka UTP (4x2x0.5) kat.6	m	1 189,7600		1 189,7600			
74.	Światłowod duplex, SM 9/125um;	m	135,2000		135,2000			
75.	kable YKXSżo 4x35	m	18,7200		18,7200			
76.	kable YKXSżo 5x16	m	41,6000		41,6000			
77.	kable YKYżo 5x10	m	41,6000		41,6000			
78.	kable YKYżo 5x25	m	10,4000		10,4000			
79.	kable YKYżo 5x4	m	31,2000		31,2000			
80.	Słupy oświetleniowe zasilane ogniwem fotowoltaicznym	kpl.	5,0000		5,0000			
81.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	5,0000		5,0000			
82.	Korytko kablowe 20x5	m	51,0000		51,0000			
83.	Korytko kablowe 30x5	m	34,4000		34,4000			
84.	konstrukcje wsporcze	szt.	85,0000		85,0000			
85.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	57,7200		57,7200			
86.	kaseta podłogowa	szt.	17,0000		17,0000			
87.	Badania instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.	1,0000		1,0000			
88.	Czujka PIR+MW SILVER z antymaskingiem	szt.	18,0000		18,0000			
89.	Demontaże istniejących elementów instalacji elektrycznych	kpl.	1,0000		1,0000			
90.	dzwonek	szt.	1,0000		1,0000			
91.	kamera wewnętrzna	szt.	4,0000		4,0000			
92.	kamera zewnętrzna	szt.	7,0000		7,0000			
93.	Montaż instalacji fotowoltaicznej - system fotowoltaiczny o mocy 28,8 kWp montowany na gruncie (komplet)	kpl.	1,0000		1,0000			
94.	Montaż okablowania - przewody D-sub (VGA) do rzutnika	kpl.	4,0000		4,0000			
95.	Montaż okablowania - przewody HDMI do rzutnika	kpl.	4,0000		4,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
96.	Montaż okablowania - przewody RCA do rzutnika	kpl	4,0000		4,0000			
97.	SATEL 64 centrala alarmowa	szt	1,0000		1,0000			
98.	SATEL klawiatura	szt	1,0000		1,0000			
99.	SATEL sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny SD6000 R	szt	1,0000		1,0000			
100.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,6072		
2.	środek transportowy	m-g	3,4246		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,6072		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6072		
5.	spawarka	m-g	5,7800		
RAZEM					

Słownie: