
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU USŁUGOWEGO POD ŻŁOBEK Z PRZEDSZKOLEM
ADRES INWESTYCJI : BIAŁYSTOK UL. KOLEJOWA 12/1 DZ. EW. NR 518/5 OBRĘB 0003 ANTONIUK
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Thlon
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2021r.

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 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:

- 1 Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5
- 2 Trasy kablowe CPV 45317000-2
- 3 Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ oraz okablowanie CPV 45310000-3
- 4 Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2
- 5 Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4
- 6 Instalacja wideodomofonowa CPV 32000000-3
- 7 Instalacja CCTV CPV 32524000-2
- 8 Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2
- 9 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312100-8
- 10 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1
- 11 Instalacja odgromowa CPV 45312310-3
- 12 Pomiary, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2021r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5			
1 d.1	kalk. własna	Kompletne dostosowanie istniejącego przyłącza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	kalk. własna	Kompletna dostawa i montaż złącza kablowego ZK+PWP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu EPO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
6 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		865	m	865.000	
				RAZEM	865.000
7 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworow sr. 60 mm o dlugosci do 2 ceg. w scianach lub stropach z cegly	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
8 d.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o sr.do 28 mm ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz beton	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
9 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 50 mm	m		
		865	m	865.000	
				RAZEM	865.000
10 d.2	kalk. własna	Wykonanie przejść powozarowych przez sciany i stropy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnetrzne Linie Zasilajace WLZ oraz okablowanie CPV 45310000-3			
11 d.3	KNNR 5 0715-02	Ukladanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x50mm2	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
12 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 30 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe - N2XH 5x6mm2	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
13 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 30 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe - N2XH 5x4mm2	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
14 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 12.5 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe - N2XH 5x2,5mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
15 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 30 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe - N2XH 3x6mm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 30 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe - N2XH 3x4mm2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe - N2XH 3x2,5mm2	m		
		861	m	861.000	
				RAZEM	861.000
18 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe N2XH 4x1,5mm2	m		
		323	m	323.000	
				RAZEM	323.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x1,5mm ² 484	m m	 484.000	
				RAZEM	484.000
4		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
20	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik pojedynczy IP44 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - analogia - czujka ruchu 360 stopni 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa A1 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa A2 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa C1 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa C2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa C3 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa C4 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1, cert. CNBOP 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2, cert. CNBOP 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3, cert. CNBOP 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1, cert. CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2, cert. CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzną z termostatem EW*, cert. CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
38	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
39	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
41	KNNR 5 d.5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - analogia - montaż gniazda wtykowego 32A, 400V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd podwójna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	k.własna d.5	Montaż zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V DATA, 2x gn. wtyk. 230V i 2x RJ45) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
6	Instalacja wideodomofonowa CPV 32000000-3				
45	kalk. własna d.6	Kompletny montaż kasety zewnętrznej wideodomofonu wraz z okablowaniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalk. własna d.6	Kompletny montaż kasety wewnętrznej wideodomofonu wraz z okablowaniem 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AL-01 d.6 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących - analogia - sprawdzenie działania i uruchomienie urządzeń systemu domofonowego 4	linia linia	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	Instalacja CCTV CPV 32524000-2				
48	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel U/UTP kat.6 183	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
49	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł kat.6 U/UTP beznarzędziowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamera kopułkowa zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamera kopułkowa wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator cyfrowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dyski twarde HDD 6TB 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.7 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - zasilacz UPS 2200VA / 1980kW do montażu w szafie rack. Zasilacz UPS wyposażony w wyłącznik EPO. Podłączenie i dostawa kompletnego przewodowania, uruchomienie i szkolenie personelu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - analogia - montaż switcha PoE 24 port 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Monitor LCD 21", mysz USB + kable aktywne HDMI i USB 30m - kompletne podłączenie, montaż i okablowanie, dostawa i podłączenie kabli krosowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 2 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
8		Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2			
58	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel U/UTP kat.6 911	m m	 911.000	
				RAZEM	911.000
59	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł kat.6 U/UTP beznarzędziowy Krotność = 2 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - analogia - montaż kompletnie wyposażonego zestawu szafy T-S 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	kalk. własna d.8	Dostawa kabli krosowych miedzianych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 2 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
9		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312100-8			
63	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5mm2 288	m m	 288.000	
				RAZEM	288.000
64	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
65	KNR AL-01 d.9 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych np. INTEGRA 128 wraz z ekspanderami, obudową i modułami komunikacyjnymi lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.9 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - analogia - Akumulator 12V / 17Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR AL-01 d.9 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - analogia - zasilacz buforowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AL-01 d.9 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - montaż manipulatora z obudową zamykaną na klucz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.9 0201-05	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalowa 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR AL-01 d.9 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Ze- wnętrzny sygnalizator akustyczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalk. własna d.9	Roboty uzupełniające, podłączenia, zabezpieczenia kabli, maskowania, i inne 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.9 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1			
74	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem DYżo 4mm2 143	m m	143.000	
				RAZEM	143.000
75	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYżo 16 mm2 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
76	KNNR 5 d.10 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyny uziemiające - główna i miejsco- we 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11		Instalacja odgromowa CPV 45312310-3			
78	kalk. własna d.11	Kompletne dostosowanie i rozbudowa instalacji odgromowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Pomiary, CPV 45317000-2			
79	KNR 4-03 d.12 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 25	pomiar · pomiar ·	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR 4-03 d.12 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 5-08 d.12 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.12 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000