
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznych budynków Zagrody Maziarskiej w Łosiu

ADRES INWESTYCJI: Łosie dz. nr. 522/1 , 522/3 pow. Gorlicki

NAZWA INWESTORA: Muzeum " Dwory Karwacjanów i Gładyszów"

ADRES INWESTORA: ul. Wróblewskiego 10A 38-300 Gorlice

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sporządził:

DATA OPRACOWANIA: 25.08.2016

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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 (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z Projektu Technicznego
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wizyty i dokonania inspekcji terenu prac i jego otoczenia w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do wyceny zamówienia, przygotowania oferty, podpisania kontraktu i realizacji zamówienia. Wizyta na terenie budowy nie będzie organizowana przez Zamawiającego. Jakikolwiek koszty związane z wizytą i inspekcją terenu budowy ponosi Wykonawca.

Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z Projektem Technicznym i traktować szacunkowo, jako materiał pomocniczy do przygotowania oferty.

—

—

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
KOSZTORYS:					
S*1,2					
1			Linie kablowe		
1	d.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV. ST 5.4	m	
			22	m	
					22,00000
2	d.1	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	
			30	m	
					30,00000
3	d.1	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II ST-5.4	m	
			40	m	
					40,00000
4	d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m	
			12	m	
					12,00000
5	d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m	
			86	m	
					86,00000
6	d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 50,0 mm w wykopie.	m	
			12	m	
					12,00000
7	d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m	
			10	m	
					10,00000
8	d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKXS 4*35 mm ²	m	
			36	m	
					36,00000
9	d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKY 5*6 mm ²	m	
			32	m	
					32,00000
10	d.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4.	m	
			22	m	
					22,00000
11	d.1	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt.	
			12	szt.	
					12,00000
12	d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom.	
			14	pom.	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					14,00000
13		KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.	
d.1			3	odc.	
					3,00000
14		KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.1			1	szt.	
					1,00000
15		KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.1			1	szt.	
					1,00000
16			Obsługa geodezyjna		
d.1			1		
					1,00000
2			Mikrokanalizacja TT		
17		KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV. ST 5.4	m	
d.2			24	m	
					24,00000
18		KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m dla kabli, grunt kategorii IV.	100 m	
d.2			0,25	100 m	
					0,25000
19		KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dementowych, kategoria gruntu I-II.- analogia studnia kablowa typ A	stud nia	
d.2			3	stud nia	
					3,00000
20		KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kategorii IV, liczba warstw w ciągu kanalizacji 1, liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w ciągu kanalizacji 1.- analogia	m	
d.2			36	m	
					36,00000
21		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	
d.2			410	m	
					410,00000
3			Roboty elektryczne - budynek nr 1 , budynek nr. 2 , budynek 3		
22		KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	
d.3			3	szt.	
					3,00000
23		KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów .	szt.	
d.3					

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			18	szt.	
					18,00000
24	d.3	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane n.t.	m	
			143	m	
					143,00000
25	d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	
			332	m	
					332,00000
26	d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	
			314	m	
					314,00000
27	d.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	
			25	szt.	
					25,00000
28	d.3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm ² .	szt.	
			12	szt.	
					12,00000
29	d.3	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	
			3	szt.	
					3,00000
30	d.3	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.	
			3	szt.	
					3,00000
31	d.3	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.	
			11	kpl.	
					11,00000
32	d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. -Oprawa Plafon led 16 W	szt.	
			7	szt.	
					7,00000
33	d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. -Oprawa Projektor dekoracyjny LED 16 W	szt.	
			17	szt.	
					17,00000
34	d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt.	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			7	szt.	
					7,00000
35 d.3		KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² .	szt.	
			31	szt.	
					31,00000
36 d.3		KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	
			114	szt.	
					114,00000
37 d.3		KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi - Listwy naścienne typu KI	m	
			64	m	
					64,00000
4			Instalacja sygnalizacji włamania		
38 d.4		KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	
			145	szt.	
					145,00000
39 d.4		KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto kablowe)	m	
			128	m	
					128,00000
40 d.4		KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	
			64	m	
					64,00000
41 d.4		KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m	
			386	m	
					386,00000
42 d.4		KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego natynkowo-wtynekowych do 2,5 mm ² przykręcenie o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2,5mm ² , rodzaj przewodu wtynkowy.	szt.	
			8	szt.	
					8,00000
43 d.4		KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w wykonaniu specjalnym, czujka montowana kołkami rozporowymi, rodzaj podłoża : beton.	szt.	
			7	szt.	
					7,00000
44 d.4		KNR 5-06 1606-01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w gipsie lub gazobetonie.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
45	d.4	KNR 5-06 1610-06	Instalowanie zamka elektromagnetycznego w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : konstrukcja stalowa.	szt.	
			3	szt.	
					3,00000
46	d.4	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu betonowym.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
47	d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
48	d.4	KNR 5-05 1209-07	Uruchomienie urządzeń central lini, zespół zasilania bas.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
49	d.4	KNR 7-08 0402-04	Układ sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
50	d.4	KNR 7-08 0401-01	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny - moduł GSM.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
51	d.4	KNR 5-06 0810-02	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie betonowej.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
52	d.4	KNR 5-04 0515-01	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 10 ogniw typoszeregu d i g o pojemności 20 ah.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
53	d.4	KNR 5-06 1604-04	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant d.	szt.	
			12	szt.	
					12,00000
54	d.4	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów, liczba linii wejściowych i wyjściowych 20.	zesp	
			1	zesp	
					1,00000
55	d.4	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby.	prze wód	
			28	prze wód	
					28,00000
56	d.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.	szt.	
			15	szt.	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					15,00000
57		KNR 5-06 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
5			Instalacja sygnalizacji p. poż		
58		KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	
			180	m	
					180,00000
59		KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
			3	szt.	
					3,00000
60		KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	
			9	szt.	
					9,00000
61		KNR 5-06 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
			9	szt.	
					9,00000
62		KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
63		KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
64		KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.	
			2	wari ant.	
					2,00000
65		KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	
			2	szt.	
					2,00000
66		KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	
			70	m	
					70,00000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
6			Instalacja odgromowa		
67	d.6	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą.	szt.	
			32	szt.	
					32,00000
68	d.6	KNR 5-08 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby.	szt.	
			24	szt.	
					24,00000
69	d.6	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	
			120	m	
					120,00000
70	d.6	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	
			78	m	
					78,00000
71	d.6	KNR 5-08 0619-04	Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana.	szt.	
			9	szt.	
					9,00000
72	d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik.	szt.	
			9	szt.	
					9,00000
73	d.6	KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej.	szt.	
			9	szt.	
					9,00000
74	d.6	KNR 4-03 1205-03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy.	pom.	
			3	pom.	
					3,00000
75	d.6	KNR 4-03 1205-04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny.	pom.	
			6	pom.	
					6,00000
7			Pomiary		
76	d.7	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	
			6	pom.	
					6,00000
77	d.7	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.	
			8	pom.	
					8,00000
78	d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	
			12	pom.	
					12,00000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
79 d.7		KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.	
			3	pom.	
					3,00000
80 d.7		KNR 4-03 1205-03	Badanie natężenia ośw. - analogia	pom.	
			2	pom.	
					2,00000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Obmiar	5
1 Linie kablowe	5
2 Mikrokanalizacja TT	6
3 Roboty elektryczne - budynek nr 1 , budynek nr. 2 , budynek 3	6
4 Instalacja sygnalizacji włamania	8
5 Instalacja sygnalizacji p. poż	10
6 Instalacja odgromowa	11
7 Pomiary	11
Spis treści	13