

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Centrum Bezpieczeństwa w Latowiczu wraz z instalacją gazową, 2 masztami flagowymi, murem oporowym, instalacja oświetlenia terenu
ADRES INWESTYCJI : Identyfikator działek: 141210_4.0001.1115/3, 141210_4.0001.1116/2; 05-334 Latowicz, ul. Świętego Du-cha; kategoria obiektu: XVII; XXII; VIII
INWESTOR : Gmina Latowicz
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 05-334 Latowicz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Thlon
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2024

Stawka roboczogodziny :

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

- Lp. Nazwa działu
1 Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5
2 Trasy kablowe CPV 45317000-2
3 Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3
4 Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2
5 Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4
6 Instalacja sieci strukturalnej i CCTV CPV 32524000-2, CPV 45314350
7 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1
8 Instalacja systemu nagłośnieniowego
9 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312100-8
10 Instalacja przyzywowa CPV 45312200-9
11 Pomiary, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5			
1	KNNR 5 d.1 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna rpzbudowa rozdzielnicy R-G	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
2	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 200H60	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
4	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 100H60	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
5	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 100H60	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
6	kalk. własna d.2	Montaż przepustów kablowych dachowych z kołnierzem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.2 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe fi 32mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
9	KNNR 5 d.2 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe fi 28mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
10	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3		Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3			
11	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5mm2	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
12	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x2,5mm2	m		
		474	m	474.000	
				RAZEM	474.000
13	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 4x1,5mm2	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
14	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x1,5mm2	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
4		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
15	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy) IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności 110 st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L5	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L6	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L13	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego - certyfikat CNBOP	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa AW2 - oprawa oświetlenia awaryjnego - certyfikat CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa EW1 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - certyfikat CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa EW2 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - certyfikat CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4				
33	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
34	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
35	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd pojedyncza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd podwójna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	kalk.własna d.5	Montaż kompletnego zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V un., 1x HDMI, 2xRJ45)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	kalk.własna d.5	Montaż kompletnego zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V un., 2x HDMI, 2xRJ45)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja sieci strukturalnej i CCTV CPV 32524000-2, CPV 45314350			
40	KNNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel U/UTP kat.6 (Pozostawienie zapasu okablowania sieci strukturalnej oraz CCTV w strefie sufitu podwieszanego, który umożliwi podłączenie urządzeń do szafy krosowniczej)	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
41	KNNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł kat.6 bezna-rzędziowy	szt.		
		Krotność = 2			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamery wewn. kopułkowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	kalk. własna d.6	Wpięcie do szafy krosowniczej T-S pozostawionego w etapie pierwszym zapa-su okablowania sieci strukturalnej oraz CCTV w strefie sufitu podwieszanego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1			
44	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód żółto-zielony 1x16 mm2	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
45	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem drut 1x4mm2	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
46	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyny uziemiające - miejscowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	48952000-6	Instalacja systemu nagłośnieniowego			
48	kalk. własna d.8	Dostawa i montaż kompletnego systemu nagłośnieniowo-wizualno-sterownicz: zestaw audio wizualny sali konferencyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna d.8	Uruchomienie oraz testowanie systemu nagłośnieniowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312100-8			
50	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSH 3x2x0,8mm2	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
51	KNNR AL-01 d.9 0201-05	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	kalk. własna d.9	Kompletna rozbudowa systemu sygnalizacji włamania i napadu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalk. własna d.9	Roboty uzupełniające, podłączenia, zabezpieczenia kabli, maskowania, i inne	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.9	kalk. własna	Kompletne uruchomienie system sygnalizacji włamania i napadu wraz ze szkoleniem z obsługi, 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja przyzywowa CPV 45312200-9			
56 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz stabilizowany 24V DC 240 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka Node 4 kolory + buczek "NL" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk kasująco-odwoławczy BUS "R-B" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągany BUS "PC-B" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat.6 24AWG (magistrala korytarzowa) 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
61 d.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat.6 24AWG (magistrala salowa) 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x1,5mm ² 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
63 d.10	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Pomiary, CPV 45317000-2			
64 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar .	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000