
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
43325000-7	Wypożyczenie przestrzeni publicznej m.in parków i placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Rewitalizacja Placu Wolności w Łobżenicy -elementy małej architektury, instalacja CCTV oraz parkometry

ADRES INWESTYCJI: Łobżenica, powiat pільski
dz. ewid. nr: 927/1, 927/2, 927/3
obręb: 0001 Łobżenica
jedn. ewid.: 301904_4 Łobżenica miasto

NAZWA INWESTORA: GMINA ŁOBŻENICA

ADRES INWESTORA: UL. SIKORSKIEGO 7
89-310 ŁOBŻENICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mirosław Młynarek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 08.04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.04.2022

Data zatwierdzenia

08.04.2022



Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	6
1 Zagospodarowanie terenu	6

Elementy małej architektury, instalacja CCTV oraz parkometry dotyczące zadania „Rewitalizacji Placu Wolności w Łobżenicy”

Specyfikacja elementów:

Stojaki rowerowe - 2 sztuki, to elementy wykonane ze stali i zabezpieczone powłoką antykorozyjną w kolorze RAL 7021. Ilość stanowisk – 5, Długość całkowita do 220 cm, Wysokość całkowita do 81 cm, Szerokość całkowita – do 35 cm. Stojak zamontowany na stałe poprzez przykręcenie do fundamentu prefabrykowanego lub monolitycznego. Należy dostarczyć i zamontować stojak o wymiarach i kształcie zbliżonym do poniższego rysunku:

Donice -10 sztuk - elementy ozdobne o wysokości całkowitej 600 mm, szerokości 600 mm i głębokości 600 mm. Donice wykonane ze stali/odlewów oraz desek drewnianych (mahoni) z dwoma uchwytami w górnej części pozwalającymi na przenoszenie. Przytwierdzone do podłoża. Poniżej przedstawiono poglądowy rysunek.

Słupki 2 typy:

– S1 14 sztuk, to elementy wykonane ze stali, o wysokości 1110 mm, średnicy 76 mm i fundamencie do 400 mm. Słupek wkopany z maskownicą, uchwytami na łańcuch na wysokości 965 mm i górna maskownica w kształcie kuli. całość pokryta powłoką antykorozyjną i pomalowana kolorem RAL 7021

- S2 24 sztuk, to elementy wykonane ze stali, o wysokości 1105 mm, średnicy 76 mm i fundamencie do 400 mm. Słupek wkopany z maskownicą i górna maskownica w kształcie kuli. całość pokryta powłoką antykorozyjną i pomalowana kolorem RAL 7021

Słupki zamontowane na stałe poprzez przykręcenie do fundamentu prefabrykowanego lub monolitycznego. Należy dostarczyć i zamontować słupki o wymiarach i kształcie zbliżonym do poniższych rysunków:

Parkometry – 2 szt. Urządzenia do wydawania biletów parkingowych na monety z możliwością płatności zbliżeniowych, zasilanie z sieci 230V, możliwość ładowania z akumulatora ładowanego ogniwem słonecznym o wym. (szer./wys./głęb.) do500mm/do1900mm/do300mm), stopień ochrony mechanicznej IK 10, szczelność obudowy IP54, sterownik dedykowany, wyposażony w sprzętowy i programowy watchdog, interfejs zewnętrzny Fast Ethernet 10/100 Mbps z modemem GSM/GPRS wraz z wykonaniem fundamentu blokowego o wymiarach analogicznych do podstawy parkometru i głębokości do strefy przemarzania

Ławka miejska - 12 sztuk, to element małej architektury, ogólnodostępny, który powinien zapewniać możliwość korzystania przez minimum 3 osoby. Ławki mają mieć szerokość do 2000 mm, wysokość całkowitą do 820 mm oraz wysokość siedziska do ~430 mm. Głębokość całkowita ławki powinna wynosić do 670 mm, a rozstaw nóg do 1830 mm. Ławka składa się z dwóch elementów - nóg żeliwnych pokrytych powłoką antykorozyjną w kolorze wykończenia RAL 7021 oraz zabezpieczonych lakierem - 6-desek z mahoni - będącymi łącznie elementem siedziska i oparcia. Ławki zamontowane na stałe poprzez przykręcenie do fundamentu prefabrykowanego lub monolitycznego. Należy dostarczyć i zamontować ławki o wymiarach i kształcie zbliżonym do poniższego rysunku:

Maszt – 3 szt., elementy małej architektury o wysokości około 8000 mm o średnicy ok. 120 mm, przytwierdzone do fundamentów żelbetowych 600x600x1100mm, z powłoką antykorozyjną o kolorze RAL 7021. Maszt o średnicy do 160 mm - wykonany z żeliwa (maskownica), stalowych elementów (elementy konstrukcyjne) i aluminium (zdobienia). Maszt powinien posiadać zbocza prowadzące linkę wewnątrz i na zewnątrz masztu, pozwalające na swobodne unoszenie flagi. Maszt zamontowany na stałe poprzez przykręcenie do fundamentu prefabrykowanego lub monolitycznego. Należy dostarczyć i zamontować maszt o wymiarach i kształcie zbliżonym do poniższego rysunku:

Kosze na śmieci -w liczbie 10 sztuk to wysokie do 1300 mm kosze z elementów wykonanych z aluminium i stali, pokryte dla ochrony powłoką antykorozyjną o kolorze RAL7021 i z fundamentem wkopanym ~400 mm. Element nośny śmietników to profil stalowy o średnicy do 76 mm, uzupełniony

[Plac wolności]

o dwa ramiona w formie motywów roślinnych, których zadaniem jest utrzymanie pojemnika. Dodatkowo przewidziana jest pokrywa - daszek okrągły o średnicy około 410 mm - zamontowany bezpośrednio do słupa nośnego, którego zadaniem jest zasłonięcie kosza przed opadami atmosferycznymi.

Tablice 2 typy:

T1 tablice z treściami historycznymi- 6 sztuk, to dwustronne, czarne tablice informacyjne o wysokości do 2000 mm i szerokości 1200 mm. Tablice wykonane z materiałów metalicznych (takich jak stali i aluminium), wykończone powłoką antykorozyjną, na dwóch słupach z fundamentami zanurzonymi, wkopanymi w podłoże na 750 mm. Element centralny tj. przestrzeń informacyjna wykonana z blachy z aluminium, zdobiony po obwodzie ramą o szerokości całkowitej do 1000 mm i wysokości 1200 mm, która zamontowana do profili jest w 4 punktach.

T2 tablica informacyjna- 1 sztuka, to dwustronna, czarna gabłota o wysokości do 2000 mm i szerokości 1200 mm. Tablica wykonana z materiałów metalicznych (takich jak stali i aluminium), wykończone powłoką antykorozyjną, na dwóch słupach z fundamentami zanurzonymi, wkopanymi w podłoże na 750 mm. Element centralny tj. gabłota wykonana z blachy z aluminium, zdobiony po obwodzie ramą o szerokości całkowitej do 1000 mm i wysokości 1200 mm, która zamontowana do profili jest w 4 punktach.

Tablice zamontowane na stałe poprzez przykręcenie do fundamentów prefabrykowanych lub monolitycznych. Należy dostarczyć i zamontować tablice o wymiarach i kształcie zbliżonym do poniższego rysunku:

Kamery miejskie - instalacja CCTV - Przewidziane zostały 4 kamery miejskie z szerokokątnym obiektywem zamontowane na latarniach miejskich. Kamery zasilane z sieci z projektowanej skrzynki energetycznej. Kamery przekazują obraz do serwerowni poprzez hermetyczną szafkę RACK(zamontować na skrzynce energetycznej) wraz z wyposażeniem zapewniającym bezprzewodową łączność, przesył oraz zapis rejestrowanego obrazu online. Dodatkowo okresowego braku dostępu do prądu z sieci instalacja korzysta do działania z własnych akumulatorów.

Specyfikacja kamer i wyposażenia szafy RACK:

Kamera IP 4Mpx, 2688x1520, obiektyw o stałej ogniskowej 4mm, Dzień/Noc, Oświetlacz Exir IR o zasięgu do 50m, Dwie metody kompresji H.264+/MJPEG, WDR 120db, Cyfrowa redukcja szumów 3D DNR, zasilanie PoE, IP66

Hermetyczna szafa rack wisząca 10" 6U, zamykana na zamek

Szyna montażowa DIN 10"

Ogranicznik przepięć PoE/EXT

4-kanalowy moduł ogranicznika przepięć sieci LAN Poe/Eco

Obudowa do ogranicznika 4-kanalowego

Rejestrator 4-kanalowy do kamer IP, ze zintegrowanym switchem PoE w zestawie z zasilaczem

Router 4G LTE w zestawie z zasilaczem

Gniazdo wtyczkowe na szynę DIN

Półka 10" 1U do szafy rack

Wyłącznik nadprądowy typ B 1P 10A

Przystanek autobusowy - szerokość: 2200 mm, głębokość: 1400 mm, wysokość w najwyższym miejscu: 2400 mm, materiał konstrukcji: profil 40x40x4 stal, powłoka: ocynk ogniowy i malowanie proszkowe, kolor: standard ciemny szary, wypełnienie dachu: poliwęglan komorowy-przezroczysty 0,8 cm, ścian: szkło hartowane odporne na akty wandalizmu gr min 8mm, montaż: do przykręcenia ze stopami lub do wbetonowania słupy przedłużone o 300 mm, wypełnienie ścian: szkło hartowane 6 mm.

[Plac wolności]

Przystanek przytwierdzony do 5 bloków fundamentowych o wym 50x50x100cm.

Donice z wieszakami do zmocowania na latarnie oświetleniowe - w liczbie 18 ,okrągłe o średnicy ok 40-50 cm sztuk okalające latarnie, z elementów wykonanych z aluminium i stali, pokryte dla ochrony powłoką antykorozyjną o kolorze RAL7021 z hakami mocującymi do latarni oświetleniowych

Renowacja pomnika

Pomnik należy odnowić w następujący sposób:

- 1)Wymiana istniejących płyt granitowych podstawy pomnika na okładzinę z piaskowca naturalnego (wraz z dołożeniem nowego elementu wg rysunku)
- 2)Renowacja tynków wraz ich pomalowaniem
- 3) Wymiana opierzeń blacharskich na górnych elementach pomnikach wg rysunku
- 4) Renowacja rzeźby „powstańca” i godła
- 5) Wymiana pkt. oświetleniowych

[Plac wolności]

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Plac wolności					
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1		Renowacja pomnika			
1 d.1.1	KNR K-17 0401-03 analogia	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych płaskich	m2		
		8,7 * 4	m2	34,800	
				RAZEM	34,800
2 d.1.1	KNR K-17 0501-01 analogia	Szpachlowanie tynków renowacyjnych	m2		
		8,7 * 4	m2	34,800	
				RAZEM	34,800
3 d.1.1	KNR K-17 0501-04 analogia	Grunтовanie tynków renowacyjnych na ścianach	m2		
		8,7 * 4	m2	34,800	
				RAZEM	34,800
4 d.1.1	KNR K-17 0501-06	Malowanie tynków renowacyjnych na ścianach	m2		
		8,7 * 4	m2	34,800	
				RAZEM	34,800
5 d.1.1	kalk. własna	Demontaż płyt granitowych	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
6 d.1.1	kalk. własna	Montaż okładziny z płyt piaskowca naturalnego	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
7 d.1.1	kalk. własna	Prace renowacyjne rzeźby oraz godła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm	m2		
		0,25 * 1,2	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
9 d.1.1	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Elementy małej architektury			
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		14 + 10 + 3 + 24 + 2 + 38 + 4 + 4	dół.	99,000	
				RAZEM	99,000
11 d.1.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych o obj. do 0.5m3	m3		
		7 * 0,5 * 0,5 + 92 * 0,25 * 0,25	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
12 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż: Stojaki rowerowe - elementy wykonane ze stali i zabezpieczone powłoką antykorozyjną w kolorze RAL 7021. Ilość stanowisk - 5, Długość całkowita do 220 cm, Wysokość całkowita do 81 cm, Szerokość całkowita - do 35 cm.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż: Donice - elementy ozdobne o wysokości całkowitej 600 mm, szerokości 600 mm i głębokości 600 mm. Donice wykonane ze stali/odlewu oraz desek drewnianych (mahoni) z dwoma uchwytyami w górnej części pozwalającymi na przenoszenie	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż słupków: S1 - elementy wykonane ze stali, o wysokości 1110 mm, średnicy 76 mm i fundamencie do 400 mm. Słupek wkopany z maskownicą, uchwytyami na łańcuch na wysokości 965 mm i górna maskownica w kształcie kuli. całość pokryta powłoką antykorozyjną i pomalowana kolorem RAL 7021	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż słupków: S2 - to elementy wykonane ze stali, o wysokości 1105 mm, średnicy 76 mm i fundamencie do 400 mm. Słupek wkopany z maskownicą i górna maskownica w kształcie kuli. całość pokryta powłoką antykorozyjną i pomalowana kolorem RAL 7021	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek miejskich - element małej architektury, ogólnodostępny, który powinien zapewniać możliwość korzystania przez minimum 3 osoby. Ławki mają mieć szerokość do 2000 mm, wysokość całkowitą do 820 mm oraz wysokość siedziska do ~430 mm. Głębokość całkowita ławki powinna wynosić do 670 mm, a rozstaw nóg do 1830 mm. Ławka składa się z dwóch elementów - nóg żeliwnych pokrytych powłoką antykorozyjną w kolorze wykończenia RAL 7021 oraz zabezpieczonych lakierem - 6-desek z mahoni - będącymi łącznie elementem siedziska i oparcia.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż masztów: elementy małej architektury o wysokości około 8000 mm z fundamentami o średnicy ok. 120 mm i głębokości 1000mm, z powłoką antykorozyjną o kolorze RAL 7021. Maszt o średnicy do 160 mm - wykonany z żeliwa (maskownica), stalowych elementów (elementy konstrukcyjne) i aluminium (zdobienia). Maszt powinien posiadać zbroczną prowadzącą linkę wewnątrz i na zewnątrz masztu, pozwalające na swobodne unoszenie flagi. Maszt zamontowany na stałe poprzez przykręcenie do fundamentu prefabrykowanego lub monolitycznego. Należy dostarczyć i zamontować maszt o wymiarach i kształcie zbliżonym do poniższego rysunku:	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci to wysokie do 1300 mm kosze z elementów wykonanych z aluminium i stali, pokryte dla ochrony powłoką antykorozyjną o kolorze RAL7021 i z fundamentem wkopanym ~400 mm. Element nośny śmietników to profil stalowy o średnicy do 76 mm, uzupełniony o dwa ramiona w formie motywów roślinnych, których zadaniem jest utrzymanie pojemnika. Dodatkowo przewidziana jest pokrywa - daszek okrągły o średnicy około 410 mm - zamontowany bezpośrednio do słupa nośnego, którego zadaniem jest zasłonięcie kosza przed opadami atmosferycznymi.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tablic z treściami historycznymi	kpl.		
		7	kpl.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
20 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przystanku autobusowego szerokość: 2200 mm, głębokość: 1400 mm, wysokość w najwyższym miejscu: 2400 mm, materiał konstrukcji: profil 40x40x4stal, powłoka: ocynk ogniowy i malowanie proszkowe, kolor: standard ciemny szary, wypełnienie dachu: poliwęglan komorowy-przezroczysty 0,8 cm, ścian: szkło hartowane odporne na akty wandalizmu gr min 8mm, montaż: do przykręcenia ze stopami lub do wbetonowania słupy przedłużone o 300 mm, wypełnienie ścian: szkło hartowane 6 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż donic wiszących wraz z hakami mocującymi do latarni	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3		Zieleń			
23 d.1.3	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych -lipa drobnolistna o obwodzie min 14 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNR 2-21 0322-03	Sadzenie drzew i krzewów iglastych -świerk srebrzysty o wysokości min 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja CCTV/parkomaty/gniazda zasilające			
25 d.1.4	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamer miejskich na latarniach oświetleniowych -Kamera IP 4Mpx, 2688x1520, obiektyw o stałej ogniskowej 4mm, Dzień/Noc, Oświetlacz Exir IR o zasięgu do 50m, Dwie metody kompresji H.264+/MJPEG, WDR 120db, Cyfrowa redukcja szumów 3D DNR, zasilanie PoE, IP66	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.4	KNR 5-05 0902-07 analogia	Układanie przewodów FTP w rurkach ochronnych HDPE-75 w wykopie (dla kamer)	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
27 d.1.4	KNR AT-10 0115-11 analogia	Montaż szafy hermetycznej IP54 wiszącej Rack 10" 6U wraz z wyposażeniem: Szlina montażowa DIN 10" Ogranicznik przepięć PoE/EXT 4-kanalowy moduł ogranicznika przepięć sieci LAN Poe/Eco Obudowa do ogranicznika 4-kanalowego Rejestrator 4-kanalowy do kamer IP, ze zintegrowanym switchem PoE w zestawie z zasilaczem Router 4G LTE w zestawie z zasilaczem Gniazdo wtyczkowe na szynę DIN Półka 10" 1U do szafy rack Wyłącznik nadprądowy typ B 1P 10A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż zabezpieczeń w szafie sterowniczej dla obwodów szafy rack, parkometrów i gniazd na słupkach	szt.		
		1	szt.	1,000	

[Plac wolności]

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.1.4	KNP 18 0118 -01.08	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² w kanałach otwartych luzem na dnie (zasilanie do parkometrów i do słupków z gniazdami)	m prze w.		
		140	m prze w.	140,000	
				RAZEM	140,000
30 d.1.4	KNKRB 5 0401-07 analogia	Dostawa i montaż parkometrów- Parkometr na monety z możliwością płatności zbliżeniowych, zasilanie z sieci 230V, możliwość ładowania z akumulatora ładowanego ogniwem słonecznym o wym. (szer./wys./głęb.) do500mm/do1900mm/do300mm), stopień ochrony mechanicznej IK 10, szczelność obudowy IP54, sterownik dedykowany, wyposażony w sprzętowy i programowy watchdog, interfejs zewnętrzny Fast Ethernet 10/100 Mbps z modemem GSM/GPRS wraz z wykonaniem fundamentu blokowego o wymiarach analogicznych do podstawy parkometru i głębokości do strefy przemarzania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.4	KNP 18 0110 -01.02 analogia	Montaż słupków elektrycznych z 2 gniazdami wtyczkowymi zamykanymi na klucz IP54	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000