

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Prace remontowe : Instalacji SAP , ośw. parkowego , systemu CCTV , systemu SSWiN  
ADRES INWESTYCJI: Władysława Kowalskiego w Dobczycach  
NAZWA INWESTORA: Muzeum im. Gmina i Miasto Dobczyce  
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 26

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Piotr Pawlak

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
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>S*1,2</b>					
1			<b>Linie kablowe , oświetlenie parkowe</b>		
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	
			42	m	
					<b>42,00000</b>
2		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	
			133	m	
					<b>133,00000</b>
3		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	
			160	m	
					<b>160,00000</b>
4		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	
			17	m	
					<b>17,00000</b>
5		KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m	
			186	m	
					<b>186,00000</b>
6		KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 50,0 mm w wykopie.	m	
			12	m	
					<b>12,00000</b>
7		KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m	
			10	m	
					<b>10,00000</b>
8		KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 3*4 mm <sup>2</sup>	m	
			175	m	
					<b>175,00000</b>
9		KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4.	m	
			122	m	
					<b>122,00000</b>
10		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 <sup>2</sup> .	szt.	
			12	szt.	
					<b>12,00000</b>
11		KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom.	
			14	pom.	
					<b>14,00000</b>
12		KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.	
			3	odc.	
					<b>3,00000</b>

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13		KNR 5-10 0708-020	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV - słup oświetleniowy - słupek oświetleniowy Typ B analogia	szt.	
			5	szt.	
					5,00000
14		KNNR 5- 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego gruntowych typ A	szt.	
			7	szt.	
					7,00000
15		KNNR 5- 0405-080	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-skrzynia ośw. SOU-2	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
16			Obsługa geodezyjna		
			1		
					1,00000
<b>2</b>			<b>Mikrokanalizacja TT, telewizja CCTV</b>		
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	
			24	m	
					24,00000
18		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	
			28	m	
					28,00000
19		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	
			0,25	100 m	
					0,25000
20		KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dementowych, kategoria gruntu I-II.- analogia studnia kablowa KS 80 - typ A	stud nia	
			4	stud nia	
					4,00000
21		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	
			52	m	
					52,00000
22		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	
			410	m	
					410,00000
23		KNR 5-06 0103-04	Instalowanie stanowisk odtwarzająco - nagrywających wolnostojących na podłożu betonowym o liczbie elementów 1.	stan.	
			1	stan.	
					1,00000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
24	d.2	KNR 5-06 0103-04	Instalowanie stanowisk odtwarzająco - nagrywających wolnostojących na podłożu betonowym o liczbie elementów 1.	stan.	
			1	stan.	
					1,00000
25	d.2	KNR 5-06 0811-01	Instalowanie kamer zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły.	szt.	
			4	szt.	
					4,00000
26	d.2	KNR 5-06 1701-06	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB główny z dodatkowym na podłożu z cegły lub drewna-anal. dostawa i montaż monitorów	zesp	
			1	zesp	
					1,00000
27	d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
28	d.2	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
29	d.2	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	
			4	szt.	
					4,00000
30	d.2	KNR 5-08 0213-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, łączny przekrój żył do 24 cu mm <sup>2</sup> .	m	
			1270	m	
					1 270,00000
<b>3</b>			<b>Instalacja sygnalizacji włamania</b>		
31	d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	
			115	szt.	
					115,00000
32	d.3	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto kablowe)	m	
			68	m	
					68,00000
33	d.3	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	
			64	m	
					64,00000
34	d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> .	m	
			186	m	
					186,00000

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35	d.3	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego natynkowo-wtynekowych do 2,5 mm <sup>2</sup> przykręcenie o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> , rodzaj przewodu wtynkowy.	szt.	
			8	szt.	
					8,00000
36	d.3	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w wykonaniu specjalnym, czujka montowana kołkami rozporowymi, rodzaj podłoża : beton.	szt.	
			9	szt.	
					9,00000
37	d.3	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
38	d.3	KNR 5-06 1610-06	Instalowanie zamka elektromagnetycznego w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : konstrukcja stalowa.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
39	d.3	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu betonowym.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
40	d.3	KNR 5-05 1209-07	Uruchomienie urządzeń central Ini, zespół zasilania bas.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
41	d.3	KNR 7-08 0402-04	Układ sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
42	d.3	KNR 7-08 0401-01	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny - moduł GSM.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
43	d.3	KNR 5-06 0810-02	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie betonowej.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
44	d.3	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
45	d.3	KNR 5-06 1604-04	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant d.	szt.	
			11	szt.	
					11,00000
46	d.3	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów, liczba linii wejściowych i wyjściowych 20.	zesp	



Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1	zesp	
					1,00000
47	d.3	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby.	prze wód	
			28	prze wód	
					28,00000
48	d.3	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.	
					15,00000
49	d.3	KNR 5-06 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30.	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
<b>4</b>			<b>Instalacja sygnalizacji p. poż</b>		
50	d.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
			3	szt.	
					3,00000
51	d.4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	
			18	szt.	
					18,00000
52	d.4	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
			12	szt.	
					12,00000
53	d.4	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
			6	szt.	
					6,00000
54	d.4	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie	szt.	
			1	szt.	
					1,00000
55	d.4	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
56	d.4	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	
			2	szt.	
					2,00000
57	d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	
			70	m	

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>5</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>		<b>70,00000</b>
58 d.5		KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą,	szt.	
			42	szt.	
					<b>42,00000</b>
59 d.5		KNR 5-08 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby.	szt.	
			34	szt.	
					<b>34,00000</b>
60 d.5		KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	
			140	m	
					<b>140,00000</b>
61 d.5		KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m	
			88	m	
					<b>88,00000</b>
62 d.5		KNR 5-08 0619-04	Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana.	szt.	
			9	szt.	
					<b>9,00000</b>
63 d.5		KNR 5-08 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik.	szt.	
			9	szt.	
					<b>9,00000</b>
64 d.5		KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej.	szt.	
			9	szt.	
					<b>9,00000</b>
65 d.5		KNR 4-03 1205-03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy.	pom.	
			3	pom.	
					<b>3,00000</b>
66 d.5		KNR 4-03 1205-04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny.	pom.	
			6	pom.	
					<b>6,00000</b>
<b>6</b>			<b>Pomiary</b>		
67 d.6		KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	
			6	pom.	
					<b>6,00000</b>
68 d.6		KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.	
			8	pom.	
					<b>8,00000</b>
69 d.6		KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	
			12	pom.	
					<b>12,00000</b>

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
70 d.6		KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.	
			3	pom.	
					<b>3,00000</b>
71 d.6		KNR 4-03 1205-03	Badanie natężenia ośw. - analogia	pom.	
			2	pom.	
					<b>2,00000</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Obmiar	5
1 Linie kablowe , oświetlenie parkowe	5
2 Mikrokanalizacja TT, telewizja CCTV	6
3 Instalacja sygnalizacji włamania	7
4 Instalacja sygnalizacji p. poż	9
5 Instalacja odgromowa	10
6 Pomiary	10
Spis treści	12