

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KOSZTORYSY**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : **BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO GMINY ŁOBZENICA**

Adres : **ŁOBZENICA UL. SIKORSKIEGO 7**

Kod CPV : 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

Kod CPV : 45321000-3 45324000-4 45421000-4 45261000-4 45453000-7 Izolacja cieplna, Roboty w zakresie okładziny tynkowe, Roboty w zakresie stolarki budowlanej , Roboty w zakresie pokryć i konstrukcji dachowych, Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : **GMINA ŁOBZENICA**

Data: 2016-03-18

Adres : **ŁOBZENICA ul.SIKORSKIEGO 7**

Inwestor :

Wykonawca :

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

Budowa : KOSZTORYSY
Obiekt : BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO GMINY ŁOBZENICA
Adres : ŁOBZENICA UL. SIKORSKIEGO 7

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-05-11

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1 45321000-3 DOCIEPLENIE I REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH+ELEWACJE		
Numer specyfikacji : B,01		
1.1	45443000-4	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : B,04
1.2	45321000-3	ELEWACJE ŚCIANY Numer specyfikacji : B,01
1.3	45261210-9	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE Numer specyfikacji : B,02
1.4	45453100-8	REMONT ELEWACJI "CZĘŚCI STAREJ " BUDYNKU Numer specyfikacji : B,08
2 45421000-4 WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ		
Numer specyfikacji : B,03		
2.5	45421000-4	STOLARKA OKIENNA -WYMIANA Numer specyfikacji : B,03
2.6	45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA-WYMIANA+WIATROLAP Numer specyfikacji : B,03
3 45261000-4 DOCIEPLENIE STROPODACHÓW		
Numer specyfikacji : B,02		
3.7	45261000-4	STROPODACH PŁASKI Numer specyfikacji : B,02
3.8	45261000-4	IZOLACJESTROPODACHÓW STROMYCH+PODDASZE NIEUŻYTKOWE CZĘŚCI STAREJ Numer specyfikacji : B,02
3.9	45261000-4	IZOLACJE STROPÓW PIWNIC Numer specyfikacji : B,07
4 45332000-3 INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE		
Numer specyfikacji : B,10		
4.10	45317000-2	INSTALACJA ODGROMOWA Numer specyfikacji : ST-E-01
4.11	45332000-3	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Numer specyfikacji : B,10
4.12	45332000-3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Numer specyfikacji : B,10

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

Data: 2016-05-11

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

5 45262600-7 ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Numer specyfikacji : B.05

5.13	Opaska wokół budynku Numer specyfikacji : B.05
------	---

5.14	Rozbiórka tarasu Numer specyfikacji : B.04
------	---

5.15	45262690-4 Przebudowa schodów Numer specyfikacji : B.05
------	--

5.16	45000000-7 Likwidacja zsypu kotłowni Numer specyfikacji : B.04
------	---

--- Koniec wydruku ---

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

Budowa : KOSZTORYSY

Obiekt : BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO GMINY ŁOBZENICA

Adres : ŁOBZENICA UL. SIKORSKIEGO 7

Data: 2016-05-11

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	DOCIEPLENIE I REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH-ELEWACJE Numer specyfikacji : B.01 Kod CPV : 45321000-3		
1.1	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : B.04 Kod CPV : 45443000-4		
1	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m² na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : B.04 Kod CPV : 45443000-4	200,000	m ²
2	KNR 401-0711-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.,na ścianach płaskich i słupach prostokąt. (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.-cem.), przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m² Numer specyfikacji : B.04 Kod CPV : 45443000-4	200,000	m ²
3	KNR 404-0804-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z umzg.BI do 9/96] Demontaz drabiny zewnętrznej- nalogia Rozebranie balustrad Numer specyfikacji : B.04 Kod CPV : 45443000-4	10,500	m
4	Pozycja Demontaz małogabarytowych elementów elewacji-czerpnie powietrza, kominki ,kraty itp Numer specyfikacji : B.04 Kod CPV : 45443000-4	1,000	kpl
5	KNR 401-0350-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie kominów wolnostojących z cegieł budowlanych, z posegregowaniem i oczyszczeniem cegieł Numer specyfikacji : B.04 Kod CPV : 45443000-4 KONSTRUKCJA WYŁAZU: 0,5 * 2,0 * 1,2 * 2 = 2,400 4 = 4,000 Razem = 6,400	6,400	m ³
6	Pozycja LIKwidACJA WYŁAZU DACHOWEGO -rozbiórka ścian nadbudowy wylazu -montaz płyty OSB na ruszcie drewnianym w płaszczyźnie dachu -montaz papy termozgrzewalnej Numer specyfikacji : B.04 Kod CPV : 45443000-4	1,000	kpl
1.2	ELEWACJE ŚCIANY Numer specyfikacji : B.01 Kod CPV : 45321000-3		

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

1. DOCIEPLENIE I REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH-ELEWACJE

1.2. ELEWACJE ŚCIANY

Data: 2016-05-11

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	NNIRKB 007-2608-01-00 BEIDOEFPB ORGBUD Włwa [Wyd.BEIDOEFPB ORGBUD Włwa 1999 r.] Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami styropianowymi gr.15 cm, ", z przyklejeniem jednej warstwy siatki i wykonaniem wyprawy elewacyjnej na pow.pełnych i z otworami: betonowych, otynkowanych, MASA STRUKTURALNA MINERALNA MALOWANA FARBAMI FASADOWYMI (KAIM) / COKOŁY WYPRAWIANE STRUKTURĄ MALOWANE FARBAMI FASADOWYMI (KAIM) Numer specyfikacji : B.01 2: $7,85 * 8,2 - 4 * 2,4 * 2,0 =$ 45,170 3 i 7: $25,45 * 10,5 - 8 * 2,4 * 2,0 - 7 * 1,0 * 1,6 - 2,2 * 1,2 * 2 - 0,5 * 1,0 * 2 - 0,8 * 0,8 - 1,2 * 0,8 - (8,8 * 10,5) =$ 117,345 4: $10,3 * 11,5 - 0,9 * 1,5 - 2 * 1,2 * 2,0 - 0,5 * 1,1 * 9 =$ 107,350 5: $25,45 * 11,5 - 12 * 0,5 * 1,2 - 2 * 2,5 * 1,8 - 1,2 * 2,5 - 8 * 0,5 * 0,8 - 2 * 0,8 * 1,0 - 2 * 0,9 * 0,9 - 2 * 0,9 * 2,2 - 2 * 0,8 * 1,4 - 14 * 1,1 * 2,2 - 7 * 1,0 * 1,6 =$ 215,775 6: $10,35 * 12,0 - 4 * 1,2 * 2,2 - 4 * 1,2 * 1,6 - 3 * 0,9 * 2,2 =$ 100,020 8: $6,8 * 8,4 - 6 * 1,2 * 2,2 =$ 41,280 Razem = 626,940 m2	626,940	m2
8	NNIRKB 007-2608-06-00 BEIDOEFPB ORGBUD Włwa [Wyd.BEIDOEFPB ORGBUD Włwa 1999 r.] Docieplenie ościeży zewnętrznych g/r. min. 2 cm dostosowana do istniejących styków ościeży z ramami okiennymi/ , poprzez przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki oraz wykonanie wyprawy elewacyjnej malowanie farbami fasadowymi jak ściany Numer specyfikacji : B.01 $0,35 * ((2,4 + 2,0 * 2) * 4 + (1,6 + 2,0 * 2) * 15 + (1,0 + 1,6 * 2) * 12 + (1,2 + 2,0 * 2) * 40 + (0,5 + 1,0 * 2) * 9 + (0,8 * 3) * 5 + (1,2 + 0,8 * 2) * 3 + (0,5 + 0,8 * 2) * 8 + (2,4 + 1,0 * 2) * 2 + (2,4 + 1,8 * 2) * 2 + (0,9 + 2,0 * 2) * 5) =$ 164,010 Razem = 164,010 m2	164,010	m2
1.3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261210-9		
9	NNIRKB 006-0541-02-00 BEIDOEFPB ORGBUD Włwa [Wyd.BEIDOEFPB ORGBUD Włwa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-OGNIOMURY Numer specyfikacji : B.02 $0,7 * 10,2 * 2 =$ 14,280 Razem = 14,280 m2	14,280	m2
10	KNR 202-0508-05-00 IZOIEPB ORGBUD Włwa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 18 cm Numer specyfikacji : B.02 $25,45 * 2 + 8,2 * 2 =$ 67,300 Razem = 67,300 m	67,300	m
11	KNR 202-0510-04-10 IZOIEPB ORGBUD Włwa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : B.02 $11 * 2 * 2 =$ 44,000 Razem = 44,000 m	44,000	m

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

1. DOCIĘPIENIE I REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH-ELEWACJE

1.3. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Data: 2016-05-11

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	NNIRKB 006-0541-02-00 BEIDOEFPB ORGBUD Wawa [Wyd.BEIDOEFPB ORGBUD Wawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-PARAPETY Numer specyfikacji : B.02 $0,45 * ((2,4) * 4 + (1,6) * 15 + (1,0) * 12 + (1,2) * 40 + (0,5) * 9 + (0,8) * 5 + (1,2) * 3 + (0,5) * 8 + (2,4) + (2,4) * 2 + (0,9) * 5) =$ Razem =	54,630 54,630 54,630	m2 m2
13	KNR 202-1209-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem malowane proszkowo Numer specyfikacji : B.09 Kod CPV : 45262670-8 $5,0 + 1,5 + 7,0 =$ Razem =	13,500 13,500 13,500	m m
14	KNR 202-1209-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Balustrady-pochwyty stalowe, z osadzeniem malowane proszkowo (nr 6a i 6b) Numer specyfikacji : B.09 Kod CPV : 45262670-8 $0,9 * 2 =$ Razem =	1,800 1,800 1,800	m m
15	KNR 202-1213-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drabiny stalowe zewnętrzne o długości: ponad 4 m Numer specyfikacji : B.09 Kod CPV : 45262670-8	9,500	m
16	Pozycja Montaż czepni powietrza na ścianie kotłowni -rura fi 250 mm z daszkiem, oraz odtworzenie elementów (lokalizacja na rysunkach inwentaryzacji) na elewacji-wietrzaki wywiewniki z blachy stalowej ocynkowanej malowane proszkowo w kolorze ścian Numer specyfikacji : B.09 Kod CPV : 45262670-8	1,000	kpl
17	Pozycja RUSZTOWANIA Z KOSZTAMI PRZESTOJU I WYNAJMU Numer specyfikacji : B.02	1,000	kpl
18	Pozycja Montaż atestowanych skrzynek lęgowych (zgodnie z zaleceniami ekspertyz chropterologicznej i omitologicznej) -4 skrzynki legowe dla wróbli na ścianach budynku -montaż 4 skrzynek na pobliskich drzewach dla kawek Numer specyfikacji : B.02	8,000	kpl
1.4	REMONT ELEWACJI "CZĘŚCI STAREJ " BUDYNKU Numer specyfikacji : B.08 Kod CPV : 45453100-8		
19	Pozycja Skucie opasek okiennych i tynku nakrapianego z elewacji Numer specyfikacji : B.08	1,000	kpl

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

1. DOOCIEPLENIE I REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH-ELEWACJE

1.4. REMONT ELEWACJI "CZĘŚĆ STAREJ" BUDYNKU

Data: 2016-05-11

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	Pozycja Zmycie, piaskowanie i szlifowanie połaci elewacji cokołu z kamienia granitowego i cegieł ceramicznych. Likwidacja spoin wykukłych. Numer specyfikacji : B.08 Kamień: $0,7 * 7,12 + 1,2 * (5,35 * 2 + 1,0 + 11,63 - 2,0 + 5,35 + 11,76 + 1,2 + 1) =$ Cegła ceramiczna: $0,6 * (7,12 + 5,35 * 2 + 1,0 + 11,63 - 2,0 + 5,35 + 11,76 + 1,2 + 1) =$ Murek sasiedni: $1,8 * 2,7 =$ Razem =	87,268 53,752 28,656 4,860 87,268	m2
21	Pozycja Impregnacja cegieł i kamieni. Spoinowanie cokołu kamiennego i ceglanego. Numer specyfikacji : B.08	87,270	m2
22	KNR 401-0711-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy wapiennej „na ścianach płaskich Numer specyfikacji : B.08 $2,2 * (5,36 * 2 + 0,9 * 2 + 7,12) - 1,45 * 1,92 * 2 - 1,2 * 2,0 * 3 + 2,5 * 2,2 * 2 + 2,5 * 2,8 * 2 + 3,6 * 2,4 - 1,0 * 2,0 * 2 + (3,3 + 2,5) * 0,5 * 1,3 * 2 =$ $1,0 * 5,8 + 11,63 * 2,3 - 1,45 * 1,92 * 2 - 1,2 * 1,5 + 10,2 * 2,5 - 1,45 * 1,92 * 2 + 3,5 * 1,0 + 0,5 =$ $0,5 * 8,12 + 5,35 * 3,5 - 0,9 * 1,8 * 2 + 2,7 * 1,8 * 2 =$ $11,76 * (2,3 + 2,4) - 5 * 1,3 * 2,2 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	56,091 67,620 49,113 29,265 40,972 186,970 * 0,30000 56,091	m2
23	KNR 401-0711-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie gładzi wapiennej Numer specyfikacji : B.08 $2,2 * (5,36 * 2 + 0,9 * 2 + 7,12) - 1,45 * 1,92 * 2 - 1,2 * 2,0 * 3 + 2,5 * 2,2 * 2 + 2,5 * 2,8 * 2 + 3,6 * 2,4 - 1,0 * 2,0 * 2 + (3,3 + 2,5) * 0,5 * 1,3 * 2 =$ $1,0 * 5,8 + 11,63 * 2,3 - 1,45 * 1,92 * 2 - 1,2 * 1,5 + 10,2 * 2,5 - 1,45 * 1,92 * 2 + 3,5 * 1,0 + 0,5 =$ $0,5 * 8,12 + 5,35 * 3,5 - 0,9 * 1,8 * 2 + 2,7 * 1,8 * 2 =$ $11,76 * (2,3 + 2,4) - 5 * 1,3 * 2,2 =$ Razem =	186,970 67,620 49,113 29,265 40,972 186,970	m2
24	Pozycja Malowanie farbami krzemianowymi . Dodatkowe nakłady na odcięcie opasek okiennych. Numer specyfikacji : B.08	186,970	m2
25	Pozycja Odtworzenie daszków muru i 2 słupków- montaż dachówki karpiówki ze spoinowaniem Numer specyfikacji : B.08	1,000	kpl
26	KNR 202-1210-03-00 IZCIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Montaż furtki kutej- analogia- Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2 Numer specyfikacji : B.08	1,800	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

2. WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ

Data: 2016-05-11

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4		
2.5	STOLARKA OKIENNA-WYMIANA Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4		
27	KNR 019-0928-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien z PCV, o powierzchni: ponad 1,0 m2- Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4 $0,55 * 0,83 * 4 + 0,76 * 0,9 + 1,25 * 0,85 + 1,05 * 0,55 =$	4,150 <u>4,150</u>	m2
	Razem =	<u>4,150</u>	m2
28	KNR 019-0928-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien z PCV, o powierzchni: ponad 1,0 m2-OKNA przeciwwłamaniowe (szyby i okucia antywłamaniowe) Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4 $0,83 * 0,55 * 6 =$	2,739 <u>2,739</u>	m2
	Razem =	<u>2,739</u>	m2
29	KNR 019-0928-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien z PCV, o powierzchni: ponad 1,0 m2-OKNO Z NAWIEWNIKIEM (czerpnia powietrza) Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4 $1,25 * 0,85 =$	1,063 <u>1,063</u>	m2
	Razem =	<u>1,063</u>	m2
30	Pozycja OBROBKA WEWNĘTRZNA-szpachlowanie , malowanie Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4	1,000	kpl
2.6	STOLARKA DRZWIOWA-WYMIANA+WIATROLAP Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4		
31	KNR 019-0931-08-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe "CIEPŁE" (dwa zamki, 3 zawiasy, samozamykacz) Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4	3,500	m2
32	KNR 019-0931-08-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana ISTNIEJACEGO WIATROLAPU WEJŚCIA GŁÓWNEGO na NOWY WIATROLAP NA PROFILACH ALUMINIOWYCH (wypełnienie dach poliwęglan, ściany termizol U=1,5) Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4 $2,2 * (2 * 2,0 + 3,0) + 3,4 * 2 =$	22,200 <u>22,200</u>	m2
	Razem =	<u>22,200</u>	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

2. WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ
2.6. STOLARKA DRZWIOWA-WYMIANA+WIATROŁAP

Data: 2016-05-11

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	Pozycja OBROBKA WEWNĘTRZNA-szpachlowanie , malowanie Numer specyfikacji : B.03 Kod CPV : 45421000-4	1,000	kpl
3	DOCIEPLENIE STROPODACHÓW Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4		
3.7	STROPODACH PŁASKI Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4		
34	Pozycja DOCIEPLENIE STROPODACHU PŁYTĄ LAMINOWANĄ PW11 GR. 23 CM Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4	347,580	m2
	$24,9 * 10,6 + 8,2 * 10,2 =$	347,580	
	Razem =	347,580	m2
35	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4	382,338	m2
	$347,58 * 1,1 =$	382,338	
	Razem =	382,338	m2
36	NNRKB 006-0541-02-00 [Wyd.BEIDOE PB ORGBUD W-wa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-PASY NADRYNOME Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4	33,100	KPL
	$0,5 * (24,9 * 2 + 8,2 * 2) =$	33,100	
	Razem =	33,100	KPL
37	ICRB - KNR 202-0108-03-00 WACETOB Warszawa PODWYŻSZENIE ATTYKI-Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4	4,920	m2
	$8,2 * 2 * 0,3 =$	4,920	
	Razem =	4,920	m2
3.8	IZOLACJESTROPODACHÓW STROMYCH+PODDASZE NIEUŻYTKOWE CZĘŚCI STAREJ Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4		
38	KNR 202-0612-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt Z WĘLNĄ MINERALNEJ GR 25 CM Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4	161,180	m2
	$8,8 * 6,1 + 13,8 * 3,9 + 8,8 * 6,1 =$	161,180	
	Razem =	161,180	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

3. DOOCIEPLENIE STROPODACHÓW

3.8. IZOLACJE STROPODACHÓW STROMYCH-PODDASZE NIEUŻYTKOWE CZĘŚCI STAREJ

Data: 2016-05-11

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	ICRB - KNR 202-0607-02-00 IOZIEPB ORGBUD W4wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4	161,180	m2
40	KNR 202-1110-04-01 IOZIEPB ORGBUD W4wa Ślepe podłogi Z PŁYTY OSB 25 mm, na legarach 26X8 Numer specyfikacji : B.02 Kod CPV : 45261000-4	161,180	m2
3.9	IZOLACJE STROPÓW PIWNIC Numer specyfikacji : B.07 Kod CPV : 45261000-4		
41	Pozycja IZOLACJA SYSTEMOWA-NATRYSK NA SUFIT PIWNIC PIANKI PUR gr. 9 cm minimalna Numer specyfikacji : B.07 Kod CPV : 45261000-4	210,900	m2
	16,4 + 18,3 + 19,5 + 4,9 + 47 + 9,8 + 24,6 + 23 + 9,3 + 3,3 + 3,7 + 31,1 =	210,900	
	Razem =	210,900	m2
42	ICRB - KNR 202-2006-04-10 IOZIEPB ORGBUD W4wa Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm Numer specyfikacji : B.07 Kod CPV : 45261000-4	210,900	m2
43	ICRB - KNR 202-1505-01-03 IOZIEPB ORGBUD W4wa Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową białą Numer specyfikacji : B.07 Kod CPV : 45261000-4	210,900	m2
4	INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3		
4.10	INSTALACJA ODGROMOWA Numer specyfikacji : ST-E-01 Kod CPV : 45317000-2		
44	Pozycja ODTWORZENIE WSZYSTKICH ZWODÓW PIONOWYCH ORAZ WŁĄCZENIE SIĘ DO DACHOWYCH POZIOMYCH NA DACHACH PŁASKICH Z DOKONANIEM NIEZBĘDNYCH POMIARÓW Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	1,000	kpl
4.11	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3		
45	ICRB - KNR 201-0311-01-00 IOZIEPB ORGBUD W4wa Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	60,000	m3

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

4. INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE

4.11. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Data: 2016-05-11

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	ICRB - KNR 201-0501-01-00 IOZIEPB ORGBUD Wawa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpani warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	55,000	m3
47	KNR 218-0501-01-00 IOZIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	52,000	m2
48	ICRI - KNR 215-0214-01-00 WACETOB Warszawa Rury deszczowe z PVC o średnicy 160 mm, o połączeniu: wciskowym Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	56,000	m
49	ICRI - KNR 215-0215-02-10 WACETOB Warszawa Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy 150 mm, uszczelnione: sznurem i folią aluminiową Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	8,000	szt
50	ICRI - KNR 215-0211-08-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach klejonych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	8,000	podejśc.
51	Pozycja Odtworzenie istniejących chodników i utwardzeń Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	1,000	kpl
4.12	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3		
52	Pozycja PLUKANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA: -plukanie wodą -czyszczenie plukanie instalacji preparatem chemicznym odkamienianie -ponowne plukanie wodą, zabezpieczenie inhibitorem -napelnienie instalacji z jej odpowietrzeniem Numer specyfikacji : B.10 Kod CPV : 45332000-3	1,000	kpl
5	ROBOTY ZEWNĘTRZNE Numer specyfikacji : B.05 Kod CPV : 45262600-7		
5.13	Opaska wokół budynku Numer specyfikacji : B.05		
53	ICRD - KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : B.05	67,692	m2
	$0.6 * (17 + 19.83 + 6.18 + 10.1 + 25.45 + 10.35 + 6.8 + 5.35 + 11.76) =$	67,692	
	Razem =	67,692	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

5. ROBOTY ZEWNĘTRZNE
5.13. Opaska wokół budynku

Data: 2016-05-11

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	ICRD - KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii II, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : B.05	67,690	m2
55	ICRD - KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : B.05 $(17 + 19,83 + 6,18 + 10,1 + 25,45 + 10,35 + 6,8 + 5,35 + 11,76) =$ Razem =	112,820 112,820 112,820	m m
56	Pozycja Montaż geowłókniny odcinającej Numer specyfikacji : B.05	56,410	
57	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : B.05	56,410	m2
58	ICRD - KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa góma o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Numer specyfikacji : B.05 $0,5 * (17 + 19,83 + 6,18 + 10,1 + 25,45 + 10,35 + 6,8 + 5,35 + 11,76) =$ Razem =	56,410 56,410 56,410	m2 m2
59	ICRD - KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa góma o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : B.05 Uwaga: Przedmiar uwzględni współcz.: 12,00000 (56,410 m2 * 12,00000 = 676,920 m2)	676,920	m2
60	ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : B.05 $0,04 * (17 + 19,83 + 6,18 + 10,1 + 25,45 + 10,35 + 6,8 + 5,35 + 11,76) =$ Razem =	4,513 4,513 4,513	m3 m3
61	ICRB - KNR 201-0505-01-00 IOZIEPB ORGBUD Wawa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.III Numer specyfikacji : B.05	100,000	m2
62	ICRB - KNR 201-0506-01-00 IOZIEPB ORGBUD Wawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.III Numer specyfikacji : B.05	40,000	m2
63	ICRB - KNR 201-0510-03-00 IOZIEPB ORGBUD Wawa Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Numer specyfikacji : B.05	140,000	m2
5.14	Rozbiórka tarasu Numer specyfikacji : B.04		

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

5. ROBOTY ZEWNĘTRZNE
5.14. Rozbiórka tarasu

Data: 2016-05-11

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 404-0201-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie murów powyżej poziomu terenu, z kamienia o grubości do 30 cm, na zaprawie: - wapiennej Numer specyfikacji : B,04 $6,5 * 1,2 * 2,5 =$ Razem =	19,500 19,500 19,500	m3 m3
65	KNR 404-1002-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przesortowanie gruzowiska Numer specyfikacji : B,04	19,500	m3
66	ICRB - KNR 201-0506-01-00 IOZIEPB ORGBUD Wawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.III Numer specyfikacji : B,04	20,000	m2
67	ICRB - KNR 201-0510-03-00 IOZIEPB ORGBUD Wawa Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Numer specyfikacji : B,04	50,000	m2
5,15	Przebudowa schodów Numer specyfikacji : B,05 Kod CPV : 45262690-4		
68	KNR 404-0804-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji : - I Numer specyfikacji : B,05	6,500	m
69	KNR 404-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : B,05 $(1,2 * 2,0 + 2,0 * 2,0 * 0,5) * 1,2 =$ Razem =	5,280 5,280 5,280	m3 m3
70	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : B,05	0,500	m3
71	KNR 202-0101-06-01 IOZIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściana oporowa schodów-analogia- Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 Numer specyfikacji : B,05 $0,25 * 5,0 * 2,5 =$ Razem =	3,125 3,125 3,125	m3 m3
72	KNR 202-0218-01-01 IOZIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu Numer specyfikacji : B,05 $0,2 * 4,2 * 1,2 =$ Razem =	1,008 1,008 1,008	m3 m3

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

5. ROBOTY ZEWNĘTRZNE
5.15. Przebudowa schodów

Data: 2016-05-11

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 202-1209-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem malowane proszkowo Numer specyfikacji : B.05	6,500	m
74	KNR 401-0603-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie, z lepiku asfaltowego na gorąco, izolacji pionowej murów otynkowanych, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym - rodzaj izolacji: dwuwarstwowa Numer specyfikacji : B.05	6,000	m2
75	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : B.05	4,000	m3
76	ICRB - KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.III Numer specyfikacji : B.05	20,000	m2
77	ICRB - KNR 201-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Numer specyfikacji : B.05	40,000	m2
5.16	Likwidacja zsypu kotłowni Numer specyfikacji : B.04 Kod CPV : 45000000-7		
78	KNR 404-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : B.04	0,500	m3
79	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : B.04	0,500	m3
80	KNR 401-0603-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie, z lepiku asfaltowego na gorąco, izolacji pionowej murów otynkowanych, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym - rodzaj izolacji: dwuwarstwowa Numer specyfikacji : B.04	2,000	m2
81	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : B.04	1,800	m3
82	ICRB - KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.III Numer specyfikacji : B.04	10,000	m2

Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica

5. ROBOTY ZEWNĘTRZNE
5.16. Likwidacja zsypu kółtowni

Data: 2016-05-11

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	ICRB - KNR 201-0510-03-00 IOZIEPB ORGBUD Wawa Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Numer specyfikacji : B.04	15,000	m2

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty wykończeniowe pozostałe

NAZWA INWESTYCJI:	Roboty remontowe w budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica
ADRES INWESTYCJI:	89-310 ŁOBŻENICA ul. SIKORSKIEGO 7
NAZWA INWESTORA:	GMINA ŁOBŻENICA
ADRES INWESTORA:	UL. SIKORSKIEGO 7 89-310 ŁOBŻENICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mirosław Młynarek

DATA OPRACOWANIA: 15.04.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.04.2020

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Roboty remontowe Numer specyfikacji : B.06 Kod CPV : 45430000-0		3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty remontowe Numer specyfikacji : B.06 Kod CPV : 45430000-0			
1.1		Sanitariat-męski, II P Numer specyfikacji : B.06 Kod CPV : 45430000-0			
d.1.1	ICRRB - KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	m2		
		$2,0 * (1,6 + 1,8) + 1,3 * 0,6 * 2$	m2	8,360	
				RAZEM	8,360
d.1.1	ICRRB - KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej oraz okładzin ściennych	m2		
		$1,6 * 4,5 + 2,0 * (1,6 * 2 + 4,5 * 2) - 2,0$	m2	29,600	
				RAZEM	29,600
d.1.1	3	Pozycja Demontaż armatury sanitarnej, skrzydeł drzwiowych, ościeżnic -2 szt	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 ICRRB - KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		
		2,450	m3	2,450	
				RAZEM	2,450
d.1.1	5 KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 20x20 cm	m2		
		7,350	m2	7,350	
				RAZEM	7,350
d.1.1	6 KNR-W 2-02 0918-04	Licowanie płytkami terakotowymi o wymiarach 15 x 15 cm: ścian	m2		
		$2,0 * 2 * (4,5 + 1,6) - 1,8$	m2	22,600	
				RAZEM	22,600
d.1.1	7 KNR-W 2-02 2011-01	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach betonowych	m2		
		7,300	m2	7,300	
				RAZEM	7,300
d.1.1	8 KNR-W 2-02 2011-03	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach betonowych	m2		
		$0,9 * 2 * (1,6 + 4,5)$	m2	10,980	
				RAZEM	10,980
d.1.1	9 KNR-W 2-02 1510-10	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni	m2		
		18,280	m2	18,280	
				RAZEM	18,280
d.1.1	10	Pozycja Montaż scianki systemowej z drzwiami	m2		
		3,200	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
d.1.1	11 ICRI - KNR 2 -15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	12 ICRI - KNR 2 -15 0112-01	Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - zwrotne przelotowe mosiężne	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	13 ICRI - KNR 2 -15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: z tworzywa sztucznego	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ICRI - KNR 2	Ustępy z płuczką: z porcelany	kpl		
d.1.1	-15 0224-03				
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15	ICRI - KNR 2	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym	kpl		
d.1.1	-15 0225-02				
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty malarskie Numer specyfikacji : B.06 Kod CPV : 45430000-0			
16		Osuszenie i odgrzybienie ścian i sufitów pomieszczeń sanitariatów i piwnic	kpl		
d.1.2					
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: do 5 m2	m2		
d.1.2	1202-08				
		409,050	m2	409,050	
				RAZEM	409,050
18	KNR-W 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych	m2		
d.1.2	1202-07				
		20,000	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
d.1.2	1216-01				
		68,9 + 70	m2	138,900	
				RAZEM	138,900
20	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach betonowym	m2		
d.1.2	2011-03				
		68,9	m2	68,900	
				RAZEM	68,900
21	KNR-W 2-02	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni	m2		
d.1.2	1510-10				
	Piwnice - nowy budynek	$2,7 * (4,6 * 2 + 3,5 * 2 + 3,8 * 4 + 4,5 * 2) + 2,45 * (9,4 + 2,8 * 2 + 2,4 * 2 + 5,1 * 2 + 1,8 * 4)$	m2	200,220	
	II piętro:	$6,4 * 3,9 + 1,9 * 3,6 + 4,6 * 3,6 + 3,6 * 3,6 + 2,4 * 0,7 + 1,9 * 3,7$	m2	70,030	
				RAZEM	270,250
22	ICRRB - KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej oraz okładzin ściennych	m2		
d.1.2	0807-04				
		54,200	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
23	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 20x20 cm	m2		
d.1.2	1111-01				
		16,4 + 18,3 + 19,5	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
24	KNR-W 2-02	Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej	m		
d.1.2	1115-02				
		$3,8 * 4 + 4,5 * 2 + 3,5 * 2 + 4,4 * 2 + 8,0 * 2 + 2,7 * 2 - 0,9 * 6$	m	56,000	
				RAZEM	56,000

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica
dz. nr 603

ADRES INWESTYCJI: Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

NAZWA INWESTORA: GMINA Łobżenica

ADRES INWESTORA: Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mirosław Młynarek

DATA OPRACOWANIA: 15.04.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.04.2020

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Rozdzielnice elektryczne		4
2 Demontaże		4
3 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku piwnica		4
4 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku parter		5
5 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku piętro		8
6 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku II piętro i poddasze		9
7 Pomiary		11
8 Instalacja odgromowa		12

Niniejszy kosztorys obejmuje swoim zakresem:

- Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej
- modernizację rozdzielnic RG, R1, R2
- instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego - ochronę przeciwprzepięciową
- ochronę odgromową - ochronę od porażeń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5 0404-01	Modernizacja rozdzielnicy RG	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0404-01	Modernizacja rozdzielnicy R1	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0404-01	Modernizacja rozdzielnicy R2	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaże			
4	KNNR 5 0306-02	Demontaż istniejących łączników - różne typy	szt.		
d.2		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
5	KNNR 5 0501-01	Demontaż istniejących opraw i ich składowanie	kpl.		
d.2		205	kpl.	205,000	
				RAZEM	205,000
3		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku piwnica			
6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.3		785	m	785,000	
				RAZEM	785,000
7	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3/4x1,5mm ² - Instalacja oświetleniowa podstawowego	m		
d.3		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² Instalacja oświetlenia awaryjnego	m		
d.3		336	m	336,000	
				RAZEM	336,000
11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3		735	m	735,000	
				RAZEM	735,000
13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 5 0501-01	Oprawa natynkowa rastrowa LED, 2850lm, 31W, barwa 840	kpl.		
d.3		7	kpl.	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 0501-01	Oprawa przemysłowa hermetyczna LED, 4900lm, 35W, barwa 840	kpl.		7,000
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
16	KNNR 5 0501-01	Plafoniera LED 1050lm, 12W, barwa 830	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
17	KNNR 5 0501-01	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt dwustronna (1 lm; 11.0 W)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 0501-01	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna (1 lm; 11.0 W)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 5 0501-01	Oświetlenie drogi ewakuacyjnej, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 0501-01	Oświetlenie kierunkowe ewakuacji	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
22	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
23	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
25	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNNR 5 0306-02	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku parter			
28	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		795	m	795,000	
				RAZEM	795,000
29	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3/4x1,5mm ² - Instalacja oświetleniowa podstawowego	m		
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
32 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² Instalacja oświetlenia awaryjnego	m		
		336	m	336,000	
				RAZEM	336,000
33 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
35 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.4	KNNR 5 0501-01	Plafoniera LED 1050lm, 12W, barwa 830, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa dekoracyjna zawieszana LED, 4250lm, barwa 840, 37W	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa rastrowa do sufitów modułowych, 3901lm, Barwa 840, 37W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa rastrowa do sufitów modułowych, 5851lm, Barwa 840, 58W	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa rastrowa do sufitów modułowych, 5851lm, Barwa 840, 58W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.4	KNNR 5 0501-01	Plafoniera LED 1050lm, 12W, barwa 830, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNNR 5 0501-01	Plafoniera LED 1050lm, 12W, barwa 830, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa przemysłowa natynkowa, 4050 lm, barwa 840, 35W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa wisząca kryształowa fi62, 6x6W LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNNR 5 0501-01	Montaż żarówek LED 6W E14	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.4	KNNR 5 0501-01	Kinkiet led 10W wg. decyzji inwestora	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt dwustronna (1 lm; 11.0 W)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna (1 lm; 11.0 W)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.4	KNNR 5 0501-01	Oświetlenie drogi ewakuacyjnej, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNNR 5 0501-01	Oświetlenie kierunkowe ewakuacji	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa awaryjna, 7W o czasie podtrzymania min 2 h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
53 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
54 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.4	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		
		35 * 3	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
56 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
58 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki bistabilne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku piętro			
60 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
61 d.5	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
62 d.5	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3/4x1,5mm ² - Instalacja oświetleniowa podstawowego	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
64 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² Instalacja oświetlenia awaryjnego	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
65 d.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
66 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
67 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
68 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawa dekoracyjna zawieszana LED, 4250lm, barwa 840, 37W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawa rastrowa do sufitów modułowych, 3901 lm, Barwa 840, 37W	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
70 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawa rastrowa do sufitów modułowych, 5851lm, Barwa 840, 58W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawa wisząca kryształowa fi62, 6x6W LED	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawa przemysłowa natynkowa, 4050 lm, barwa 840, 35W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.5	KNNR 5 0501-01	Plafoniera LED 1050lm, 12W, barwa 830, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt dwustronna (1 lm; 11.0 W)	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna (1 lm; 11.0 W)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.5	KNNR 5 0501-01	Oświetlenie drogi ewakuacyjnej, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNNR 5 0501-01	Oświetlenie kierunkowe ewakuacji	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawa awaryjna, 7W o czasie podtrzymania min 2 h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
80 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
81 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
83 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki bistabilne	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku II piętro i poddasze			
86 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
87 d.6	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
88 d.6	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3/4x1,5mm ² - Instalacja oświetleniowa podstawowego	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
90 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² Instalacja oświetlenia awaryjnego	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
91 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
92 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
93 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
94 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawa dekoracyjna zawieszana LED, 4250lm, barwa 840, 37W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawa natynkowa rastrowa LED, 2850lm, 31W, barwa 840	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawa rastrowa do sufitów modułowych, 3901 lm, Barwa 840, 37W	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
97 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawa rastrowa do sufitów modułowych, 5851lm, Barwa 840, 58W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawa przemysłowa natynkowa, 4050 lm, barwa 840, 35W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawa przemysłowa hermetyczna LED, 4900lm, 35W, barwa 840	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt dwustronna (1 lm; 11.0 W)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna (1 lm; 11.0 W)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.6	KNNR 5 0501-01	Oświetlenie drogi ewakuacyjnej, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.6	KNNR 5 0501-01	Oświetlenie kierunkowe ewakuacji	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
104 d.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
105 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
106 d.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.6	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
108 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
110 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki bistabilne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.6	KNNR 5 0306-02 analogia	Czujnik ruchu sufitowy 360stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Pomiary			
112 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
113 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
115 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
116 d.7	KNNR 5 1304-05	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Instalacja odgromowa			
117 d.8	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
118 d.8	KNNR 5 0615-02	Iglice o masie ok 42 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
120 d.8	KNNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
121 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.8	KNNR 5 0612-04	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.8	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
124 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
09332000-5 Instalacje słoneczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica dz. nr 603

ADRES INWESTYCJI : Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

INWESTOR : GMINA Łobżenica

ADRES INWESTORA : Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

JEDNOSTKA KOSZTORYSUJĄCA : TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
: ul. Królowej Jadwigi 77-400 Złotów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant mgr inż. Remigiusz Końca (branża elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 08.03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kosztorysu jest Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica

Kosztorys swoim zakresem obejmuje instalację:

- montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne
- montaż paneli fotowoltaicznych
- montaż inwerterów
- montaż rozdzielnic elektrycznych
- trasy WLZ-tów
- trasy koryt kablowych
- instalacji połączeń wyrównawczych
- instalacji uziemiającej

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	wyd.I 2000
3	wyd.V 1993
4	wyd.V 1994
5	wyd.IV 1992
6	wyd.IV 1998

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Instalacja fotowoltaiczna z konstrukcją montażową		1	20
1.1	Konstrukcja montażowa	4526200 0-1	1	2
1.2	Montaż paneli fotowoltaicznych i inwerterów	0933120 0-0	3	4
1.3	Przewody zasilające AC, DC oraz sygnalizacyjne	4531110 0-1	5	14
1.3.1	Przewody strony DC	4531110 0-1	5	10
1.3.2	Przewody strony AC	4531110 0-1	11	14
1.4	Rozdzielnice elektryczne	4531120 0-2	15	16
1.5	Pomiary elektryczne	4531120 0-2	17	19
1.6	Konfiguracja i uruchomienie	0933200 0-5	20	20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja fotowoltaiczna z konstrukcją montażową			
1.1		45262000-1	Konstrukcja montażowa			
1 d.1. 1	ST-E-02		Dostawa i montaż konstrukcji (do mocowania paneli pv; balastowa; układ paneli: pionowy; kąt nachylenia: 20-35°; materiał: aluminium;)	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
2 d.1. 1	ST-E-02	KNNR 5 1106-01 ¹⁾	Montaż linek nośnych- odciągów	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
1.2		09331200-0	Montaż paneli fotowoltaicznych i inwerterów			
3 d.1. 2	ST-E-02	KNNR 5 0406-06 ²⁾	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - inwerter solarny 15000kW	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1. 2	ST-E-02	KNNR 5 0405-08 ²⁾	Montaż paneli PV przez przykręcenie do gotowego podłoża - panel polikrystaliczny 260kWp	szt		
			50	szt	50.000	
					RAZEM	50.000
1.3		45311100-1	Przewody zasilające AC, DC oraz sygnalizacyjne			
1.3. 1		45311100-1	Przewody strony DC			
5 d.1. 3.1	ST-E-01	KNNR 5 1105-07 ²⁾	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
6 d.1. 3.1	ST-E-01	KNNR 5 1105-09 ²⁾	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
7 d.1. 3.1	ST-E-01	KNNR 5 0206-02 ³⁾	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ²	m		
			258	m	258.000	
					RAZEM	258.000
8 d.1. 3.1	ST-E-01	KNNR 5 0102-04 ¹⁾	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane nt w	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
9 d.1. 3.1	ST-E-01	KNNR 5 1203-03 ²⁾	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt		
			100	szt	100.000	
					RAZEM	100.000
10 d.1. 3.1	ST-E-01	KNNR 5 1204-01 ²⁾	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt		
			100	szt	100.000	
					RAZEM	100.000
1.3. 2		45311100-1	Przewody strony AC			
11 d.1. 3.2	ST-E-01	KNNR 5 0117-02 ⁴⁾	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, bez mocowania - YKXS 5x10	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
12 d.1. 3.2	ST-E-01	KNNR 5 0102-04 ¹⁾	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane nt w	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
13 d.1. 3.2	ST-E-01	KNNR 5 0726-01 ²⁾	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3.2	ST-E-01	KNNR 5 1203-04 ²⁾	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
1.4		45311200-2	Rozdzielnice elektryczne			
15 d.1. 4	ST-E-02	KNNR 5 0405-07 ²⁾	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - PV-DC	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1. 4	ST-E-02	KNNR 5 0405-07 ²⁾	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - PV-AC	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5		45311200-2	Pomiary elektryczne			
17 d.1. 5	ST-E-01	KNR 4-03 1202-02 ⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	po- miar		
			2	po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1. 5	ST-E-01	KNP 18-13 1301-02 ⁶⁾	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 5	ST-E-01	KNR 4-03 1205-01 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6		09332000-5	Konfiguracja i uruchomienie			
20 d.1. 6	ST-E-02		Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000