

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Budynek pełniący funkcje związane z obsługą ruchu turystycznego
ADRES INWESTYCJI : jednostka ewid. 121105_2 Gm. Jabłonka, obręb 0007 Zubrzyca Górna dz. ewid. 8821/3, 8821/17 i 8821/18

INWESTOR : MUZEUM - ORAWSKI PARK ETNOGRAFICZNY
ADRES INWESTORA : 34-484 Zubrzyca Górna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Owczarek
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kwartał 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023

Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WK/P/0305/POGE/04
nr ewid.: WK/W0311/OWOE/05

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja odgromowa				
1 d.1	KNNR 5 N00507010500 000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką. Grunt kategorii III-IV	m ³	poz.3*0.8* 0.4 = 36.736		
2 d.1	KNKRB 05 50502110000	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m	9*9 = 81.000		
3 d.1	KNKRB 05 50502050000	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m	32.7*2+ 24.70*2 = 114.800		
4 d.1	KNNR 5 N00506110100 000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt	22		
5 d.1	KNNR 5 0611- 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	21		
6 d.1	KNNR 5 N00507020500 000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	poz.1-5 = 31.736		
7 d.1	KNNR 5 N00507020200 000	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	5		
8 d.1	KNKRB 05 50504010000	Montaż złączy kontrolnych ZK	szt	9		
9 d.1	KNKRB 05 50501060000	Montaż przewodów odgromowych.Przewody odpro-wadzające	m	9*6.5 = 58.500		
10 d.1	KNKRB 05 50504030000	Montaż osłon przewodów odgromowych - elewacja pod styropianem	szt	poz.9 = 58.500		
11 d.1	KNNR 5 N00506010101 000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	25*2+22*2+ 31.1*2+23* 2+28.5+16 = 246.700		
2		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
2.1		Parter oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				
12 d.2.	KNR 5-08 508051108000 1 0	Oprawy [] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	7		
13 d.2.	KNR 5-08 508051108000 1 0	Oprawy [] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	6		
14 d.2.	KNR 5-08 508051108000 1 0	Oprawy [] +zestaw ścienny (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	3		
15 d.2.	KNR 5-08 508051108000 1 0	Piktogramy kierunkowe [] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	12		
16 d.2.	KNNR 5 N00502040100 1 000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym	m	80		
17 d.2.	KNNR 5 1209- 0802 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11		
18 d.2.	KNR 4-03 403090101000 1 0	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby	1 poda.	56*3 = 168.000		
2.2		Parter oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				
19 d.2.	KNR 5-08 508051108000 2 0	Oprawy [] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	1		
20 d.2.	KNR 5-08 508051108000 2 0	Oprawy [] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	6		
21 d.2.	KNR 5-08 508051108000 2 0	Oprawy [] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	1		
22 d.2.	KNR 5-08 508051108000 2 0	Piktogramy kierunkowe [] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	3		
23 d.2.	KNR 5-08 508051108000 2 0	Piktogramy kierunkowe [] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	1		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2. 2	KNNR 5 N00502040100 000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m	70		
25 d.2. 2	KNNR 5 1209- 0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9		
26 d.2. 2	KNR 4-03 403090101000 0	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby	1 poda.	24*3 = 72.000		
3		Instalacja oświetlenia podstawowego				
3.1		Parter oświetlenie wewnętrzne				
27 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] LED 1500 zw ED 4400lm/840 PLX czarny (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	18		
28 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] LED 700LM 4000K 34° CZARNY(lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	36		
29 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] 100 LED p/t ED 1250lm/840 IP20/54 55st. biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	22		
30 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] 100 LED p/t ED 1850lm/840 55st. biały(lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	3		
31 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] 100 LED p/t ED 1600lm/840 IP20/54 55st. biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	13		
32 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] 100 LED p/t ED 1350lm/840 55st. biały(lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	4		
33 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] 700 zw ED 3800lm/840 PLX biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	5		
34 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] 900 zw ED 6200lm/840 PLX biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	2		
35 d.3. 1	KNR 5-08 508051108000 0	oprawa [REDACTED] 500 zw ED 2900lm/840 PLX biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	6		
36 d.3. 1	KNNR 5 N00502040100 000	Przewody wtynkowe układane w tynku w podłożu betonowym	m	1130.000		
37 d.3. 1	KNNR 5 0302- 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	20		
38 d.3. 1	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.41+ poz.42+ poz.43+ poz.44+ poz.45 = 35.000		
39 d.3. 1	KNNR 5 1209- 0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	35		
40 d.3. 1	KNR 4-03 403090101000 0	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby	1 poda.	poz.37*9+ 110*3+ poz.38*3 = 615.000		
41 d.3. 1	KNNR 5 0306- 02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	17		
42 d.3. 1	KNNR 5 0306- 02 analogia	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	0		
43 d.3. 1	KNNR 5 0306- 02 analogia	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
44 d.3. 1	KNNR 5 0306- 02 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
45 d.3. 1	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2		Piętro oświetlenie wewnętrzne				
46 d.3. 2 0	KNR 5-08 508051108000	oprawa [REDACTED] LED 1500 zw ED 4400lm/840 PLX czarny (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	2		
47 d.3. 2 0	KNR 5-08 508051108000	oprawa [REDACTED] LED ED 4700lm/840 PC opal IP65 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	7		
48 d.3. 2 0	KNR 5-08 508051108000	oprawa [REDACTED] LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	11		
49 d.3. 2 0	KNR 5-08 508051108000	oprawa [REDACTED] LED n/t ED 1150lm/840 IP44 biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	31		
50 d.3. 2 0	KNR 5-08 508051108000	oprawa [REDACTED] LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	4		
51 d.3. 2 0	KNR 5-08 508051108000	oprawa [REDACTED] 700 zw ED 3800lm/840 PLX biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	6		
52 d.3. 2 000	KNNR 5 N00502040100	Przewody wtynkowe układane w tynku w podłożu betonowym	m	1270.000		
53 d.3. 2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	25		
54 d.3. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.57+ poz.58+ poz.59+ poz.60+ poz.61 = 39.000		
55 d.3. 2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40		
56 d.3. 2 0	KNR 4-03 403090101000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby	1 poda.	poz.53*9+ 63*3+ poz.54*3 = 531.000		
57 d.3. 2	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13		
58 d.3. 2	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
59 d.3. 2	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
60 d.3. 2	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14		
61 d.3. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9		
3.3		Parter oświetlenie zewnętrzne - na budynku				
62 d.3. 3 0	KNR 5-08 508051108000	Montaż opraw zewnętrznych LED	szt	3		
63 d.3. 3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
4		Oświetlenie zewnętrzne -teren wokół budynku				
64 d.4	KNNR 5 N00507010500000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką. Grunt kategorii III-IV	m ³	(poz.73+ poz.73)* 0.8*0.4 = 117.760		
65 d.4	KNNR 5 N00507020500000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	poz.64-5 = 112.760		
66 d.4	KNNR 5 N00507020200000	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	5		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4		
68 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	poz.67 = 4.000		
69 d.4	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż oświetleń parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	4		
70 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	poz.67 = 4.000		
71 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	poz.73+18 = 202.000		
72 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75mm	m	poz.73+ poz.73 = 368.000		
73 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	184		
74 d.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8*4 = 32.000		
75 d.4	KNKRB 05 50503030000	Montaż przewodów uziemiających.pręt ocynkowany fi 8 mm	m	poz.73 = 184.000		
76 d.4	KNKRB 05 50502110000	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m	(poz.67+ poz.69)*9 = 72.000		
77 d.4	KNNR 5 0308-13	Montaż mufy ZRM-2	szt.	1		
5		Instalacja elektryczna wewnętrzna				
5.1		Przewody zasilające urządzenia elektryczne				
78 d.5. 1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	115		
79 d.5. 1	KNNR 5 N00502040100 000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku	m	60		
80 d.5. 1	KNR 4-03 403090101000 0	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	1 poda.	5*8+3*4+2*4 = 60.000		
81 d.5. 1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20		
5.2		Instalacja gniazd jednofazowych				
82 d.5. 2	KNNR 5 N00502040100 2 000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku	m	1350		
83 d.5. 2	KNR 4-03 403090101000 2 0	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby	1 poda.	122*3*2 = 732.000		
84 d.5. 2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60		
85 d.5. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	122		
86 d.5. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	122		
5.3		Instalacja alarmowa				
87 d.5. 3	KNNR 5 0204-05	Przewody YTDY 6x0,5	m	850		
88 d.5. 3	KNNR 5 0204-05	Przewody UTP 4x2x0,51 24AWG PVC	m	65		
89 d.5. 3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40		
90 d.5. 3	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.	1		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.5. 3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	3		
92 d.5. 3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 24Ah	szt.	1		
93 d.5. 3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	3		
94 d.5. 3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	25		
95 d.5. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	2		
96 d.5. 3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	1		
97 d.5. 3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
98 d.5. 3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów	szt	1		
5.4	Instalacja telewizji dozorowej					
99 d.5. 4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15		
100 d.5. 4	KNNR 5 0204-05	Przewody światłowodowe 2J SM 9/125 DAC	m	65		
101 d.5. 4	KNNR 5 0204-05	Przewody (U/UTP 4x2x0,5xkat.6)	m	160		
102 d.5. 4	KNNR 5 N00502040100 000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym	m	160		
103 d.5. 4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	4		
104 d.5. 4	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć 4- kanałowy PoE	szt.	1		
105 d.5. 4	KNR AL-01 0102-01	Montaż switch 1 wejście optyczne i 4 wyjścia LAN	szt.	1		
106 d.5. 4	KNNR 5 0709-01 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45 przy kamerze	m	4		
107 d.5. 4	KNNR 5 0709-01 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45 przy rejestratorze sieciowym	m	4		
108 d.5. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TV zewnętrzna	szt.	8		
109 d.5. 4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		
110 d.5. 4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system	1		
6	Rozdzielnice TG , TK ,TO					
6.1	Rozdzielnica T1					
111 d.6. 1	KNNR 5 N00504040100 000	Tablice rozdzielcze elektryczne 96-polowe z szynami zbiorczymi 40x10 mm	szt	1		
112 d.6. 1	KNNR 5 N00504070401 000	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym	szt	10		
113 d.6. 1	KNNR 5 N00504070401 000	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt	4		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114 d.6. 1	KNNR 5 N00504070401 000	Wyłącznik nadprądowy	szt	12		
115 d.6. 1	KNNR 5 N00504070401 000	Ogranicznik przepięć	szt	1		
116 d.6. 1	KNNR 5 N00504070401 000	Lampki sygnalizacji napięcia	szt	1		
117 d.6. 1	KNNR 5 N00504070401 000	Wyłącznik mocy	szt	1		
118 d.6. 1	KNKRB 05 50503030000	Montaż przewodów uziemiających.Bednarka	m	10		
119 d.6. 1	KNKRB 05 50502110000	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych pręto- wych. Kategoria gruntu III	m	9		
6.2		Rozdzielnica T1				
120 d.6. 2	KNNR 5 N00504040100 000	Tablice rozdzielcze elektryczne 72-polowe z szynami zbiorczymi 40x10 mm	szt	1		
121 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiaro- wym	szt	3		
122 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt	6		
123 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Wyłącznik nadprądowy	szt	15		
124 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Blok rozdzielczy	szt	1		
125 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Ogranicznik przepięć	szt	1		
126 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Lampki sygnalizacji napięcia	szt	1		
127 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Wyłącznik mocy	szt	1		
128 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Zegar astronomiczny	szt	1		
129 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Stycznik elektryczny	szt	1		
130 d.6. 2	KNNR 5 N00504070401 000	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy	szt	2		
131 d.6. 2	KNKRB 05 50503030000	Montaż przewodów uziemiających.Bednarka	m	10		
132 d.6. 2	KNKRB 05 50502110000	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych pręto- wych. Kategoria gruntu III	m	9		
6.3		Rozdzielnica PPoż				
133 d.6. 3	KNNR 5 N00504040100 000	Tablice rozdzielcze elektryczne 24-polowe	szt	1		
134 d.6. 3	KNNR 5 0204- 05	Przewody HDGs FE180/PH90/E90 5x1,5 mm?	m	580		
135 d.6. 3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki dymu	szt.	23		
136 d.6. 3	KNNR 5 N00504070401 000	Rozłącznik modułowy 100A 4P iSW	szt	1		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137 d.6. 3 000	KNNR 5 N00504070401	Styk pomocniczy	szt	1		
138 d.6. 3 000	KNNR 5 N00504070401	Cewka wzrostowa	szt	1		
139 d.6. 3 000	KNNR 5 N00504070401	Wyłącznik PWP	szt	1		
140 d.6. 3 000	KNNR 5 N00504070401	Listwa zaciskowa ZUG	szt	2		
141 d.6. 3 000	KNNR 5 N00504070401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A	szt	1		
142 d.6. 3 000	KNNR 5 N00504070401	Przerzutnik faz [REDACTED]	szt	1		
143 d.6. 3 000	KNNR 5 N00504070401	Sygnalizator optyczny PWP	szt	1		
6.4		Zasilanie rozdzielnic T1				
144 d.6. 4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
145 d.6. 4 000	KNNR 5 N00507010500	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką. Grunt kategorii III-IV	m³	poz.151* 0.8*0.4 = 23.360		
146 d.6. 4 000	KNNR 5 N00507020500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m³	poz.151-3 = 70.000		
147 d.6. 4 000	KNNR 5 N00507020200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m³	3		
148 d.6. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	poz.151 = 73.000		
149 d.6. 4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących i projektowanych kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 160 mm	m	18+55 = 73.000		
150 d.6. 4	KNNR-W 9 0813-04	Zabezpieczenie - uszczelnienie rur	szt.	2		
151 d.6. 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach Proj. WLZ	m	55+18 = 73.000		
152 d.6. 4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
6.5		Zasilanie rozdzielnic T2				
153 d.6. 5	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
154 d.6. 5 analogia	KNNR 5 0204-06	Przewody układane w tynku na podłożu innym niż betonowe TABLICA TO	m	10		
155 d.6. 5	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5*2 = 10.000		
7		Pomiary				
156 d.7 05	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
157 d.7 06	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	38		
158 d.7 000	KNNR 5 N00513040300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
159 d.7 000	KNNR 5 N00513040400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt	8		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160 d.7	KNR 4-03 403120501000 0	Badanie ciągłości instalacji odgromowej pomiar pierwszy	pomiar	1		
161 d.7	KNR 4-03 403120502000 0	Badanie ciągłości instalacji odgromowej pomiar następny	pomiar	8		
162 d.7	KNR 13-21 132103010300 00	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	5		
163 d.7	KNR 13-21 132103010400 00	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	60		
164 d.7	KNNR 5 N00513010100 000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	32		
165 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
166 d.7	KNNR 5 N00513030100 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	32		
167 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6		
168 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
169 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2102.4691		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.1395		
2.	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	30.9354		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.6400		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1395		
5.	samochód samowyladowczy	m-g	2.2000		
6.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	20.3107		
7.	środek transportowy	m-g	9.9185		
8.	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	35.9100		
9.	żuraw samochodowy	m-g	3.9555		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	akumulator bezobsługowego o poj. do 24Ah	szt	1.0000		1.0000							
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 24x4 mm	m	140.1920		140.1920							
3.	Blok rozdzielczy	szt	1.0000		1.0000							
4.	cement "35"	t	0.0720		0.0720				ICB_ SRED NIE			
5.	Centrala alarmowa do 36 linii dozo- rowych	szt	1.0000		1.0000							
6.	Cewka wzrostowa	szt	1.0000		1.0000							
7.	Czujka dymu	szt	23.0000		23.0000							
8.	Czujka ruchu - pasywna podczerwie- ni	szt	25.0000		25.0000							
9.	Ekspander 8 wejść	szt	3.0000		3.0000							
10.	Fundament Betonowy prefabrykowa- ny	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
11.	fundament prefabrykowany pod la- tarnię	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	124.4400		124.4400							
13.	kable YAKXs 4x16mm2	m	191.3600		191.3600				ICB_ SRED NIE			
14.	kable YKY 4x35 mm2	m	75.9200		75.9200				ICB_ SRED NIE			
15.	Kamera zewnętrzna IP w obudowie z oświetlaczem podczerwieni wyso- kiej rozdzielczości, 2,8-12 mm	szt	8.0000		8.0000							
16.	klawiatura szyfrowa	szt	3.0000		3.0000							
17.	końcówki kablowe 25 mm2	szt.	32.0000		32.0000				ICB_ SRED NIE			
18.	końcówki kablowe 35 mm2	szt.	20.0000		20.0000				ICB_ SRED NIE			
19.	lampa oświetleniowa kompletna alu- miniowa anodowana	kpl.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	Lampki sygnalizacji napięcia'	szt	2.0000		2.0000							
21.	latarnie parkowe- słupek 1metrowy	kpl.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	Listwa zaciskowa ZUG	szt	2.0000		2.0000							
23.	Łączniki impulsowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	6.1200		6.1200							
24.	łączniki instalacyjne 1 biegunowe	szt.	30.6000		30.6000							
25.	łączniki instalacyjne 2 biegunowe	szt.	1.0200		1.0200							
26.	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe	szt.	16.3200		16.3200							
27.	Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	21.4200		21.4200							
28.	mufa ZRB	szt.	1.0000		1.0000							
29.	Ogranicznik przepięć 4- kanałowy PoE	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	Ogranicznik przepięć SPN 415'	szt	1.0000		1.0000							
31.	Ogranicznik przepięć SPN 800	szt	1.0000		1.0000							
32.	opaski kablowe typu Oki	szt.	72.9600		72.9600				ICB_ SRED NIE			
33.	oprawa 100 LED p/t ED 1250lm/840 IP20/54 55st. biały (lub o równoważnych parametrach tech- nicznych)	szt	22.0000		22.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	oprawa [REDACTED] 100 LED p/t ED 1350lm/840 55st. biały(lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	4.0000		4.0000							
35.	oprawa [REDACTED] LED p/t ED 1600lm/840 IP20/54 55st. biały(lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	13.0000		13.0000							
36.	oprawa [REDACTED] LED p/t ED 1850lm/840 55st. biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	3.0000		3.0000							
37.	oprawa [REDACTED] LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	11.0000		11.0000							
38.	oprawa [REDACTED] LED n/t ED 1150lm/840 IP44 biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	31.0000		31.0000							
39.	oprawa [REDACTED] LED n/t ED 1950lm/840 IP44 biały(lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	4.0000		4.0000							
40.	oprawa [REDACTED] LED ED 4700lm/840 PC opal IP65 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	7.0000		7.0000							
41.	oprawa [REDACTED] LED 700LM 4000K 34° CZARNY - szyna montażowa yrótfazowa (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	42.0000		42.0000							
42.	oprawa [REDACTED] LED 700LM 4000K 34° CZARNY (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	36.0000		36.0000							
43.	oprawa [REDACTED] 500 zw ED 2900lm/840 PLX biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	6.0000		6.0000							
44.	oprawa [REDACTED] 700 zw ED 3800lm/840 PLX biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	11.0000		11.0000							
45.	oprawa [REDACTED] 900 zw ED 6200lm/840 PLX biały (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	2.0000		2.0000							
46.	oprawa [REDACTED] LED 1500 zw ED 4400lm/840 PLX czarny (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	20.0000		20.0000							
47.	oprawa zewnętrznaLED	szt	3.0000		3.0000							
48.	Oprawy [REDACTED] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	8.0000		8.0000							
49.	Oprawy [REDACTED] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	1.0000		1.0000							
50.	Oprawy [REDACTED] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	12.0000		12.0000							
51.	Oprawy [REDACTED] COLD +ze- staw ścienny (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	3.0000		3.0000							
52.	Oslony przewodów- kątownik 40x40	szt	58.5000		58.5000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lnoy	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	piasek do betonów	m³	15.4880		15.4880				ICB_ SRED NIE			
54.	Piktogramy kierunkowe [REDACTED] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	1.0000		1.0000							
55.	Piktogramy kierunkowe [REDACTED] (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	15.0000		15.0000							
56.	pręt ocynkowany fi 8 mm	m	191.360 0		191.360 0							
57.	Pręty stalowe ocynkowane	m	60.8400		60.8400							
58.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	256.568 0		256.568 0							
59.	Pręty stalowe śred.20 mm	m	177.840 0		177.840 0							
60.	Przerzutnik faz [REDACTED]	szt	1.0000		1.0000							
61.	Przewody UTP 4x2x0,51 24AWG PVC	m	67.6000		67.6000				ICB_ SRED NIE			
62.	Przewody YTDY 6x0,5	m	884.000 0		884.000 0				ICB_ SRED NIE			
63.	przewody izolowane jednożyłowe 2,5mm²	m	4.1600		4.1600				ICB_ SRED NIE			
64.	przewody kabelkowe	m	4.1600		4.1600				ICB_ SRED NIE			
65.	przewody pYKXs 5x16mm²	m	10.4000		10.4000				ICB_ SRED NIE			
66.	Przewody światłowodowe 2J SM 9/125 DAC	m	67.6000		67.6000				ICB_ SRED NIE			
67.	Przewody(U/UTP 4x2x0,5xkat.6)	m	166.400 0		166.400 0				ICB_ SRED NIE			
68.	PrzewodyHDGs FE180/PH90/E90 5x1,5 mm²	m	603.200 0		603.200 0				ICB_ SRED NIE			
69.	Przewód YDY 5x4 mm²	m	62.4000		62.4000							
70.	Przewód YDY 5x6 mm²	m	57.2000		57.2000							
71.	Przewód YDYp 3x2,5mm²	m	62.4000		62.4000							
72.	Przewód YDYp 4x2,5mm²	m	1580.80 00		1580.80 00							
73.	Przewód YDYżo 3x1,5mm²	m	1560.00 00		1560.00 00							
74.	Przewód YDYżo 3x2,5mm²	m	166.400 0		166.400 0							
75.	puszka instalacyjna	szt.	59.1600		59.1600							
76.	Puszka kontrolna do elewacji 140x140x60mm IP65 szara	szt	9.0000		9.0000							
77.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	245.820 0		245.820 0				ICB_ SRED NIE			
78.	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 4 wylotach	szt.	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
79.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A	szt	1.0000		1.0000							
80.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 00 WT-00 4 A	szt	2.0000		2.0000							
81.	Rozłącznik modułowy 100A 4P iSW	szt	1.0000		1.0000							
82.	Rura dwudzielna A 160 PS niebieska	m	73.0000		73.0000							
83.	rury przewodowe z PCW DVK 75	m	382.720 0		382.720 0							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
84.	słupy stalowe lamp aluminiowych anodowanych przystosowanych do wkopywania	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
85.	Stycznik elektryczny	szt.	1.0000		1.0000							
86.	Styk pomocniczy TYP iOF	szt.	1.0000		1.0000							
87.	switch 1 wejście optyczne i 4 wyjścia LAN	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
88.	Sygnalizator optyczny PWP	szt.	1.0000		1.0000							
89.	sygnalizatory akustyczne wewnętrzny lub zewnętrzny	szt.	2.0000		2.0000							
90.	Tablice rozdzielcze elektryczne 24-polowe	szt.	1.0000		1.0000							
91.	Tablice rozdzielcze elektryczne 72-polowe z szynami zbiorczymi 40x10 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
92.	Tablice rozdzielcze elektryczne 96-polowe z szynami zbiorczymi 40x10 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
93.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
94.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca typu End-Cap	szt.	4.0000		4.0000							
95.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	52.0000		52.0000				ICB_ SRED NIE			
96.	wazelina techniczna	kg	9.3497		9.3497				ICB_ SRED NIE			
97.	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	249.167 0		249.167 0							
98.	Wsporniki naciągowe	szt	4.7268		4.7268							
99.	Wsporniki przelotowe	szt	5.3177		5.3177							
100.	Wsporniki ściennie i osłona	szt	20.2000		20.2000							
101.	Wyłącznik mocy 100 A, 4-bieg	szt	2.0000		2.0000							
102.	Wyłącznik nadprądowy 1-F, B6A	szt	4.0000		4.0000							
103.	Wyłącznik nadprądowy 3-F ,80A	szt	1.0000		1.0000							
104.	Wyłącznik nadprądowy C25A	szt	3.0000		3.0000							
105.	Wyłącznik nadprądowy C40A	szt	3.0000		3.0000							
106.	Wyłącznik nadprądowy MB116A, B16A	szt	15.0000		15.0000							
107.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 6A	szt	1.0000		1.0000							
108.	Wyłącznik PWP HDGs	szt	1.0000		1.0000							
109.	Wyłącznik różnicowoprądowy 0, 03A , 63A	szt	6.0000		6.0000							
110.	Wyłącznik różnicowoprądowy 0, CD441J 0,03A , 40A	szt	5.0000		5.0000							
111.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1-F 0,03A , B10A'	szt	10.0000		10.0000							
112.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1-F 0,03A , C16A'	szt	3.0000		3.0000							
113.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	184.500 0		184.500 0				ICB_ SRED NIE			
114.	Zegar astronomiczny	szt	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 5.	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	7.4010		7.4010							
11 6.	Złącza ZK	szt	9.0000		9.0000							
11 7.	Złączki przelotowe kabłąkowe na- prężające	szt	7.0902		7.0902							
11 8.	żwir do betonów	m ³	0.1760		0.1760				ICB_ SRED NIE			
11 9.	materiały pomocnicze	zł										
12 0.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: