

Kosztorys uproszczony

Termomodernizacja budynku Gminy Końskie

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Końskie ul. Partyzantów 1**

Wartość kosztorysu netto: **93 864,23 zł**

VAT **21 588,77 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **115 453,00 zł**

Słownie: **sto piętnaście tysięcy czterysta pięćdziesiąt trzy 0/100 zł**

Data opracowania:

2019-07-08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Gminy Końskie		
1	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna		
1.1	KNNRS 5/405/1 (1)	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych	szt	59
1.2	KNNRS 5/405/3 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na betonie	szt	30
1.3	KNNRS 5/405/3 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd RJ45	szt	36
1.4	KNNRS 5/405/1 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na betonie, wyłącznik 1-biegunowy	szt	28
1.5	KNNRS 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 35W	kpl	44
1.6	KNNRS 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 8-15W	kpl	5
1.7	KNNRS 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 25W	kpl	10
1.8	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	28
1.9	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	30
1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem i gniazd RJ45	szt	36
1.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ²	m	450
1.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ²	m	380
1.13	KNNR 5/209/1	Przewody UTP kat 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach,	m	1 000
1.14	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 20' mm	m	120
1.15	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	120
2	Element	Instalacja p.poż		
2.1	KNR 506/1613/1	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w gipsie, gazobetonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	28
2.2	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
2.3	KNR 506/1607/2	Instalowanie optycznego wskaźnika zadziałania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
2.4	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów - moduł sterowniczy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.5	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa centrali i systemu -oprogramowanie	kpl	1
2.6	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
3	Element	Instalacja alarmowa		
3.1	KNR 506/1613/1	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek PIR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	25
3.2	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów rozszerzeń R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.3	KNR 506/1614/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
3.4	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 układane w gotowych korytkach	m	150
3.5	Kalkulacja indywidualna	Programowanie i uruchomienie systemu	kpl	1

Kosztorys uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Termomodernizacja budynku Gminy Końskie					
1 Instalacja elektryczna wewnętrzna					
1.1 KNNRS 5/405/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych	szt	1	59	95,02	5 606,18
1.2 KNNRS 5/405/3 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na betonie	szt	1	30	108,66	3 259,80
1.3 KNNRS 5/405/3 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd RJ45	szt	1	36	137,32	4 943,52
1.4 KNNRS 5/405/1 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na betonie, wyłącznik 1-biegunowy	szt	1	28	95,02	2 660,56
1.5 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 35W	kpl	1	44	282,46	12 428,24
1.6 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 8-15W	kpl	1	5	147,26	736,30
1.7 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 25W	kpl		10	178,46	1 784,60
1.8 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	1	28	17,22	482,16
1.9 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	1	30	19,01	570,30
1.10 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem i gniazd RJ45	szt	1	36	45,14	1 625,04
1.11 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ²	m	1	450	4,14	1 863,00
1.12 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ²	m	1	380	3,50	1 330,00
1.13 KNNR 5/209/1 Przewody UTP kat 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach,	m	1	1 000	4,99	4 990,00
1.14 KNR 508/107/1 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	1	120	5,45	654,00
1.15 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1	120	2,90	348,00
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja elektryczna wewnętrzna					43 281,70
2 Instalacja p.poż					
2.1 KNR 506/1613/1 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w gipsie, gazobetonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	28	364,77	10 213,56
2.2 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	5	306,66	1 533,30
2.3 KNR 506/1607/2 Instalowanie optycznego wskaźnika zadziałania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	6	188,76	1 132,56
2.4 KNR 506/1603/4 Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów - moduł sterowniczy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	1	411,71	411,71

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.5 Kalkulacja indywidualna Rozbudowa centrali i systemu -oprogramowanie	kpl	1	1	13 081,25	13 081,25
2.6 KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	1	8 648,72	8 648,72
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja p.poż					35 021,10
3 Instalacja alarmowa					
3.1 KNR 506/1613/1 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek PIR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	25	234,77	5 869,25
3.2 KNR 506/1603/4 Zainstalowanie dodatkowych pakietów rozszerzeń R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	1	64,30	64,30
3.3 KNR 506/1614/3 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	1	159,13	159,13
3.4 KNR 5/209/1 Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 układane w gotowych korytkach	m	1	150	2,75	412,50
3.5 Kalkulacja indywidualna Programowanie i uruchomienie systemu	kpl	1	1	9 056,25	9 056,25
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja alarmowa					15 561,43
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem Termomodernizacja budynku Gminy Końskie					93 864,23
Wartość kosztorysu netto:					93 864,23
VAT					21 588,77
Wartość kosztorysu brutto:					115 453,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	16,2004	18,00	291,61
2.	Elektromonter grupa III	r-g	10,968	18,00	197,42
3.	instalator	r-g	1	6 500,00	6 500,00
4.	Monter grupa II	r-g	49,8701	18,00	897,66
5.	Monter grupa III	r-g	146,4015	18,00	2 635,23
6.	programista	r-g	1,955	4 500,00	8 797,50
7.	Robotnicy	r-g	483,304	18,00	8 699,47
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			709,699		28 018,89

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1	6,00	0,60
2.	czujka	szt	28	250,00	7 000,00
3.	czujka PIR	szt	25	120,00	3 000,00
4.	gniazdo RJ45	szt	36,72	25,00	918,00
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	67,32	12,00	807,84
6.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	118	0,30	35,40
7.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	28,56	11,00	314,16
8.	moduł sterowniczy	kpl	1	347,41	347,41
9.	Oprawy LED 25W	szt	10	150,00	1 500,00
10.	Oprawy LED 35W	szt	44	250,00	11 000,00
11.	Oprawy LED 8-15W	szt	5	120,00	600,00
12.	optyczny wskaźnik zadziałania	szt	6	120,00	720,00
13.	Przewody wtynkowe 3x1,5`mm2	m	547,23	1,90	1 039,74
14.	Przewody wtynkowe YDY 3X2,5	m	551,1	2,50	1 377,75
15.	Przewód UTP kat 6	m	1 340,6	3,30	4 423,98
16.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	395,2	1,90	750,88

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
17.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	468	2,50	1 170,00
18.	Przewód YTDY 8x0,50 mm	m	156	1,20	187,20
19.	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	5	230,00	1 150,00
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	124,8	2,00	249,60
21.	Śruby kotwiące	szt	10	2,00	20,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					36 612,56
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					862,78
Razem z materiałami pomocniczymi:					37 475,34

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 75,00%R
 Zysk 15,00%(R+Kp(R))
 VAT 23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna	43 281,70
2	Instalacja p.poż	35 021,10
3	Instalacja alarmowa	15 561,43
Suma elementów kosztorysu		93 864,23
Razem Termomodernizacja budynku Gminy Końskie :		93 864,23
Razem wartość kosztorysu netto:		93 864,23
VAT 23,00%:		21 588,77
Razem wartość kosztorysu brutto:		115 453,00