

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OBIEKTU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA JEGO CZĘŚCI NA ODDZIAŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ŻŁOBEK ORAZ DOM DZIENNEGO POBYTU SENIORA ZE ZMIANĄ ZAGOSPODAROWANIA TERENU I WYKONANIEM MIEJSC POSTOJOWYCH
ADRES INWESTYCJI : 41-403 Chełm Śląski, ul. Techników 18
INWESTOR : Gmina Chełm Śląski
ADRES INWESTORA : 41-403 Chełm Śląsk, ul. Stanisława Konarskiego 2
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 03.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Tablice bezpiecznikowe			
1	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa T1 + wyposażenie	szt.		
d.1.	0404-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNP 18	Pomiary rozdzielnic	szt.		
d.1.	1301-01.02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Oprawy			
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-06				
2		8+1+4+2+2+2+9+4+15+2+4+14+5+1+3+10+4+5+1	kpl.	96.000	
				RAZEM	96.000
4	KNR 5-08	Oprawa downlight LED p/t 17W, 1800lm, 4000K, IP44/20	szt.		
d.1.	0504-03				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 5-08	Oprawa downlight LED p/t 21W, 2450lm, 4000K, IP44/20	szt.		
d.1.	0504-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Oprawa downlight LED n/t 17W, 1800lm, 4000K, IP20	szt.		
d.1.	0504-03				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-08	Oprawa downlight LED n/t 15W, 1900lm, 4000K, IP65/20	szt.		
d.1.	0504-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-08	Oprawa biurowa LED n/t 60W, 6750lm, 4000K, IP65	szt.		
d.1.	0504-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-08	Oprawa plafon LED n/t 25W, 2800lm, 4000K, IP54	szt.		
d.1.	0504-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08	Oprawa plafon LED n/t 25W, 2400lm, 3000K, IP54	szt.		
d.1.	0504-03				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 5-08	Oprawa biurowa LED 24W, 3700lm, 4000K, IP20 (oprawa n/t z możliwością montażu p/t)	szt.		
d.1.	0504-03				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08	Oprawa biurowa LED 24W, 3400lm, 3000K, IP20 (oprawa n/t z możliwością montażu p/t)	szt.		
d.1.	0504-03				
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 5-08	Oprawa biurowa LED 42W, 3400lm, 3000K, IP20 przystosowana do ściemniania (oprawa n/t z możliwością montażu p/t)	szt.		
d.1.	0504-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Oprawa biurowa LED 42W, 5600lm, 3000K, IP20 (oprawa n/t z możliwością montażu p/t)	szt.		
d.1.	0504-03				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08	Oprawa biurowa LED p/t 595mm, 16W, 1500lm, 4000K, IP44/20	szt.		
d.1.	0504-03				
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 5-08	Oprawa plafon LED 24W, 2500lm, 4000K, IP65 z wbudowanym czujnikiem ruchu	szt.		
d.1.	0504-03				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-08	Naświetlacz LED 27W, 3750lm, 4000K, IP66	szt.		
d.1.	0504-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08	Oprawa awaryjna 3W, 370lm, IP65, funkcja autotest, moduł awaryjny 1h, optyka do przestrzeni otwartych	szt.		
d.1.	0504-03				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08	Oprawa awaryjna 1W, 360lm, IP20, funkcja autotest, moduł awaryjny 1h, optyka do przestrzeni otwartych	szt.		
d.1.	0504-03				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08	Oprawa awaryjna 1.2W, 320lm, IP65, funkcja autotest, moduł awaryjny 1h, optyka do zak. dróg ew., oprawa przystosowana do pracy w niskich temperaturach	szt.		
d.1.	0504-03				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08	Oprawa ewakuacyjna 3.8W, IP65, funkcja autotest, moduł awaryjny 1h, piktogram	szt.		
d.1.	0504-03				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08	Oprawa ewakuacyjna 3.8W, IP65, funkcja autotest, moduł awaryjny 1h, dyfuzor z piktogramem	szt.		
d.1.	0504-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
d.1.	1201-02				
2		96	punkt	96.000	
				RAZEM	96.000
1.3		Osprzęt			
24	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23				
3		13+2+1+16+42+2	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
3		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP20	szt.		
d.1.	0307-02				
3		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP44,	szt.		
d.1.	0307-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny świecznikowy 10A, IP20	szt.		
d.1.	0307-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-08				
3		8	aparat	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08	Ściemniacz naciskowo-obrotowy IP20, p/t	szt.		
d.1.	0402-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08	Czujnik ruchu i obecności o kącie detekcji 360°, sufitowy, min. IP44	szt.		
d.1.	0402-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08	Czujnik ruchu o kącie detekcji 360°, sufitowy, IP20	szt.		
d.1.	0402-02				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08	Czujnik ruchu o kącie detekcji 360°, sufitowy, IP44	szt.		
d.1.	0402-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych ze stykiem ochronnym 230V 16A, IP44	szt.		
d.1.	0309-03				
3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych, 16A, 230V, IP20	szt.		
d.1.	0309-03				
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych z klapką oraz przesłoną torów prądowych, 16A, 230V,	szt.		
d.1.	0309-03				
3		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNR 5-08	Gniazdko wtyczkowe podwójne 2x(1P+N+PE), 16A, 230V, IP20,	szt.		
d.1.	0309-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08	Montaż i dostawa kaloryfera elektrycznego	szt.		
d.1.	0403-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08	Montaż, podłączenie i dostawa wentylatora	szt.		
d.1.	0403-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy,	pomiar		
d.1.	0901-01				
3		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
d.1.	0902-01				
3		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
42	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
d.1.	0902-05				
3		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Przewody			
43	KNR 5-08	Przewody kabelkowe N2XH-j 5x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.1.	0210-05				
4		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
45 d.1. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		1130	m	1130.000	
				RAZEM	1130.000
46 d.1. 4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
47 d.1. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
48 d.1. 4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe Lgy 1x10 mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49 d.1. 4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
50 d.1. 4	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.1. 4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
52 d.1. 4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1425	m	1425.000	
				RAZEM	1425.000
53 d.1. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.05*1425	m ³	3.563	
				RAZEM	3.563
54 d.1. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1425	m	1425.000	
				RAZEM	1425.000
55 d.1. 4	kalk. własna	Demontaż ist. Instalacji elektrycznej, teletechnicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Monitoring CCTV, LAN				
56 d.2	KNR AT-14 0110-01	Punkt dystrybucyjny LPD2 19" 12U + wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo RJ-45 kat. 6 podwójne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo RJ-45 kat. 6 pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe U/UTP kat.6 LSOH B2ca układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe F/UTP kat.6 LSOH B2ca układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
62	KNR 5-08 d.2 0210-01	Światłowod SM 9/125 6J LSOH B2ca układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
63	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
64	KNR 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
65	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05*0.05*350	m ³ m ³	 0.875	
				RAZEM	0.875
66	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
67	kalk. własna	Przejście ppoz 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AL-01 d.2 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu cctv i lan 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja SSWiN			
69	KNR AL-01 d.3 0101-02	Montaż centrali alarmowa 16wej. + obudowa + akumulator 17Ah + moduł rozszerzeń 8- wejść + zasilacz + moduł GSM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu dualnej PIR+MV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.3 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Manipulator z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.3 0108-03	Montaż sygnalizatora zewnętrznego optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe U/UTP kat 5e LSOH B2ca wciągane do rur 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
75	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe śr. 16 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
76	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
77	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05*0.05*350	m ³ m ³	 0.875	
				RAZEM	0.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
79	KNR AL-01 d.3 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu sswin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wideodomofonowa			
80	KNNR 5 d.4 0409-01	Moduł wywołania z kamerą oraz czytnikiem RFID + obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.4 0502-02 analogia	Stacja wewnętrzna 3,5"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR AL-01 d.4 0112-01 analogia	Rozdzielacz wideo 4-kanalowy do montażu na szynie TH35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.4 0112-01	Zasilacz 230/15V 2A do montażu na szynie TH35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.4 0112-01	Zasilacz 230/14VAC 1,5A + obudowa naścienna 8- modułowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.4 0406-01	Brelok RFID	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe U/UTP kat 5e LSOH B2ca wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
88	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe śr. 16 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNR 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
90	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.05*32	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
91	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNR AL-01 d.4 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu domofonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000