

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 WSKCZIU 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 grudnia 2021

Stawka roboczogodziny : 24,56 zł
Poziom cen : 4 kw. 2021 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,70 % R+S
Zysk [Z] 10,90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 370 521,36 zł

Słownie: trzysta siedemdziesiąt tysięcy pięćset dwadzieścia jeden i 36/100 zł

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Jako podstawy wyceny przyjęto aktualnie obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz kalkulację indywidualną. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego, tabeli wartości elementów scalonych oraz szczegółowego kosztorysu inwestorskiego.

Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z uwzględnieniem kosztów zakupu wg. średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2021 r.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze: wg informacji SEKOCENBUD IV kwartał 2021.

Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region wielkopolski - WP - ogółem (netto) – 24,56 PLN

wskaźnik narzutów kosztów pośrednich – 66,7%

wskaźnik narzutów zysku – 10,9%

WYKONAWCA :  spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Etiudy Rewolucyjnej 3
02-643 Warszawa

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

Data opracowania
wtorek, 7 grudnia 2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia


Grzegorz Szlaski

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje elektryczne				
1.1		Zasilenie, okablowanie				
1 d.1. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	85,000	17,83	1 515,55
2 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe 20x5	m	51,000	33,89	1 728,39
3 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe 30x5	m	34,400	82,29	2 830,78
4 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z diodą sygnaliz.	szt.	1,000	181,00	181,00
5 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablica główna TG - kompletna	szt.	1,000	13 295,51	13 295,51
6 d.1. 1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica oddziałowa RCO dla potrzeb węzła cieplnego - kompletna	szt.	1,000	2 763,26	2 763,26
7 d.1. 1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica oddziałowa TR1	szt.	1,000	4 865,26	4 865,26
8 d.1. 1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica oddziałowa RP	szt.	1,000	2 080,11	2 080,11
1.2		Okablowanie				
9 d.1. 2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YKXSžo 4x35	m	18,000	111,62	2 009,16
10 d.1. 2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YKYžo 5x10	m	40,000	45,08	1 803,20
11 d.1. 2	KNNR 5 0710-02	Układanie YKYžo 5x4	m	30,000	42,13	1 263,90
12 d.1. 2	KNNR 5 0710-02	Układanie YKYžo 5x25	m	10,000	100,63	1 006,30
13 d.1. 2	KNNR 5 0710-02	Układanie YKXSžo 5x16	m	40,000	117,91	4 716,40
14 d.1. 2	KNNR 5 0202-03	Przewody LgY 25	m	250,000	17,04	4 260,00
15 d.1. 2	KNNR 5 0202-03	Przewody LgY 35	m	20,000	23,22	464,40
16 d.1. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody YDYžo 3x1,5	m	1 600,000	5,75	9 200,00
17 d.1. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody YDYžo 2x1,5	m	250,000	5,03	1 257,50
18 d.1. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody YDYžo 3x2,5	m	1 580,000	7,10	11 218,00
19 d.1. 2	KNNR 5 0204-06	Przewody YDYžo 5x2,5	m	100,000	11,23	1 123,00
20 d.1. 2	KNNR 5 0204-06	Przewody YKYžo 5x4	m	15,000	38,94	584,10
21 d.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewód OMY 4x1,5	m	30,000	5,12	153,60
22 d.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewód YDY 5x1,5	m	60,000	7,41	444,60
23 d.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewód HDGs 4x1,5	m	30,000	8,86	265,80
24 d.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m	1 300,000	6,06	7 878,00
1.3		Oświetlenie				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L1 - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 2700lm/840 MPRM biały Wyposażenie : 1 x LED 4000K 24 W / 2700 lm	kpl.	19,000	418,82	7 957,58
26 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L2 - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM IP20 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm	kpl.	50,000	434,98	21 749,00
27 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L3 - oprawa naścienna IP44; ozdobna na elewacji LED 4000K 2x12 W / rozsył "góra - dół"; załączanie czujnikiem zmierzchowym	kpl.	6,000	436,06	2 616,36
28 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L4 - LUGCLASSIC LED 600x600 p/t ED 4800lm/840 MPRM IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 40 W / 4800 lm	kpl.	11,000	440,36	4 843,96
29 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L5 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm	kpl.	12,000	224,91	2 698,92
30 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L5.1 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 13 W / 1000 lm	kpl.	3,000	219,53	658,59
31 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L5.2 - LUGSTAR LB LED nt 2050lm/840 18W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm; tuba n/t	kpl.	1,000	235,68	235,68
32 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L6 - oprawa naścienna ozdobna z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 20 W / 2200 lm; załączanie czujnikiem zmierzchowym	kpl.	5,000	485,61	2 428,05
33 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L6.1 - oprawa naścienna zewn. z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 22 W / z radar. czujnikiem ruchu	kpl.	3,000	485,61	1 456,83
34 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L7 - oprawa przemysłowa z kloszem IP65 LED 4000K 28 W / 3200 lm	kpl.	7,000	316,48	2 215,36
35 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa L8 - oprawa typu plafoniera z kloszem IP65 z radar. czujnikiem ruchu 360° LED 4000K 12W / 1200 lm	kpl.	8,000	469,45	3 755,60
36 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa EW1 - oprawa ewakuacyjna naścienna z pikto-gramem LED 2 W; 1 H	kpl.	6,000	348,80	2 092,80
37 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa EW2 - oprawa ewakuacyjna na stropie z flagą dwustronną LED; 7W; 1H; autotest	kpl.	2,000	363,88	727,76
38 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW1 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	kpl.	4,000	418,82	1 675,28
39 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW2 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	kpl.	11,000	418,82	4 607,02
40 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW3 - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna (-25 - 40°C) LED 7W; ; 1H; autotest	kpl.	3,000	488,85	1 466,55
41 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW4 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; asymetr.; 1H; autotest	kpl.	3,000	418,82	1 256,46
42 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu kąt detekcji 180°	szt.	3,000	238,80	716,40
43 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu kąt detekcji 360°	szt.	5,000	249,31	1 246,55
44 d.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	32,000	4,15	132,80
45 d.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	32,000	5,23	167,36
46 d.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10/16A, 250V	szt.	7,000	34,65	242,55
47 d.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V	szt.	7,000	38,25	267,75
48 d.1. 3	KNNR 5 0306-04	Łącznik instalacyjny schodowy p/t	szt.	2,000	42,36	84,72

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1. 3	KNNR 5 0306-02	Przycisk 1-biegun. p/t	szt.	11,000	33,54	368,94
50 d.1. 3	KNNR 5 0307-01	Łącznik typu jednobegun. p/t IP44	szt.	5,000	45,65	228,25
1.4		Instalacja gniazd wtykowych, wypusty				
51 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	135,000	4,15	560,25
52 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	102,000	5,23	533,46
53 d.1. 4	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.	33,000	5,59	184,47
54 d.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt.	51,000	50,64	2 582,64
55 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.	22,000	49,30	1 084,60
56 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym podwójne 2x(P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.	20,000	53,70	1 074,00
57 d.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym; typ DATA 2x(P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20; dla zasilania komputerów	szt.	9,000	57,24	515,16
58 d.1. 4	KNR AT-21 0108-03 + KNR AT-21 0107-01 + KNR AT-21 0107-01	PEL - puszka podłogowa z pokrywą wposażona w: - 2x(gniazdo 230V/16A typ DATA) - 2x(gniazdo 230V/16A)	szt.	17,000	528,86	8 990,62
59 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik 2-klawiszowy żaluzji	szt.	4,000	70,64	282,56
60 d.1. 4	KNNR 5 0406-04	Zestaw wtyczek do gniazd projektora multimedialnego - d-sub, RCA Video, S-Video, HDMI, na stropie	szt.	4,000	761,70	3 046,80
1.5		Instalacja odgromowa				
61 d.1. 5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	21,000	76,94	1 615,74
62 d.1. 5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	52,000	27,69	1 439,88
63 d.1. 5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	170,000	21,96	3 733,20
64 d.1. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,000	26,82	214,56
65 d.1. 5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 1,2m	szt.	5,000	18,67	93,35
66 d.1. 5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 1,5m	szt.	8,000	20,32	162,56
67 d.1. 5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 2,0m	szt.	2,000	23,07	46,14
2		Instalacje teletechniczne				
2.1		System przywoławczy				
68 d.2. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5,000	4,15	20,75
69 d.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5,000	5,23	26,15
70 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Przycisk przywołania z ciągnem	szt.	1,000	343,90	343,90
71 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Przycisk przywołania	szt.	1,000	328,14	328,14

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Zasilacz (transformator)	szt.	1,000	159,98	159,98
73 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Kasownik	szt.	1,000	480,53	480,53
74 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator opt.-akust	szt.	1,000	659,20	659,20
75 d.2. 1	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.	1,000	227,98	227,98
2.2		Instalacje komputerowe				
76 d.2. 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy RACK - kompletna zgodnie z projektem	kpl.	1,000	26 385,44	26 385,44
77 d.2. 2	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd RJ45	szt.	34,000	65,03	2 211,02
78 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.	16,000	4,15	66,40
79 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	16,000	5,23	83,68
80 d.2. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda światłowodowe SC/APC DUPLEX	szt.	4,000	87,12	348,48
81 d.2. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - podwójne	szt.	8,000	94,81	758,48
82 d.2. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - pojedyncze	szt.	4,000	82,72	330,88
2.3		Instalacja CCTV				
83 d.2. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.	7,000	1 034,83	7 243,81
84 d.2. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.	4,000	588,73	2 354,92
2.4		Instalacja SWIN				
85 d.2. 4	KNR AL-01 0101-05	SATEL 64 centrala alarmowa	szt.	1,000	2 768,28	2 768,28
86 d.2. 4	KNR AL-01 0108-05	SATEL sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny SD6000 R	szt.	1,000	523,36	523,36
87 d.2. 4	KNR AL-01 0111-01	SATEL klawiatura	szt.	1,000	683,93	683,93
88 d.2. 4	KNR AL-01 0201-05	Czujka PIR+MW SILVER z antymaskingiem	szt.	18,000	306,65	5 519,70
2.5		Okablowanie instalacji teletechnicznych				
89 d.2. 5		Montaż okablowania - przewody HDMI do rzutnika	kpl.	4,000	662,13	2 648,52
90 d.2. 5		Montaż okablowania - przewody D-sub (VGA) do rzutnika	kpl.	4,000	47,30	189,20
91 d.2. 5		Montaż okablowania - przewody RCA do rzutnika	kpl.	4,000	115,61	462,44
92 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Światłowód duplex, SM 9/125um;	m	130,000	16,16	2 100,80
93 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Skrętka UTP (4x2x0.5) kat.6	m	1 144,000	4,31	4 930,64
94 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewód YTDY 6x0.5	m	480,000	2,57	1 233,60
95 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewód YTKSY 2x0,5	m	4,000	2,23	8,92

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewód YTKSY 4x0,5	m	15,000	2,85	42,75
97 d.2. 5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m	800,000	6,06	4 848,00
3		Pozostałe				
98 d.3		Demontaże istniejących elementów instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	6 831,50	6 831,50
99 d.3		Montaż instalacji fotowoltaicznej - system fotowoltaiczny o mocy 28,8 kWp montowany na gruncie (komplet)	kpl.	1,000	94 590,00	94 590,00
100 d.3	KNNR 5 1007-02	Słupy oświetleniowe zasilane ogniwem fotowoltaicznym	kpl.	5,000	5 272,91	26 364,55
101 d.3		Badania instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.	1,000	5 780,50	5 780,50
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						370 521,36

Słownie: trzysta siedemdziesiąt tysięcy pięćset dwadzieścia jeden i 36/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 67	Instalacje elektryczne	168 964,93	45,60%
1.1	1 - 8	Zasilenie, okablowanie	29 259,86	7,90%
1.2	9 - 24	Okablowanie	47 647,96	12,86%
1.3	25 - 50	Oświetlenie	65 897,12	17,78%
1.4	51 - 60	Instalacja gniazd wtykowych, wypusty	18 854,56	5,09%
1.5	61 - 67	Instalacja odgromowa	7 305,43	1,97%
2	68 - 97	Instalacje teletechniczne	67 989,88	18,35%
2.1	68 - 75	System przywoławczy	2 246,63	0,61%
2.2	76 - 82	Instalacje komputerowe	30 184,38	8,15%
2.3	83 - 84	Instalacja CCTV	9 598,73	2,59%
2.4	85 - 88	Instalacja SWIN	9 495,27	2,56%
2.5	89 - 97	Okablowanie instalacji teletechnicznych	16 464,87	4,44%
3	98 - 101	Pozostałe	133 566,55	36,05%
		RAZEM	370 521,36	100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			370 521,36	

Słownie: trzysta siedemdziesiąt tysięcy pięćset dwadzieścia jeden i 36/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacje elektryczne						
1.1		Zasilenie, okablowanie						
1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				85,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,097700	24,56	2,400		
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	szt.	1,000000	13,07	13,070		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	13,07	0,327		
		Razem pozycja 1				17,830	85,000	1 515,55
2	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe 20x5	m				51,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000	24,56	4,642		
	8322200	-- Materiały -- Korytko kablowe 20x5	m	1,000000	24,69	24,690		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	24,69	0,617		
		Razem pozycja 2				33,890	51,000	1 728,39
3	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe 30x5	m				34,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000	24,56	4,642		
	8322200	-- Materiały -- Korytko kablowe 30x5	m	1,000000	71,91	71,910		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	71,91	1,798		
		Razem pozycja 3				82,290	34,400	2 830,78
4	KNNR 5 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z diodą sygnaliz.	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z diodą sygnaliz.	szt.	1,000000	152,40	152,400		
		Razem pozycja 4				181,000	1,000	181,00
5	KNNR 5 0404-04	Tablica główna TG - kompletna	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,480000	24,56	85,469		
	7058999	-- Materiały -- Tablica główna TG - kompletna	szt.	1,000000	13 137,50	13 137,500		
		Razem pozycja 5				13 295,510	1,000	13 295,51
6	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica oddziałowa RCO dla potrzeb węzła cieplnego - kompletna	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,990000	24,56	73,434		
	7058999	-- Materiały -- Rozdzielnica oddziałowa RCO dla potrzeb węzła cieplnego - kompletna	szt.	1,000000	2 627,50	2 627,500		
		Razem pozycja 6				2 763,260	1,000	2 763,26
7	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica oddziałowa TR1	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,990000	24,56	73,434		
	7058999	-- Materiały -- Rozdzielnica oddziałowa TR1	szt.	1,000000	4 729,50	4 729,500		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 7							1,000	4 865,26
8	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica oddziałowa RP	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,990000	24,56	73,434		
	7058999	-- Materiały -- Rozdzielnica oddziałowa RP	szt.	1,000000	1 944,35	1 944,350		
Razem pozycja 8							1,000	2 080,11
1.2		Okablowanie						
9	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YKXSzo 4x35	m				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084900	24,56	2,085		
	7999999	-- Materiały -- kable YKXSzo 4x35	m	1,040000	98,86	102,814		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000	15,51	0,140		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,050000	1,64	0,082		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	103,04	2,576		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	74,74	0,501		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	7,95	0,035		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400	47,80	0,210		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400	95,51	0,420		
Razem pozycja 9							18,000	2 009,16
10	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli YKYzo 5x10	m				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084900	24,56	2,085		
	7999999	-- Materiały -- kable YKYzo 5x10	m	1,040000	36,44	37,898		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000	15,51	0,140		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,050000	1,64	0,082		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	38,12	0,953		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	74,74	0,501		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	7,95	0,035		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400	47,80	0,210		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400	95,51	0,420		
Razem pozycja 10							40,000	1 803,20
11	KNNR 5 0710-02	Układanie YKYzo 5x4	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084900	24,56	2,085		
	7999999	-- Materiały -- kable YKYzo 5x4	m	1,040000	33,67	35,017		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000	15,51	0,140		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,050000	1,64	0,082		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	35,24	0,881		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	74,74	0,501		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	7,95	0,035		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400	47,80	0,210		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400	95,51	0,420		
Razem pozycja 11							30,000	1 263,90
12	KNNR 5 0710-02	Układanie YKYzo 5x25	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084900	24,56	2,085		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- kable YKYżo 5x25 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1,040000 0,009000 0,050000 2,500000	88,55 15,51 1,64 92,31	92,092 0,140 0,082 2,308			
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,006700 0,004400 0,004400 0,004400	74,74 7,95 47,80 95,51	0,501 0,035 0,210 0,420			
Razem pozycja 12							100,630	10,000	1 006,30
13	KNNR 5 0710- d.1.02 2	Układanie YKXSżo 5x16	m				40,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084900	24,56	2,085			
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- kable YKXSżo 5x16 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1,040000 0,009000 0,050000 2,500000	104,76 15,51 1,64 109,17	108,950 0,140 0,082 2,729			
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,006700 0,004400 0,004400 0,004400	74,74 7,95 47,80 95,51	0,501 0,035 0,210 0,420			
Razem pozycja 13							117,910	40,000	4 716,40
14	KNNR 5 0202- d.1.03 2	Przewody LgY 25	m				250,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,024200	24,56	0,594			
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewody LgY 25 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	14,95 15,55	15,548 0,389			
Razem pozycja 14							17,040	250,000	4 260,00
15	KNNR 5 0202- d.1.03 2	Przewody LgY 35	m				20,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,024200	24,56	0,594			
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewody LgY 35 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	20,75 21,58	21,580 0,540			
Razem pozycja 15							23,220	20,000	464,40
16	KNNR 5 0204- d.1.02 2	Przewody YDYżo 3x1,5	m				1 600,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043100	24,56	1,059			
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	3,56 3,70	3,702 0,093			
Razem pozycja 16							5,750	1 600,000	9 200,00
17	KNNR 5 0204- d.1.02 2	Przewody YDYżo 2x1,5	m				250,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043100	24,56	1,059			
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	2,88 3,00	2,995 0,075			
Razem pozycja 17							5,030	250,000	1 257,50

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
18	KNNR 5 0204- d.1. 02 2	Przewody YDYżo 3x2,5	m				1 580,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043100	24,56	1,059			
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	4,82 5,01	5,013 0,125			
Razem pozycja 18							7,100	1 580,000	11 218,00
19	KNNR 5 0204- d.1. 06 2	Przewody YDYżo 5x2,5	m				100,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,067200	24,56	1,650			
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 5x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	7,67 7,98	7,977 0,199			
Razem pozycja 19							11,230	100,000	1 123,00
20	KNNR 5 0204- d.1. 06 2	Przewody YKYżo 5x4	m				15,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,067200	24,56	1,650			
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YKYżo 5x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	33,67 35,02	35,017 0,875			
Razem pozycja 20							38,940	15,000	584,10
21	KNNR 5 0203- d.1. 01 2	Przewód OMY 4x1,5	m				30,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035200	24,56	0,865			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody OMY 4x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	3,30 3,43	3,432 0,086			
Razem pozycja 21							5,120	30,000	153,60
22	KNNR 5 0203- d.1. 01 2	Przewód YDY 5x1,5	m				60,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035200	24,56	0,865			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 5x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	5,45 5,67	5,668 0,142			
Razem pozycja 22							7,410	60,000	444,60
23	KNNR 5 0203- d.1. 01 2	Przewód HDGs 4x1,5	m				30,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035200	24,56	0,865			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody HDGs 4x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	6,81 7,08	7,082 0,177			
Razem pozycja 23							8,860	30,000	265,80
24	KNNR 5 0102- d.1. 02 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m				1 300,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400	24,56	2,245			
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	1,79 1,86	1,862 0,047			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 24							6,060	1 300,000	7 878,00
1.3		Oświetlenie							
25 d.1. 04 3	KNNR 5 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	kpl.				19,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L1 - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 2700lm/840 MPRM biały Wyposażenie : 1 x LED 4000K 24 W / 2700 lm	szt.	1,000000	367,85	367,850			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	367,85	9,196			
Razem pozycja 25							418,820	19,000	7 957,58
26 d.1. 04 3	KNNR 5 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	kpl.				50,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L2 - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM IP20 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4000 lm	szt.	1,000000	383,62	383,620			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	383,62	9,591			
Razem pozycja 26							434,980	50,000	21 749,00
27 d.1. 04 3	KNNR 5 0502- 04 3	Oprawa L3 - oprawa naścienna IP44; ozdobna na elewacji LED 4000K 2x12 W / rozsył "górze - dół"; załączanie czujnikiem zmierz- chowym	kpl.				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L3 - oprawa naścienna IP44; ozdobna na elewacji LED 4000K 2x12 W / rozsył "górze - dół"; załączanie czujnikiem zmierz- chowym	szt.	1,000000	384,67	384,670			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	384,67	9,617			
Razem pozycja 27							436,060	6,000	2 616,36
28 d.1. 04 3	KNNR 5 0502- 04 3	Oprawa L4 - LUGCLASSIC LED 600x600 p/t ED 4800lm/840 MPRM IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 40 W / 4800 lm	kpl.				11,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L4 - LUGCLASSIC LED 600x600 p/t ED 4800lm/840 MPRM IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 40 W / 4800 lm	szt.	1,000000	388,87	388,870			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	388,87	9,722			
Razem pozycja 28							440,360	11,000	4 843,96
29 d.1. 04 3	KNNR 5 0502- 04 3	Oprawa L5 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm	kpl.				12,000		
		-- Robocizna --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999		r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L5 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 20 W / 1850 lm	szt.	1,000000	178,67	178,670			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	178,67	4,467			
Razem pozycja 29							224,910	12,000	2 698,92
30	KNNR 5 0502- d.1.04 3	Oprawa L5.1 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 13 W / 1000 lm	kpl.				3,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L5.1 - LUGSTAR SPOT LB LED pt 1850lm/840 20W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 13 W / 1000 lm	szt.	1,000000	173,42	173,420			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	173,42	4,336			
Razem pozycja 30							219,530	3,000	658,59
31	KNNR 5 0502- d.1.04 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.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L5.2 - LUGSTAR LB LED nt 2050lm/840 18W IP44 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 18 W / 2050 lm; tuba n/t	szt.	1,000000	189,18	189,180			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	189,18	4,730			
Razem pozycja 31							235,680	1,000	235,68
32	KNNR 5 0502- d.1.04 3	Oprawa L6 - oprawa ścienna ozdobna z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 20 W / 2200 lm; załącza- nie czujnikiem zmierzchowym	kpl.				5,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L6 - oprawa ścienna ozdobna z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 20 W / 2200 lm; załącza- nie czujnikiem zmierzchowym	szt.	1,000000	433,01	433,010			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	433,01	10,825			
Razem pozycja 32							485,610	5,000	2 428,05
33	KNNR 5 0502- d.1.04 3	Oprawa L6.1 - oprawa ścienna zewn. z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 22 W / z radar. czujni- kiem ruchu	kpl.				3,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L6.1 - oprawa ścienna zewn. z kloszem IP65; nad wejściem LED 4000K 22 W / z radar. czujni- kiem ruchu	szt.	1,000000	433,01	433,010			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	433,01	10,825			
Razem pozycja 33							485,610	3,000	1 456,83
34	KNNR 5 0502- d.1.04 3	Oprawa L7 - oprawa przemysłowa z kloszem IP65 LED 4000K 28 W / 3200 lm	kpl.				7,000		
		-- Robocizna --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,920000	24,56	22,595		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L7 - oprawa przemysłowa z kloszem IP65 LED 4000K 28 W / 3200 lm	szt.	1,000000	268,01	268,010		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	268,01	6,700		
Razem pozycja 34						316,480	7,000	2 215,36
35	KNNR 5 0502- d.1. 04 3	Oprawa L8 - oprawa typu plafoniera z kloszem IP65 z radar. czujnikiem ruchu 360° LED 4000K 12W / 1200 lm	kpl.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa L8 - oprawa typu plafoniera z kloszem IP65 z radar. czujnikiem ruchu 360° LED 4000K 12W / 1200 lm	szt.	1,000000	417,25	417,250		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	417,25	10,431		
Razem pozycja 35						469,450	8,000	3 755,60
36	KNNR 5 0502- d.1. 04 3	Oprawa EW1 - oprawa ewakuacyjna naścienna z piktogramem LED 2 W; 1 H	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa EW1 - oprawa ewakuacyjna naścienna z piktogramem LED 2 W; 1 H	szt.	1,000000	299,54	299,540		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	299,54	7,489		
Razem pozycja 36						348,800	6,000	2 092,80
37	KNNR 5 0502- d.1. 04 3	Oprawa EW2 - oprawa ewakuacyjna na stropie z flagą dwustronną LED; 7W; 1H; autotest	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa EW2 - oprawa ewakuacyjna na stropie z flagą dwustronną LED; 7W; 1H; autotest	szt.	1,000000	314,25	314,250		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	314,25	7,856		
Razem pozycja 37						363,880	2,000	727,76
38	KNNR 5 0502- d.1. 04 3	Oprawa AW1 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa AW1 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	szt.	1,000000	367,85	367,850		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	367,85	9,196		
Razem pozycja 38						418,820	4,000	1 675,28
39	KNNR 5 0502- d.1. 04 3	Oprawa AW2 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	kpl.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa AW2 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	szt.	1,000000	367,85	367,850		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	367,85	9,196		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 39						418,820	11,000	4 607,02
40	KNNR 5 0502- d.1. 04 3	Oprawa AW3 - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna (-25 - 40°C) LED 7W; ; 1H; autotest	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa AW3 - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna (-25 - 40°C) LED 7W; ; 1H; autotest	szt.	1,000000	436,17	436,170		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	436,17	10,904		
Razem pozycja 40						488,850	3,000	1 466,55
41	KNNR 5 0502- d.1. 04 3	Oprawa AW4 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; asymetr.; 1H; autotest	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	24,56	22,595		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa AW4 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; asymetr.; 1H; autotest	szt.	1,000000	367,85	367,850		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	367,85	9,196		
Razem pozycja 41						418,820	3,000	1 256,46
42	KNNR 5 0406- d.1. 01 3	Czujnik ruchu kąta detekcji 180°	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu kąta detekcji 180°	szt.	1,000000	210,20	210,200		
Razem pozycja 42						238,800	3,000	716,40
43	KNNR 5 0406- d.1. 01 3	Czujnik ruchu kąta detekcji 360°	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu kąta detekcji 360°	szt.	1,000000	220,71	220,710		
Razem pozycja 43						249,310	5,000	1 246,55
44	KNNR 5 0301- d.1. 11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400	24,56	2,245		
Razem pozycja 44						4,150	32,000	132,80
45	KNNR 5 0302- d.1. 01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	24,56	2,063		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,020000	1,35	1,377		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,38	0,034		
Razem pozycja 45						5,230	32,000	167,36
46	KNNR 5 0306- d.1. 02 3	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10/16A, 250V	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	24,56	3,880		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10/16A, 250V	szt.	1,020000	26,28	26,806		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	26,81	0,670		
Razem pozycja 46						34,650	7,000	242,55
47	KNNR 5 0306- d.1. 03 3	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000	24,56	4,642		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V	szt.	1,020000	28,38	28,948		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	28,95	0,724		
Razem pozycja 47						38,250	7,000	267,75
48	KNNR 5 0306- d.1. 04 3	Łącznik instalacyjny schodowy p/t	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,231000	24,56	5,673		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik instalacyjny schodowy p/t	szt.	1,020000	30,48	31,090		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	31,09	0,777		
Razem pozycja 48						42,360	2,000	84,72
49	KNNR 5 0306- d.1. 02 3	Przycisk 1-biegun. p/t	szt.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	24,56	3,880		
	7519999	-- Materiały -- Przycisk 1-biegun. p/t	szt.	1,020000	25,22	25,724		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	25,72	0,643		
Razem pozycja 49						33,540	11,000	368,94
50	KNNR 5 0307- d.1. 01 3	Łącznik typu jednobegun. p/t IP44	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,231000	24,56	5,673		
	7510599	-- Materiały -- Łącznik typu jednobegun. p/t IP44	szt.	1,020000	33,63	34,303		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	34,30	0,858		
Razem pozycja 50						45,650	5,000	228,25
1.4	Instalacja gniazd wtykowych, wypusty							
51	KNNR 5 0301- d.1. 11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				135,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400	24,56	2,245		
Razem pozycja 51						4,150	135,000	560,25
52	KNNR 5 0302- d.1. 01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojed- yncze o śr.do 60 mm	szt.				102,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	24,56	2,063		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,020000	1,35	1,377		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,38	0,034		
Razem pozycja 52						5,230	102,000	533,46
53	KNNR 5 0302- d.1. 04 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm	szt.				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,092000	24,56	2,260		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,020000	1,35	1,377		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,38	0,034		
Razem pozycja 53							33,000	184,47
54	KNNR 5 0308- d.1. 03 4	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt.				51,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,341000	24,56	8,375		
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt.	1,020000	33,63	34,303		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	34,30	0,858		
Razem pozycja 54							50,640	2 582,64
55	KNNR 5 0308- d.1. 05 4	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,263000	24,56	6,459		
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.	1,020000	35,73	36,445		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	36,45	0,911		
Razem pozycja 55							49,300	1 084,60
56	KNNR 5 0308- d.1. 05 4	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym podwójne 2x(P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,263000	24,56	6,459		
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym podwójne 2x(P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.	1,020000	39,94	40,739		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	40,74	1,018		
Razem pozycja 56							53,700	1 074,00
57	KNNR 5 0308- d.1. 03 4	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym; typ DATA 2x(P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20; dla zasilania komputerów	szt.				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,341000	24,56	8,375		
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym; typ DATA 2x(P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20; dla zasilania komputerów	szt.	1,020000	39,94	40,739		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	40,74	1,018		
Razem pozycja 57							57,240	515,16
58	KNR AT-21 d.1. 0108-03 + KNR 4 AT-21 0107-01 + KNR AT-21 0107-01	PEL - puszka podłogowa z pokrywą wyposażona w: - 2x(gniazdo 230V/16A typ DATA) - 2x(gniazdo 230V/16A)	szt.				17,000	
	999	-- Robocizna -- 0,364+0,28+0,28=0,924=	r-g	0,924000	24,56	22,693		
	at21013	-- Materiały -- kaseta podłogowa	szt.	1,000000	368,31	368,310		
	7531999	gniazdo 230V/16A typ DATA	szt.	2,000000	30,48	60,960		
	7531999	gniazdo 230V/16A	szt.	2,000000	25,22	50,440		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	479,71	7,196		
Razem pozycja 58							528,860	8 990,62
59	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Wyłącznik 2-klawiszowy żaluzji	szt.				4,000	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Wyłącznik 2-klawiszowy żaluzji	szt.	1,000000	42,04	42,040		
		Razem pozycja 59				70,640	4,000	282,56
60	KNNR 5 0406- d.1. 04 4	Zestaw wtyczek do gniazd projektora multimedialnego - d-sub, RCA Video, S-Video, HDMI, na stropie	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,730000	24,56	42,489		
	7099999	-- Materiały -- Zestaw wtyczek do gniazd projektora multimedialnego - d-sub, RCA Video, S-Video, HDMI, na stropie	szt.	1,000000	683,15	683,150		
		Razem pozycja 60				761,700	4,000	3 046,80
1.5		Instalacja odgromowa						
61	KNNR 5 0605- d.1. 05 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m				21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,450000	24,56	35,612		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1,040000	6,83	7,103		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0,060000	7,20	0,432		
	7590110	osłony przewodów	szt.	0,060000	54,90	3,294		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	10,83	0,271		
		Razem pozycja 61				76,940	21,000	1 615,74
62	KNNR 5 0601- d.1. 04 5	Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m				52,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,329000	24,56	8,080		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000	5,36	5,574		
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,010000	4,38	4,424		
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,030000	6,45	0,194		
	8990499	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	1,110000	2,03	2,253		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	12,45	0,311		
		Razem pozycja 62				27,690	52,000	1 439,88
63	KNNR 5 0601- d.1. 02 5	Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				170,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,244000	24,56	5,993		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000	5,36	5,574		
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,010000	4,38	4,424		
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,030000	6,45	0,194		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	10,19	0,255		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,034000	6,94	0,236		
		Razem pozycja 63				21,960	170,000	3 733,20
64	KNNR 5 0612- d.1. 06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,449000	24,56	11,027		
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt.	1,000000	6,28	6,280		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	6,28	0,157		
		Razem pozycja 64				26,820	8,000	214,56
65	KNNR 5 0609- d.1. 03 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 1,2m	szt.				5,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,266000	24,56	6,533		
	1121399 0000000	-- Materiały -- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,200000 2,500000	5,36 6,43	6,432 0,161		
Razem pozycja 65						18,670	5,000	93,35
66 d.1. 5	KNNR 5 0609- 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 1,5m	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,266000	24,56	6,533		
	1121399 0000000	-- Materiały -- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,500000 2,500000	5,36 8,04	8,040 0,201		
Razem pozycja 66						20,320	8,000	162,56
67 d.1. 5	KNNR 5 0609- 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - 2,0m	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,266000	24,56	6,533		
	1121399 0000000	-- Materiały -- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	2,000000 2,500000	5,36 10,72	10,720 0,268		
Razem pozycja 67						23,070	2,000	46,14
2		Instalacje teletechniczne						
2.1		System przywoławczy						
68 d.2. 1	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400	24,56	2,245		
Razem pozycja 68						4,150	5,000	20,75
69 d.2. 1	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	24,56	2,063		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,020000 2,500000	1,35 1,38	1,377 0,034		
Razem pozycja 69						5,230	5,000	26,15
70 d.2. 1	KNNR 5 0406- 01	Przycisk przywołania z ciągnem	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk przywołania z ciągnem	szt.	1,000000	315,30	315,300		
Razem pozycja 70						343,900	1,000	343,90
71 d.2. 1	KNNR 5 0406- 01	Przycisk przywołania	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk przywołania	szt.	1,000000	299,54	299,540		
Razem pozycja 71						328,140	1,000	328,14
72 d.2. 1	KNNR 5 0406- 01	Zasilacz (transformator)	szt.				1,000	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Zasilacz (transformator)	szt.	1,000000	131,38	131,380		
		Razem pozycja 72				159,980	1,000	159,98
73	KNNR 5 0406- d.2. 01 1	Kasownik	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Kasownik	szt.	1,000000	451,93	451,930		
		Razem pozycja 73				480,530	1,000	480,53
74	KNNR 5 0406- d.2. 01 1	Sygnalizator opt.-akust	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	24,56	15,473		
	7099999	-- Materiały -- Sygnalizator opt.-akust	szt.	1,000000	630,60	630,600		
		Razem pozycja 74				659,200	1,000	659,20
75	KNPnRPDE d.2. 29-67c 1	Montaż dzwonka	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,160000	24,56	3,930		
		-- Materiały -- dzwonek	szt.	1,000000	220,71	220,710		
		Razem pozycja 75				227,980	1,000	227,98
2.2		Instalacje komputerowe						
76	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2	Montaż szafy RACK - kompletna zgodnie z projektem	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,400000	24,56	58,944		
	0000000 7753999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) szafa RACK - kompletna zgodnie z projektem	% kpl.	2,500000 1,000000	58,94 26 275,00	1,474 26 275,000		
		Razem pozycja 76				26 385,440	1,000	26 385,44
77	KNR AT-21 d.2. 0107-01 2	Uzbrajanie kaset podłogowych - mon- taż gniazd RJ45	szt.				34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,140000	24,56	3,438		
	7531999 0000000	-- Materiały -- gniazdo RJ45 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,500000	57,81 57,81	57,810 0,867		
		Razem pozycja 77				65,030	34,000	2 211,02
78	KNNR 5 0301- d.2. 11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400	24,56	2,245		
		Razem pozycja 78				4,150	16,000	66,40
79	KNNR 5 0302- d.2. 01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojed- yncze o śr.do 60 mm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	24,56	2,063		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,020000	1,35	1,377		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,38	0,034		
Razem pozycja 79							16,000	83,68
80	KNNR 5 0308-02	Gniazda światłowodowe SC/APC DUPLEX	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,273000	24,56	6,705		
	7530399	-- Materiały -- Gniazda światłowodowe SC/APC DUPLEX	szt.	1,020000	71,47	72,899		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	72,90	1,822		
Razem pozycja 80							4,000	348,48
81	KNNR 5 0308-02	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - podwójne	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,273000	24,56	6,705		
	7530399	-- Materiały -- Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - podwójne	szt.	1,020000	78,83	80,407		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	80,41	2,010		
Razem pozycja 81							8,000	758,48
82	KNNR 5 0308-02	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - pojedyncze	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,273000	24,56	6,705		
	7530399	-- Materiały -- Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - pojedyncze	szt.	1,020000	67,26	68,605		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	68,61	1,715		
Razem pozycja 82							4,000	330,88
2.3	Instalacja CCTV							
83	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,250000	24,56	227,180		
		-- Materiały -- kamera zewnętrzna	szt.	1,000000	614,84	614,840		
Razem pozycja 83							7,000	7 243,81
84	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,360000	24,56	82,522		
		-- Materiały -- kamera wewnętrzna	szt.	1,000000	436,17	436,170		
Razem pozycja 84							4,000	2 354,92
2.4	Instalacja SWIN							
85	KNR AL-01	SATEL 64 centrala alarmowa	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	34,350000	24,56	843,636		
		-- Materiały -- SATEL 64 centrala alarmowa	szt.	1,000000	1 208,65	1 208,650		
Razem pozycja 85							1,000	2 768,28
86	KNR AL-01	SATEL sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny SD6000 R	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,360000	24,56	180,762		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- SATEL sygnalizator optyczno-akus- tyczny zewnętrzny SD6000 R	szt	1,000000	189,18	189,180		
Razem pozycja 86						523,360	1,000	523,36
87	KNR AL-01 d.2. 01111-01 4	SATEL klawiatura	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,730000	24,56	165,289		
		-- Materiały -- SATEL klawiatura	szt	1,000000	378,36	378,360		
Razem pozycja 87						683,930	1,000	683,93
88	KNR AL-01 d.2. 0201-05 4	Czujka PIR+MW SILVER z antymas- kingiem	szt.				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,240000	24,56	55,014		
		-- Materiały -- Czujka PIR+MW SILVER z antymas- kingiem	szt	1,000000	204,95	204,950		
Razem pozycja 88						306,650	18,000	5 519,70
2.5	Okablowanie instalacji teletechnicznych							
89	d.2. 5	Montaż okablowania - przewody HDMI do rzutnika	kpl				4,000	
		-- Materiały -- Montaż okablowania - przewody HDMI do rzutnika	kpl	1,000000	662,13	662,130		
Razem pozycja 89						662,130	4,000	2 648,52
90	d.2. 5	Montaż okablowania - przewody D- sub (VGA) do rzutnika	kpl				4,000	
		-- Materiały -- Montaż okablowania - przewody D- sub (VGA) do rzutnika	kpl	1,000000	47,30	47,300		
Razem pozycja 90						47,300	4,000	189,20
91	d.2. 5	Montaż okablowania - przewody RCA do rzutnika	kpl				4,000	
		-- Materiały -- Montaż okablowania - przewody RCA do rzutnika	kpl	1,000000	115,61	115,610		
Razem pozycja 91						115,610	4,000	462,44
92	KNNR 5 0203- d.2. 01 5	Światłowód duplex, SM 9/125um;	m				130,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035200	24,56	0,865		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Światłowód duplex, SM 9/125um; materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	13,66 14,21	14,206 0,355		
Razem pozycja 92						16,160	130,000	2 100,80
93	KNNR 5 0203- d.2. 01 5	Skretka UTP (4x2x0.5) kat.6	m				1 144,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035200	24,56	0,865		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Skretka UTP (4x2x0.5) kat.6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	2,54 2,64	2,642 0,066		
Razem pozycja 93						4,310	1 144,000	4 930,64
94	KNNR 5 0203- d.2. 01 5	Przewód YTDY 6x0.5	m				480,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035200	24,56	0,865			
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YTDY 6x0.5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,91 0,95	0,946 0,024			
Razem pozycja 94							2,570	480,000	1 233,60
95 d.2. 01 5	KNNR 5 0203- 01 5	Przewód YTKSY 2x0,5	m				4,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035200	24,56	0,865			
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YTKSY 2x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,59 0,61	0,614 0,015			
Razem pozycja 95							2,230	4,000	8,92
96 d.2. 01 5	KNNR 5 0203- 01 5	Przewód YTKSY 4x0,5	m				15,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035200	24,56	0,865			
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YTKSY 4x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	1,17 1,22	1,217 0,030			
Razem pozycja 96							2,850	15,000	42,75
97 d.2. 02 5	KNNR 5 0102- 02 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m				800,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400	24,56	2,245			
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	1,79 1,86	1,862 0,047			
Razem pozycja 97							6,060	800,000	4 848,00
3		Pozostałe							
98 d.3		Demontaże istniejących elementów instalacji elektrycznych	kpl.				1,000		
		-- Materiały -- Demontaże istniejących elementów instalacji elektrycznych	kpl.	1,000000	6 831,50	6 831,500			
Razem pozycja 98							6 831,500	1,000	6 831,50
99 d.3		Montaż instalacji fotowoltaicznej - system fotowoltaiczny o mocy 28,8 kWp montowany na gruncie (komplet)	kpl.				1,000		
		-- Materiały -- Montaż instalacji fotowoltaicznej - system fotowoltaiczny o mocy 28,8 kWp montowany na gruncie (komplet)	kpl.	1,000000	94 590,00	94 590,000			
Razem pozycja 99							94 590,000	1,000	94 590,00
100 d.3	KNNR 5 1007- 02	Słupy oświetleniowe zasilane ogniwem fotowoltaicznym	kpl.				5,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,860000	24,56	70,242			
	8110100	-- Materiały -- Słupy oświetleniowe zasilane ogniwem fotowoltaicznym	kpl.	1,000000	4 729,50	4 729,500			
	8149999 0000000	fundament prefabrykowany pod latarnię materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	220,71 4 950,21	220,710 123,755			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,500000	74,74	37,370			
Razem pozycja 100							5 272,910	5,000	26 364,55

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101 d.3		Badania instalacji elektrycznych i te- letechnicznych	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Badania instalacji elektrycznych i te- letechnicznych	kpl.	1,000000	5 780,50	5 780,500		
Razem pozycja 101							1,000	5 780,50
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								370 521,36

Słownie: trzysta siedemdziesiąt tysięcy pięćset dwadzieścia jeden i 36/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region wielkopolski - WP - ogółem	r-g	1 005,0151	24,56	24 686,13
				RAZEM	24 686,13

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sześćset osiemdziesiąt sześć i 13/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1,2420		1,2420	15,51	19,32	
2.	bednarka ocynkowana	m	21,8400		21,8400	6,83	149,16	
3.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	22,0000		22,0000	5,36	117,92	
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	230,8800		230,8800	5,36	1 237,43	
5.	Rozdzielnica oddziałowa RCO dla potrzeb węzła cieplnego - kompletna	szt.	1,0000		1,0000	2 627,50	2 627,50	
6.	Rozdzielnica oddziałowa RP	szt.	1,0000		1,0000	1 944,35	1 944,35	
7.	Rozdzielnica oddziałowa TR1	szt.	1,0000		1,0000	4 729,50	4 729,50	
8.	Tablica główna TG - kompletna	szt.	1,0000		1,0000	13 137,50	13 137,50	
9.	Czujnik ruchu kął detekcji 180°	szt.	3,0000		3,0000	210,20	630,60	
10.	Czujnik ruchu kął detekcji 360°	szt.	5,0000		5,0000	220,71	1 103,55	
11.	Kasownik	szt.	1,0000		1,0000	451,93	451,93	
12.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z diodą sygnaliz.	szt.	1,0000		1,0000	152,40	152,40	
13.	Przycisk przywołania	szt.	1,0000		1,0000	299,54	299,54	
14.	Przycisk przywołania z ciągnem	szt.	1,0000		1,0000	315,30	315,30	
15.	Sygnalizator opt.-akust	szt.	1,0000		1,0000	630,60	630,60	
16.	Wyłącznik 2-klawiszowy żaluzji	szt.	4,0000		4,0000	42,04	168,16	
17.	Zasilacz (transformator)	szt.	1,0000		1,0000	131,38	131,38	
18.	Zestaw wtyczek do gniazd projektora multimedialnego - d-sub, RCA Video, S-Video, HDMI, na stropie	szt.	4,0000		4,0000	683,15	2 732,60	
19.	Oprawa AW1 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	szt.	4,0000		4,0000	367,85	1 471,40	
20.	Oprawa AW2 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; symetr. 1H; autotest	szt.	11,0000		11,0000	367,85	4 046,35	
21.	Oprawa AW3 - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna (-25 - 40°C) LED 7W; ; 1H; autotest	szt.	3,0000		3,0000	436,17	1 308,51	
22.	Oprawa AW4 - oprawa ewakuacyjna do wbud. w strop podw. LED 7W; asymetr.; 1H; autotest	szt.	3,0000		3,0000	367,85	1 103,55	
23.	Oprawa EW1 - oprawa ewakuacyjna naścienna z piktogramem LED 2 W; 1 H	szt.	6,0000		6,0000	299,54	1 797,24	
24.	Oprawa EW2 - oprawa ewakuacyjna na stropie z flagą dwustronną LED; 7W; 1H; autotest	szt.	2,0000		2,0000	314,25	628,50	
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	367,85	6 989,15	
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	383,62	19 181,00	
27.	Oprawa L3 - oprawa naścienna IP44; ozdobna na elewacji LED 4000K 2x12 W / rozsył "góra - dół"; załączanie czujnikiem zmierzchowym	szt.	6,0000		6,0000	384,67	2 308,02	
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	388,87	4 277,57	
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	178,67	2 144,04	
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	173,42	520,26	
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	189,18	189,18	
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	433,01	2 165,05	
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	433,01	1 299,03	
34.	Oprawa L7 - oprawa przemysłowa z kloszem IP65 LED 4000K 28 W / 3200 lm	szt.	7,0000		7,0000	268,01	1 876,07	
35.	Oprawa L8 - oprawa typu plafoniera z kloszem IP65 z radar. czujnikiem ruchu 360° LED 4000K 12W / 1200 lm	szt.	8,0000		8,0000	417,25	3 338,00	
36.	Łącznik typu jednobegun. p/t IP44	szt.	5,1000		5,1000	33,63	171,52	

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	26,28	187,64	
38.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V	szt.	7,1400		7,1400	28,38	202,64	
39.	Łącznik instalacyjny schodowy p/t	szt.	2,0400		2,0400	30,48	62,18	
40.	Przycisk 1-biegun. p/t	szt.	11,2200		11,2200	25,22	282,96	
41.	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.	22,4400		22,4400	35,73	801,79	
42.	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym podwójne 2x(P+N+P), 10/16A, 230V, IP44 bryzgoszczelne	szt.	20,4000		20,4000	39,94	814,78	
43.	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - podwójne	szt.	8,1600		8,1600	78,83	643,26	
44.	Gniazda Gniazda logiczne RJ45 kat 6 - pojedyncze	szt.	4,0800		4,0800	67,26	274,42	
45.	Gniazda światłowodowe SC/APC DUPLEX	szt.	4,0800		4,0800	71,47	291,60	
46.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt.	52,0200		52,0200	33,63	1 749,45	
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	39,94	366,65	
48.	gniazdo 230V/16A	szt.	34,0000		34,0000	25,22	857,48	
49.	gniazdo 230V/16A typ DATA	szt.	34,0000		34,0000	30,48	1 036,32	
50.	gniazdo RJ45	szt.	34,0000		34,0000	57,81	1 965,54	
51.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	191,7600		191,7600	1,35	258,87	
52.	rury winidurowe karbowane	m	2 184,0000		2 184,0000	1,79	3 910,20	
53.	osłony przewodów	szt.	1,2600		1,2600	54,90	69,17	
54.	wsporniki dachowe	szt.	224,2200		224,2200	4,38	982,13	
55.	złącza kontrolne	szt.	1,2600		1,2600	7,20	9,07	
56.	złącza rynnowe	szt.	6,6600		6,6600	6,45	43,07	
57.	złącza	szt.	8,0000		8,0000	6,28	50,24	
58.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,9000		6,9000	1,64	11,32	
59.	szafa RACK - kompletna zgodnie z projektem	kpl.	1,0000		1,0000	26 275,00	26 275,00	
60.	przewody LgY 25	m	260,0000		260,0000	14,95	3 887,00	
61.	przewody LgY 35	m	20,8000		20,8000	20,75	431,60	
62.	przewody YDYżo 5x2,5	m	104,0000		104,0000	7,67	797,70	
63.	przewody YKYżo 5x4	m	15,6000		15,6000	33,67	525,26	
64.	przewody YDYżo 2x1,5	m	260,0000		260,0000	2,88	748,75	
65.	przewody YDYżo 3x1,5	m	1 664,0000		1 664,0000	3,56	5 923,20	
66.	przewody YDYżo 3x2,5	m	1 643,2000		1 643,2000	4,82	7 920,54	
67.	przewody HDGs 4x1,5	m	31,2000		31,2000	6,81	212,46	
68.	przewody OMY 4x1,5	m	31,2000		31,2000	3,30	102,96	
69.	przewody YDY 5x1,5	m	62,4000		62,4000	5,45	340,08	
70.	Przewód YTDY 6x0.5	m	499,2000		499,2000	0,91	454,08	
71.	Przewód YTKSY 2x0,5	m	4,1600		4,1600	0,59	2,46	
72.	Przewód YTKSY 4x0,5	m	15,6000		15,6000	1,17	18,26	
73.	Skretka UTP (4x2x0.5) kat.6	m	1 189,7600		1 189,7600	2,54	3 022,45	
74.	Światłowód duplex, SM 9/125um;	m	135,2000		135,2000	13,66	1 846,78	
75.	kable YKXSżo 4x35	m	18,7200		18,7200	98,86	1 850,65	
76.	kable YKXSżo 5x16	m	41,6000		41,6000	104,76	4 358,00	
77.	kable YKYżo 5x10	m	41,6000		41,6000	36,44	1 515,92	
78.	kable YKYżo 5x25	m	10,4000		10,4000	88,55	920,92	
79.	kable YKYżo 5x4	m	31,2000		31,2000	33,67	1 050,51	
80.	Słupy oświetleniowe zasilane ogniwem fotowoltaicznym	kpl.	5,0000		5,0000	4 729,50	23 647,50	
81.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	5,0000		5,0000	220,71	1 103,55	
82.	Korytko kablowe 20x5	m	51,0000		51,0000	24,69	1 259,19	
83.	Korytko kablowe 30x5	m	34,4000		34,4000	71,91	2 473,70	
84.	konstrukcje wsporcze	szt.	85,0000		85,0000	13,07	1 110,95	
85.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	57,7200		57,7200	2,03	117,16	
86.	kaseta podłogowa	szt.	17,0000		17,0000	368,31	6 261,27	
87.	Badania instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.	1,0000		1,0000	5 780,50	5 780,50	
88.	Czujka PIR+MW SILVER z antymaskingiem	szt.	18,0000		18,0000	204,95	3 689,10	
89.	Demontaże istniejących elementów instalacji elektrycznych	kpl.	1,0000		1,0000	6 831,50	6 831,50	
90.	dzwonek	szt.	1,0000		1,0000	220,71	220,71	
91.	kamera wewnętrzna	szt.	4,0000		4,0000	436,17	1 744,68	
92.	kamera zewnętrzna	szt.	7,0000		7,0000	614,84	4 303,88	
93.	Montaż instalacji fotowoltaicznej - system fotowoltaiczny o mocy 28,8 kWp montowany na gruncie (komplet)	kpl.	1,0000		1,0000	94 590,00	94 590,00	
94.	Montaż okablowania - przewody D-sub (VGA) do rzutnika	kpl.	4,0000		4,0000	47,30	189,20	
95.	Montaż okablowania - przewody HDMI do rzutnika	kpl.	4,0000		4,0000	662,13	2 648,52	

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	115,61	462,44	
97.	SATEL 64 centrala alarmowa	szt	1,0000		1,0000	1 208,65	1 208,65	
98.	SATEL klawiatura	szt	1,0000		1,0000	378,36	378,36	
99.	SATEL sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny SD6000 R	szt	1,0000		1,0000	189,18	189,18	
100.	materiały pomocnicze	zł					3 479,39	
						RAZEM	324 157,97	

Słownie: trzysta dwadzieścia cztery tysiące sto pięćdziesiąt siedem i 97/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,6072	95,51	57,96
2.	środek transportowy	m-g	3,4246	74,74	255,99
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,6072	47,80	28,98
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6072	7,95	4,83
5.	spawarka	m-g	5,7800	6,94	40,12
				RAZEM	387,88

Słownie: trzysta osiemdziesiąt siedem i 88/100 zł