



PRZEDMIAR

DOSTOSOWANIE CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W MIELCU DO POTRZEB OSÓB Z NIESPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

W RAMACH REWITALIZACJI BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO
W MIELCU PRZY UL. SĘKOWSKIEGO 2B, NA POTRZEBY PORADNI
PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO OTOCZENIA Z
PRZEZNACZENIEM NA PARK SENSORYCZNY.

INSTALACJA DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO

OBIEKT:	STAROSTWO POWIATOWE W MIELCU.
ADRES:	39-300 MIELEC, ul. Sękowskiego, działki nr 1685/1, obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto.
INWESTOR:	POWIAT MIELECKI 39-300 Mielec, ul. Wyspiańskiego 6
PRACOWNIA:	ARCHITEKT Piotr Tabor, 39-300 Mielec, ul. Łowiecka 24
DATA:	LIPIEC 2020.

OPRACOWAŁ
mgr inż. Ireneusz Luchowski upr. nr 28/TGB/79
mgr inż. Paweł Grabek

KOSZTORYS INWESTORSKI

BRANŻA: NISKOPRADOWA,
INSTALACJA DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO DSO

OBIEKT: DOSTOSOWANIE CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
STAROSTWA POWIATOWEGO W MIELCU DO POTRZEB
OSÓB Z NIESPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI
W RAMACH REWITALIZACJI BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO
W MIELCU PRZY UL. SĘKOWSKIEGO 2B, NA POTRZEBY PORADNI
PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO OTOCZENIA
Z PRZEZNACZENIEM NA PARK SENSORYCZNY

LOKALIZACJA: dz. nr. ew. 1685/1, OBRĘB STARE MIASTO
ul. Sękowskiego Stefana 2b
39-300 Mielec

KODY CPV:

Roboty w zakresie instalacji budowlanych	45300000-0
Roboty w zakresie kablowania oraz instalacji elektrycznych	45311000-0
Układanie przewodów, puszki, osprzęt	45311200-2
Instalowanie infrastruktury okablowania	45314300-4
Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych	45314000-1
Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	45312100-8

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW/ROBÓT:

Rewitalizacja istniejącego budynku Starostwa Powiatowego. Zakres opracowania obejmuje działkę nr 1685/1 zlokalizowaną w Mielcu, przy ul. Sękowskiego 2b, obręb ewidencyjny 1- Stare Miasto.

W ramach inwestycji planuje się m.in.:

- wykonanie instalacji dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO,
 - budowa tras kablowych
-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO					
1		Trasy pod kable i przewody			
1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie obszaru robót (okrycie i przesuwanie mebli, zabezpieczenie elementów w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.2	KNNR 7 0702-03 z.o. 3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x1200 mm - demontaż przed ponownym montażem	m ²		
		100	m ²	100,0000	
				RAZEM	100,0000
1.3	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm - Przebicia pionowe	otw.		
		2	otw.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.4	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm - Przebicia poziome	otw.		
		60	otw.	60,0000	
				RAZEM	60,0000
1.5	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
1.6	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
1.7	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,1	m ³	0,1000	
				RAZEM	0,1000
1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		50	m ²	50,0000	
				RAZEM	50,0000
1.10	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy E90	szt.		
		1026	szt.	1 026,0000	
				RAZEM	1 026,0000
1.11	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kotwa GSO 6x40	szt.		
		1154	szt.	1 154,0000	
				RAZEM	1 154,0000
1.12	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - UDF	szt.		
		200	szt.	200,0000	
				RAZEM	200,0000
1.13	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - UEF	szt.		
		800	szt.	800,0000	
				RAZEM	800,0000
1.14	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Wspornik koryta WSO100	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.15	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytko KCOP100/H60	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.16	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Uchwyt trójkątny UTM/UTMO	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.17	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa DGOP200H60	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - uszczelnianie masą ppoż. EI120	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
2		Okablowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP kat.5e	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
2.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		1000	m	1 000,0000	
				RAZEM	1 000,0000
2.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - zasilanie centrali DSO - NHXH 3x4	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
3		Urządzenia instalacji dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO			
3.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy E90	szt.		
		166	szt.	166,0000	
				RAZEM	166,0000
3.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kotwa GSO 6x40	szt.		
		166	szt.	166,0000	
				RAZEM	166,0000
3.3	KNR 5-06 0805-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej - Głośnik ścienny WAQ	szt.		
		32	szt.	32,0000	
				RAZEM	32,0000
3.4	KNR 5-06 0801-10	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W w przestrzeniach międzystropowych przy suficie z tworzywa - głośnik sufitowy DELF	szt.		
		34	szt.	34,0000	
				RAZEM	34,0000
3.5	KNR 5-06 0805-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej - Głośnik projektorowy DAW	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
3.6	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie szafki metalowej z osprzętem - szafa DSO 12U z systemem zasilania rezerwowego i osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
3.8	KNR 5-06 0205-01	Instalowanie bloków komutacyjnych linii sterujących w stojakach - Kontroler DSO	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.9	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach - Wzmacniacz mocy 4x125W	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.10	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - Mikrofon strażaka	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.11	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - Mikrofon rozgłoszeniowy	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie zasilania centrali DSO	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.13	Kalkulacja własna	Nagranie w j. polskim komunikatów ewakuacyjnych, alarmowych, kodowanych i odwołujących	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4		Uruchomienia, próby i inne			
4.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
4.3	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj. - Linie głośnikowe - podłączenie, uruchomienie, testowanie	zesp.		
		6	zesp.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
4.4	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj. - Strefy głośnikowe - regulacja, uruchomienie, testowanie	zesp.		
		3	zesp.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
4.5	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² - zasilanie + uziemienie centrali DSO	szt.żył		
		3	szt.żył	3,0000	
				RAZEM	3,0000
4.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy - uziemienie DSO	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - pomiary zasilania DSO	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4.8	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy - pomiary zasilania DSO	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar - pomiary zasilania DSO	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4.10	Kalkulacja własna	Pomiary zrozumiałości mowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000