
PRZEDMIAR ROBÓT PE_2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Remont byłego Klasztoru
ADRES INWESTYCJI : Lubomierz dz. nr 47/2 obręb 0001
INWESTOR : Gmina Lubomierz
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 1 , 59-623 Lubomierz
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Bugaj
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Specyfikacja techn. Nr E.ST.01

Przedmiar obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla inwestycji pt.
Remont budynku byłego Klasztoru w Lubomierzu, dz. nr 47/2 obręb 0001

W zakresie Przedmiaru przewidziano instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Zasilanie i Rozdział energii
2. Oświetlenie podstawowe (ogólne),
3. Oświetlenie ewakuacyjne
4. Instalacja gniazd komputerowych, ogólnych i siłowych,
5. Instalacja iluminacji
6. Monitoringu CCTV
7. Systemu nadzianików i reapterów WiFi

Instalacje będą układane podtynkowo

Korzystano z projektu budowlanego opracowanego przez Rewizja Krzysztof Grześków

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys wykonano zgodnie z projektem wykonawczym oraz specyfikacją

Założono:

- dostawa piasku z odległości 20km
- wywóz ziemi i gruzu na odległość 20m

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ kody CPV: 45310000-3, 45311000-0				
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów z podłoża ceglanego lub betonowego	m	11000		
2 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek instalacyjnych	szt.	1300		
3 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	450		
4 d.1	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych	szt.	340		
5 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż oprav	szt.	280		
6 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	10		
7 d.1	KNR 4-04 1107-01	Utylizacja i transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	3		
8 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	km	19		
9 d.1	Analiza własna	Opłata za składowanie odpadów	szt	1		
2	45311000-0	ZASILANIE I ROZDZIELNICA NN				
10 d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Rozdzielnica główna zasilająca	kpl	1		
11 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	64		
12 d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnice piętrowe z wyposażeniem	kpl	16		
13 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	64		
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45314320-0				
14 d.3	KNR 5-10 0312-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	przepust.	160		
15 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	25000		
16 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	25000		
17 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	1500		
18 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x1,5mm2	m	10500		
19 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 4x1,5mm2	m	4500		
20 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w rurach windurowych Przewód YDY 3x2,5mm2	m	11500		
21 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w rurach windurowych na zewnątrz. Przewód YKY 5x10mm2	m	400		
22 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w rurach windurowych na zewnątrz. Przewód YKY 5x16mm2	m	850		
23 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w rurach windurowych na zewnątrz. Przewód YKY 5x6mm2	m	280		
24 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Przycisk ppoż - wyl.gł. ppoż.	szt.	1		
25 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 230V IP44	szt.	400		
26 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 250V IP20	szt.	60		
27 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 5-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 400V IP44, do podłączenia lamp oświetleniowych	szt.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	200		
29 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	180		
30 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem IP20	szt.	120		
31 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków z podłączeniem IP20	szt.	24		
32 d.3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW1 280lm, korytarz	szt.	90		
33 d.3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW2 280lm, strefa otwarta	szt.	95		
34 d.3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych EW1 - LED	szt.	50		
35 d.3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych EW2 - LED	szt.	35		
36 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	10		
37 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	50		
38 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	40		
39 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10		
40 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
41 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	50		
4	ILUMINACJA BUDYNKU					
42 d.4	KNR-W 2-01 0701-0903	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4	m	250		
43 d.4	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	250		
44 d.4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	250		
45 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVR75 mm w wykopie	m	250		
46 d.4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x4 w rowach kablowych	m	280		
47 d.4	KNR 5-10 0708-01	Montaż opraw doziemnych LED, IP67 typu Ares Naboo Powe LED 1580lm 70st, typ 07	szt.	27		
48 d.4	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25	szt.	230		
49 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	12		
5	SYSTEM TELEWIZJI CCTV,					
50 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	400		
51 d.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za układanie p/t , Kabel, np. MMC kat.6A (555 MHz) S/FTP LSZH	m	3700		
52 d.5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane na podłożu betonowym śr. do 19mm	m	3700		
53 d.5	KNR 5-07 0201-08	Montaż rejestratora IP do 16 kanałów, 5TB	szt.	2		
54 d.5	KNR 5-07 0201-08	Montaż stacji klienta z monitorem 32"	szt.	1		
55 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa 3 Mpix	szt.	30		
56 d.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna szybkoobrotowa 3 Mpix	szt.	8		
57 d.5	KNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika dla kamer zewnętrznych	szt.	8		
58 d.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 24VAC do kamer zew.	szt.	8		
59 d.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	38		
6	OKABLOWANIE LAN WIFI					
60 d.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na potrzeby instalacji WiFi	szt.	40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.6	KNR-W 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie przewodów FTP	końc.kabla	40		
62 d.6	KNR AT-14 0110- 01	Montaż kpl szafy dystrybucyjnej	kpl.	1		
63 d.6	KNR AT-14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za układanie p/t , Kabel, kat.6A (555 MHz) S/FTP LSZH	m	3500		
64 d.6	KNR 5-05 0101- 05	Zainstalowanie nadajników WiFi 802.11 ac	szt	40		
65 d.6	KNR 5-05 0101- 05	Zainstalowanie reapterów WiFi 802.11 ac	szt	20		
66 d.6	KNR AL-01 0506- 01	Uruchomienie i pomiary systemu WiFi	linia	60		
67 d.6	KNR 5-01 0401- 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III	stud.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Remont byłego Klasztoru - SSP

ADRES INWESTYCJI: Lubomierz dz. nr 47/2 obręb 0001

NAZWA INWESTORA: Gmina Lubomierz

ADRES INWESTORA: pl. Wolności 1 , 59-623 Lubomierz

BRANŻE: Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Łukasz Bugaj

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Józef Rebizant

DATA OPRACOWANIA: 03.2020

POZIOM CEN: IVkw. 2020

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: M*1,06					
1		KLASZTOR _INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU; kod CPV 45312100-8			
1 d.1	KNR 5-10 0312-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze pust.		
		40	prze pust.	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6000	m	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
3 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		6000	m	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
4 d.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		812	szt.	812,000	
				RAZEM	812,000
5 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		812	szt.	812,000	
				RAZEM	812,000
6 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż rur winidurowych, układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych, rury winidurowe fi18	m		
		4500	m	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
7 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		
		450	szt	450,000	
				RAZEM	450,000
8 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		4500	m	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
9 d.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, E90	szt.		
		4500	szt.	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
10 d.1	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie), np. OBO 1015 E90	szt.		
		4500	szt.	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
11 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu, przewód HDGs 2x2,5mm	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
12 d.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali pożarowej do 8 linii dozorowych,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż panelu wyniesionego SAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż modułu UTA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - dwusensorowych , np. DPR-4046	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
16 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowych typu DUT-6046	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna radiowa DUR-4047	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - adapter radiowy ACR-4001	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć bezprzewodowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.1	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - sygnalizator akustyczny	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - element kontrolny typu EKS 6044	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - zasilacz buforowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		5	adres	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		2	n-g	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		410	szt.	410,000	
				RAZEM	410,000
27 d.1	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania stacji roboczej SAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,2544		
2	zaprawa cementowa M 50	m3	0,0297		
3	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. zewn. do 40 mm	m	11,8720		
4	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,6360		
5	tabliczka opisowa	szt	434,6000		
6	uchwyty	szt	11 018,7000		
7	uchwyty E90, np. OBO 10151	szt.	4 770,0000		
8	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	4 960,8000		
9	przewód HDGs 2x2,5mm	m	1 653,6000		
10	kołki kotwiące, E90	szt.	4 770,0000		
11	kołki rozporowe plastikowe 14mm	szt	860,7200		
12	kołki rozporowe plastikowe 8mm	szt	1 001,7000		
13	rura instalacyjna RB 18mm	szt	4 770,0000		
14	ręczny ostrzegacz pożarowy, np. ROP-4001M	szt	42,4000		
15	zasilacz buforowy, np. ZSP 135-D-7A	szt	2,1200		
16	centrala pożarowa, Polon 6000	szt	1,0600		
17	panel wyniesiony , Polon 6000	szt	1,0600		
18	czujka dwusensorowa z gniazdem , np.DPR-4046	szt	318,0000		
19	element kontrolny typu EKS 6044	szt	9,5400		
20	czujka optyczna radiowa DUR-4047	szt	9,5400		
21	adapter radiowy ACR-4001	szt	4,2400		
22	czujka wielosensorowa typu DUT-6046	szt	5,3000		
23	Oprogramowanie stacji roboczej SAP typu Veno Eneterise	szt	1,0600		
24	sygnałizator akustyczny, np. ROLP	szt	31,8000		
25	Moduł UTA	szt	1,0600		
26	ręczny ostrzegacz pożarowy, np. ROP-4007H	szt	42,4000		
27	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: