PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja budynku przeznaczonego na magazyn sprzętu zakupionego w celu Ochrony Ludności i Obrony
ADRES INWESTYCJI:	Działka o nr ewid. 44/8, obręb: 2 Myślibórz, gmina: Myślibórz
NAZWA INWESTORA:	Powiat Myśliborski
ADRES INWESTORA:	ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana	Mariusz Borysewicz
DATA OPRACOWANIA:	11.09.2026

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD II KW. 2026, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

UWAGA:
Jeżeli w dokumentacji projektowej lub przedmiarach został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie materiałów lub wskazanie norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesień, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy PZP, dopuszcza się oferowania materiałów lub rozwiązań "równoważnych" pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z opracowaną dokumentacją praz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej dokumentacji."

WYKONAWCA:	INWESTOR:
Data opracowania	Data zatwierdzenia
11.09.2026	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**Instalacje telekomunikacyjne**			
1.1	**45311200-2**		**Przygotowanie podłoża**			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-0501	IT01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10+1	otw.	11,000	
					RAZEM	**11,000**
2 d.1.1	KNNR 5 1209-0502	IT01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
3 d.1.1	KNNR 5 1207-05	IT01	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
			50+10	m	60,000	
					RAZEM	**60,000**
4 d.1.1	KNNR 5 0301-11	IT01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
5 d.1.1	KNNR 5 0302-01	IT01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
6 d.1.1	KNNR 5 1208-05	IT01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	**0,100**
7 d.1.1	KNNR 5 1208-01	IT01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
8 d.1.1	KNNR 5 1208-02	IT01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	**33,000**
9 d.1.1	KNNR 5 1208-04	IT01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	**7,000**
1.2	**45311200-2**		**Trasy kablowe**			
1.2.1			**Rury**			
10 d.1.2.1	KNNR 5 0102-05	IT01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura IPS 16	m		
			[(1,5+2,5+8+3,5+11+19+9+19+9+9)+(5+13+15)+5]+(4)+(2+2+2)	m	139,500	
					RAZEM	**139,500**
1.3	**45312200-9**		**Instalacja systemu SWiN**			
1.3.1			**Budowa systemu SWiN - okablowanie**			
11 d.1.3.1	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4. ANALOGIA	IT01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - kabel alarmowy Cu 8x0,5mm2 B2ca	m kabla		
			(2+3+8,5+4+11,5+19,5+9,5+19,5+9,5+9,5)+(5,5+13,5+15,5)+5,5	m kabla	136,500	
					RAZEM	**136,500**
12 d.1.3.1	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	IT01	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązki		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2+3+8,5+4+11,5+19,5+9,5+19,5+9,5+9,5)+(5,5+ 13,5+15,5)+5,5	m wiązki	136,500	
					RAZEM	**136,500**
13 d.1.3. 1	KNR AT-15 0103-09 z.sz. 2.4.	IT01	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	przepust		
			10	przepust	10,000	
					RAZEM	**10,000**
14 d.1.3. 1	KNR AT-15 0103-10 z.sz. 2.4.	IT01	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m	przepust		
			5	przepust	5,000	
					RAZEM	**5,000**
1.3.2			**Budowa systemu SSWiN - osprzęt**			
15 d.1.3. 2	KNR AL-01 0102-03	IT01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych z obudową i zasilaczem wg specyfikacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
16 d.1.3. 2	KNR AL-01 0103-02	IT- 01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - EXPANDER 8 linii wg specyfikacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
17 d.1.3. 2	KNR AL-01 0201-05	IT01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem wg specyfikacji	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
18 d.1.3. 2	KNR AL-01 0208-01	IT01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - panel systemowy LCD wg specyfikacji	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
19 d.1.3. 2	KNR AL-01 0109-02	IT01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
20 d.1.3. 2	KNR AL-01 0115-01 analogia	IT01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - moduł GSM	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.3.3			**Pomiar i uruchomienie systemu**			
21 d.1.3. 3	KNR AL-01 0602-01	IT01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
			10+3+1	szt.	14,000	
					RAZEM	**14,000**
22 d.1.3. 3	KNR AL-01 0601-01	IT01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
			1	system	1,000	
					RAZEM	**1,000**
23 d.1.3. 3	KNR AL-01 0604-01	IT01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.4			**Instalacja kontroli dostępu KD**			
1.4.1			**Budowa systemu KD - okablowanie**			
24 d.1.4.1	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4. ANALOGIA	IT- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - kabel alarmowy Cu 8x0,5mm2 B2ca	m kabla		
			(2+3+2+2)	m kabla	9,000	
					RAZEM	**9,000**
25 d.1.4.1	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	IT- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - kabel FTP kat6A B2ca	m kabla		
			4	m kabla	4,000	
					RAZEM	**4,000**
26 d.1.4.1	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	IT- 01	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązki		
			9	m wiązki	9,000	
					RAZEM	**9,000**
27 d.1.4.1	KNR AT-15 0103-09 z.sz. 2.4.	IT- 01	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	przepust		
			2	przepust	2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.4.2			**Budowa systemu KD - osprzęt**			
28 d.1.4.2	KNNR 5 0404-05	IT- 01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
29 d.1.4.2	KNNR 5 0406-01	IT- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz buforowy 12V DC/3 A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
30 d.1.4.2	KNR AL-01 0109-01	IT- 01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
31 d.1.4.2	KNR AL-01 0302-01	IT- 01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
32 d.1.4.2	KNR AL-01 0301-02	IT- 01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zewnetrzny grade 3 wg specyfikacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
33 d.1.4.2	KNR AL-01 0301-02	IT- 01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący wewnętrzny grade 3 wg specyfikacji	szt.		
			1	szt.	1,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**1,000**
34 d.1.4. 2	KNR AL-01 0304-01	IT- 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek eelktromechaniczny wg specyfikacji	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
35 d.1.4. 2	KNR AL-01 0203-02	IT- 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana wg specyfikacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
36 d.1.4. 2	KNR AL-01 0304-01	IT- 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk awaryjnego otwarcia drzwi wg specyfikacji	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.4.3			**Pomiar i uruchomienie systemu**			
37 d.1.4. 3	KNR AL-01 0306-01	IT- 01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
38 d.1.4. 3	KNR AL-01 0307-02	IT- 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
39 d.1.4. 3	KNR AL-01 0307-03	IT- 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	**2,000**
40 d.1.4. 3	KNR AL-01 0307-04	IT- 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
41 d.1.4. 3	KNNR 5 1307-01	IT- 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiary ciągłości linii dozorowych	pomiar		
			4	pomiar	4,000	
					RAZEM	**4,000**
42 d.1.4. 3	KNR AT-14 0111-01	IT- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie FTP 4x2x0,5 kat. 6A B2ca	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2			**Instalacje lektryczne**			
2.1	**45311200-2**		**Przygotowanie podłoża**			
43 d.2.1	KNNR 5 1209-0501	IE01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	**20,000**
44 d.2.1	KNNR 5 1209-0502	IE01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
45 d.2.1	KNNR 5 1207-01	IE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			100	m	100,000	
					RAZEM	**100,000**
46 d.2.1	KNNR 5 1207-12	IE01	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
47 d.2.1	KNNR 5 0301-11	IE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			17+1+19	szt.	37,000	
					RAZEM	**37,000**
48 d.2.1	KNNR 5 0302-01	IE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			17+1+19	szt.	37,000	
					RAZEM	**37,000**
49 d.2.1	KNNR 5 1208-05	IE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	**0,100**
50 d.2.1	KNNR 5 1208-03	IE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
51 d.2.1	KNNR 5 1208-02	IE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
52 d.2.1	KNNR 5 1208-01	IE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	**70,000**
2.2	**45311200-2**		**Trasy kablowe**			
53 d.2.2	KNNR 5 0103-05	IE01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - R20	m		
			(4+3+[2+8+11+4+(6+12)+(11+24)])+(10+4)+24+(2+4+5)	m	134,000	
					RAZEM	**134,000**
54 d.2.2	KNNR 5 0103-06	IE01	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - R25	m		
			(12+8)+(9+6)	m	35,000	
					RAZEM	**35,000**
55 d.2.2	KNNR 5 0103-06	IE01	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - R32	m		
			6+11	m	17,000	
					RAZEM	**17,000**
56 d.2.2	KNNR 5 0103-08	IE01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			8+8	m	16,000	
					RAZEM	**16,000**
57 d.2.2	KNNR 5 0101-08	IE01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			2+2	m	4,000	
					RAZEM	**4,000**
2.3			**Budowa linii kablowej wlz od złącza kablowego ZK do rozdzielni głównej TP**			
58 d.2.3	KNNR 5 0203-04	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	**12,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.3	KNNR 5 1204-03	IE01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Krotność = 2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
60 d.2.3	KNNR 5 1203-05	IE01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
			4	szt.żył	4,000	
					RAZEM	**4,000**
2.4	**45311200-2**		**Wymiana ramy i pokrywy złącza ZK**			
61 d.2.4	KNR 4-03 0313-01	IE01	Wymiana drzwiczek z kotwami o powierzchni do 0.5 m2 na cegle	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.5	**45311200-2**		**Budowa rozdzielni TP**			
62 d.2.5	KNR 4-03 1010-11	IE01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
63 d.2.5	KNR 4-03 1010-12	IE01	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
64 d.2.5	KNNR 5 0404-01	IE01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
65 d.2.5	KNNR 5 0407-04	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik główny 63A/3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
66 d.2.5	KNNR 5 0407-03	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3fazowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
67 d.2.5	KNNR 5 0407-03	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięc klasy B+C (L1, L2, L3, N)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
68 d.2.5	KNNR 5 0407-03	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
69 d.2.5	KNNR 5 0407-03	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16A	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
70 d.2.5	KNNR 5 0407-04	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C25A/3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.5	KNNR 5 0407-04	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16A/3	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
72 d.2.5	ANALOGIA KNNR 5 0407-03	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ZASILACZ ELEKTRONICZNY 230V AC/ 24V DC, 100W, NA SZYNĘ TH35	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
73 d.2.5	KNNR 5 0407-04	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 400V/40A/030mA	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
74 d.2.5	KNNR 5 0407-04	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 400V/25A/030mA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
75 d.2.5	KNNR 5 0407-03	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10A z modułem różnicowoprądowym 30mA typ A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
76 d.2.5	KNNR 5 0407-03	IE01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C10A typ AC z modułem różnicowoprądowym 30mA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
77 d.2.5	KNNR 5 0408-03	IE01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.6	**45311200-2**		**Instalacja gniazda elektrycznego podgrzewacza przepływowego wody**			
78 d.2.6	KNNR 5 0308-05	IE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
79 d.2.6	KNNR 5 0203-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	**3,000**
80 d.2.6	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	**3,000**
81 d.2.6	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3	szt.żył	6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.7	**45311200-2**		**Instalacja gniazda elektrycznego grzejnika drabinkowego**			
82 d.2.7	KNNR 5 0308-05	IE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
83 d.2.7	KNNR 5 0203-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	**4,000**
84 d.2.7	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	**3,000**
85 d.2.7	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3	szt.żył	6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.8	**45311200-2**		**Instalacja gniazd elektrycznych ogólnych 230V/16A**			
86 d.2.8	KNNR 5 0308-05	IE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1+1+1+1+5+4	szt.	13,000	
					RAZEM	**13,000**
87 d.2.8	KNNR 5 0203-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			2+8+11+4+18+35	m	78,000	
					RAZEM	**78,000**
88 d.2.8	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			3+3+3+3+(2+2,5+1,5+2+2,5+2,5+1,5)+(2+2,5+2,5+ 2,5+1,5)	m	37,500	
					RAZEM	**37,500**
89 d.2.8	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3+2*3+2*3+2*3+10*3+8*3	szt.żył	78,000	
					RAZEM	**78,000**
2.9	**45311200-2**		**Instalacja gniazd elektrycznych ogólnych 400V/16A**			
90 d.2.9	KNNR 5 0308-06	IE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
91 d.2.9	KNNR 5 0203-02	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
			6+11	m	17,000	
					RAZEM	**17,000**
92 d.2.9	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			3+3	m	6,000	
					RAZEM	**6,000**
93 d.2.9	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*5+2*5	szt.żył	20,000	
					RAZEM	**20,000**
2.10	**45311200-2**		**Instalacja gniazd elektrycznych 24V DC**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.10	KNNR 5 0308-01	IE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
95 d.2.10	KNNR 5 0203-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			12+4	m	16,000	
					RAZEM	**16,000**
96 d.2.10	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	**3,000**
97 d.2.10	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2+2*2+2	szt.żył	8,000	
					RAZEM	**8,000**
2.11	**45311200-2**		**Instalacja wypustu indywiduwlanego odciągu spalin z kanału**			
98 d.2.11	KNNR 5 0306-02	IE01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
99 d.2.11	KNNR 5 0203-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	**24,000**
100 d.2.11	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	**5,000**
101 d.2.11	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3	szt.żył	6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.12	**45311200-2**		**Instalacja wypustu zasilania dla klimatyzatora zewnętrznego JZK i klimatyzatorów wewnętrznych JWK**			
102 d.2.12	KNNR 5 0203-04	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	**8,000**
103 d.2.12	KNNR 5 0205-03	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	**5,000**
104 d.2.12	KNNR 5 0203-02	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
			12+8	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
105 d.2.12	KNNR 5 0205-02	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			4+2	m	6,000	
					RAZEM	**6,000**
106 d.2.12	KNNR 5 0203-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+4+5	m	11,000	
					RAZEM	**11,000**
107 d.2.12	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			2+2+2	m	6,000	
					RAZEM	**6,000**
108 d.2.12	KNNR 5 1203-11	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5*2	szt.żył	10,000	
					RAZEM	**10,000**
109 d.2.12	KNNR 5 1203-09	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3+2*3	szt.żył	12,000	
					RAZEM	**12,000**
110 d.2.12	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3+2*3+2*3	szt.żył	18,000	
					RAZEM	**18,000**
2.13	**45311200-2**		**Instalacja wypustu zasilania dla centralki alarmowej włamaniowej SWiN**			
111 d.2.13	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	**4,000**
112 d.2.13	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3	szt.żył	6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.14	**45311200-2**		**Instalacja wypustu zasilania dla kontrolera dostępu KD1**			
113 d.2.14	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	**5,000**
114 d.2.14	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*3	szt.żył	6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.15	**45311200-2**		**Instalacja oświetleniowa ogólna,elewacyjna, awaryjna i ewakuacyjna**			
115 d.2.15	KNNR 5 0306-02	IE01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
116 d.2.15	KNNR 5 0306-04	IE01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - schodowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
117 d.2.15	KNNR 5 0306-04	IE01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - krzyżowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
118 d.2.15	KNNR 5 0502-02	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	**8,000**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.15	KNNR 5 0502-02	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
120 d.2.15	KNNR 5 0502-02	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 3	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
121 d.2.15	KNNR 5 0502-03	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typ 4	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	**14,000**
122 d.2.15	KNNR 5 0502-03	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa typ 5	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
123 d.2.15	KNNR 5 0502-02	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 6	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
124 d.2.15	KNNR 5 0502-02	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ Z1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
125 d.2.15	KNNR 5 0502-01	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa typ 7	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
126 d.2.15	KNNR 5 0502-01	IE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa typ 7 pir	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
127 d.2.15	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	**200,000**
128 d.2.15	KNNR 5 1203-08	IE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			19*3*2+42*3+3*3	szt.żył	249,000	
					RAZEM	**249,000**
2.16			**Zwody uziemiające**			
129 d.2.16	KNNR 5 0605-03	IE01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - zwód uziemiający z bednarki	m		
			2+2	m	4,000	
					RAZEM	**4,000**
130 d.2.16	KNR 5-08 0602-05	IE01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
			1+1	m	2,000	
					RAZEM	**2,000**
131 d.2.16	KNR 5-08 0617-01	IE01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.17			**Instalacja odgromowa**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.17	KNR 5-08 0619-06	IE01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - zabudowa puszek rewizyjnych na złączach konttrolnych na elewacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
2.18	**45311200-2**		**Połączenia wyrównawcze**			
133 d.2.18	ANALOGIA - KNNR 5 0406-01	IE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyn wyrównawczych	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
134 d.2.18	KNNR 5 0201-06	IE01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
			9+6	m	15,000	
					RAZEM	**15,000**
135 d.2.18	KNNR 5 0205-01	IE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
136 d.2.18	KNR 5-08 0814-03	IE01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
137 d.2.18	KNR 5-08 0814-01	IE01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
138 d.2.18	KNNR 5 1203-05	IE01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2+2	szt.żył	4,000	
					RAZEM	**4,000**
139 d.2.18	KNNR 5 1203-03	IE01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4,000	
					RAZEM	**4,000**
2.19	**45311200-2**		**Pomiary**			
140 d.2.19	KNNR 5 1301-01	IE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			15	pomiar	15,000	
					RAZEM	**15,000**
141 d.2.19	KNNR 5 1301-02	IE01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1+3	pomiar	4,000	
					RAZEM	**4,000**
142 d.2.19	KNNR 5 1303-03	IE01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
143 d.2.19	KNNR 5 1303-04	IE01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			3	pomiar	3,000	
					RAZEM	**3,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2.19	KNNR 5 1303-01	IE01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1+1	pomiar	2,000	
					RAZEM	**2,000**
145 d.2.19	KNNR 5 1303-02	IE01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			14+4	pomiar	18,000	
					RAZEM	**18,000**
146 d.2.19	KNNR 5 1304-05	IE01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
147 d.2.19	KNNR 5 1304-06	IE01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	**26,000**
148 d.2.19	KNR-W 4-03 1209-01	IE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			7	prób.	7,000	
					RAZEM	**7,000**
149 d.2.19	KNR-W 4-03 1209-02	IE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			7	prób.	7,000	
					RAZEM	**7,000**
150 d.2.19	KNNR 5 1304-01	IE01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
151 d.2.19	KNNR 5 1304-02	IE01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
152 d.2.19	KNNR-W 9 1201-02	IE01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie robocze	punkt		
			9	punkt	9,000	
					RAZEM	**9,000**
153 d.2.19	KNNR-W 9 1201-03	IE01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie robocze	punkt		
			36	punkt	36,000	
					RAZEM	**36,000**
154 d.2.19	KNNR-W 9 1201-02	IE01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne	punkt		
			8	punkt	8,000	
					RAZEM	**8,000**
155 d.2.19	KNNR-W 9 1201-03	IE01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie robocze	punkt		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	punkt	16,000	
					RAZEM	**16,000**
2.20			**Demontaże**			
156 d.2.20	KNR 5-05 1107-01	IE01	Demontaże starej instalacji elektrycznej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	**1,000**
3			**Elewacja**			
3.1			**Docieplenie ścian zewnętrznych**			
157 d.3.1	KNR 4-01 0701-02		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
			(4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20)*30%	m2	50,531	
					RAZEM	**50,531**
158 d.3.1	NNRNKB 202 1621a-01		(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m2		
			4,10*(13,21*2+15,61*2)	m2	236,324	
					RAZEM	**236,324**
159 d.3.1	KNR 4-01 0308-04		Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	**10**
160 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje:)			
161 d.3.1	KNR 2-02 0902-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
			(4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20)*30%	m2	50,531	
					RAZEM	**50,531**
162 d.3.1	KNR 2-02 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
			0,15*1,2*13	m2	2,340	
					RAZEM	**2,340**
163 d.3.1	NNRNKB 202 0541-02		Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2		
			0,25*1,3*13	m2	4,225	
					RAZEM	**4,225**
164 d.3.1	KNNR 2 1506-01		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
			270,71	m2	270,710	
					RAZEM	**270,710**
165 d.3.1	KNR-W 2-02 0923-01		Osłony okien folią polietylenową	m2		
			1,20*1,2*13	m2	18,720	
					RAZEM	**18,720**
166 d.3.1	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20	m2	168,438	
					RAZEM	**168,438**
167 d.3.1	KNR 0-23 2611-03		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2		
			4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20	m2	168,438	
					RAZEM	**168,438**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.1	KNR 0-23 2611-04		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
			4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20	m2	168,438	
					RAZEM	**168,438**
169 d.3.1	KNR 0-23 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
			4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20	m2	168,438	
					RAZEM	**168,438**
170 d.3.1	KNR 0-23 2612-04		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
			170*5	szt.	850,000	
					RAZEM	**850,000**
171 d.3.1	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20	m2	168,438	
					RAZEM	**168,438**
172 d.3.1	KNR 0-23 0931-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20	m2	168,438	
					RAZEM	**168,438**
173 d.3.1	KNR 0-23 0932-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
			4,10*(13,21*2+15,61*2)-2,48*2,44*3-3,47*3,75-1,20*1,20*13-0,9*20	m2	168,438	
					RAZEM	**168,438**
174 d.3.1	KNR 0-23 2612-02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
			0,15*(1,2*3*12+2,48*3*3+0,9+2,0*2+3,47+3,75*2)	m2	12,209	
					RAZEM	**12,209**
175 d.3.1	KNR 0-23 2612-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
			0,15*(1,2*3*12+2,48*3*3+0,9+2,0*2+3,47+3,75*2)	m2	12,209	
					RAZEM	**12,209**
176 d.3.1	KNR 0-23 2612-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			(1,2*3*12+2,48*3*3+0,9+2,0*2+3,47+3,75*2)	m	81,390	
					RAZEM	**81,390**
177 d.3.1	KNR 0-23 0932-04		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
			0,15*(1,2*3*12+2,48*3*3+0,9+2,0*2+3,47+3,75*2)	m2	12,209	
					RAZEM	**12,209**
178 d.3.1	TZKNBK IV -521 analogia		Wykucie bruzd poziomych w murkach na zaprawie cementowej	m		
			1,0*20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
179 d.3.1	KNR 4-01 1303-01 analogia		Wykonanie i montaż kotew w spoinach murów kamiennych - kotwy spiralne umieszczone podwójnie w/g projektu	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1*20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
180 d.3.1	TZKNBK IV -296		Zamurowanie bruzd o przekroju na pełno kamieniem łamanym na zaprawie trasowej	m		
			1*20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
3.2			**ściany fundamentowe**			
181 d.3.2	KNR-W 2-01 0310-02		Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
			0,6*0,8*(15,61*2+13,21*2)	m3	27,667	
					RAZEM	**27,667**
182 d.3.2	KNR 2-31 0811-01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			16*1,0	m2	16,000	
					RAZEM	**16,000**
183 d.3.2	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			0,8*(15,61*2+13,21*2)	m2	46,112	
					RAZEM	**46,112**
184 d.3.2	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2		
			0,8*(15,61*2+13,21*2)	m2	46,112	
					RAZEM	**46,112**
185 d.3.2	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			0,8*(15,61*2+13,21*2)	m2	46,112	
					RAZEM	**46,112**
186 d.3.2	KNR 0-23 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
			0,8*(15,61*2+13,21*2)	m2	46,112	
					RAZEM	**46,112**
187 d.3.2	KNR 0-23 2612-04		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
			48*5	szt.	240,000	
					RAZEM	**240,000**
188 d.3.2	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			0,8*(15,61*2+13,21*2)	m2	46,112	
					RAZEM	**46,112**
189 d.3.2	KNR 0-23 0931-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			0,8*(15,61*2+13,21*2)	m2	46,112	
					RAZEM	**46,112**
190 d.3.2	KNR 0-23 0933-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
			0,8*(15,61*2+13,21*2)	m2	46,112	
					RAZEM	**46,112**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.3.2	KNR 2-01 0320-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			0,6*0,8*(15,61*2+13,21*2)	m3	27,667	
					RAZEM	**27,667**
192 d.3.2	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			16*1	m2	16,000	
					RAZEM	**16,000**
193 d.3.2	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			16*1	m2	16,000	
					RAZEM	**16,000**
194 d.3.2	KNR 2-31 0309-01		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m2		
			16*1	m2	16,000	
					RAZEM	**16,000**
195 d.3.2	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			0,5*(15,61+13,21*2)	m2	21,015	
					RAZEM	**21,015**
196 d.3.2	KNR 2-31 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			15,61+13,21*2	m	42,030	
					RAZEM	**42,030**
197 d.3.2	KNR 2-31 0502-06		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			0,5*(13,21*2+15,61)	m2	21,015	
					RAZEM	**21,015**
4			**Prace remontowe wewnątrz**			
4.1			**ściany**			
198 d.4.1	KNR 2-02 1611-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
			2	kol.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
199 d.4.1	KNR 19-01 0934-06		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
			2,0*(1,2*3+2,25*2+1,5*2+0,95*2)	m2	26,000	
					RAZEM	**26,000**
200 d.4.1	KNR AT-27 0101-03		Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - 50% całości	m2		
			(4,0*(10,56*4+5,73*2+8,59*4+4,0*2+2,73*2+2,73*2+ 1,77*2+2,25*4+4,0*2+3,3*2)-3,47*3,75-2,48*2,44*3- 0,9*15-1,2*1,2*12)*0,1	m2	47,453	
					RAZEM	**47,453**
201 d.4.1	KNR 2-02 0801-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
			(4,0*(10,56*4+5,73*2+8,59*4+4,0*2+2,73*2+2,73*2+ 1,77*2+2,25*4+4,0*2+3,3*2)-3,47*3,75-2,48*2,44*3- 0,9*15-1,2*1,2*12)*0,1	m2	47,453	
					RAZEM	**47,453**
202 d.4.1	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
			(4,0*(10,56*4+5,73*2+8,59*4+4,0*2+2,73*2+2,73*2+ 1,77*2+2,25*4+4,0*2+3,3*2)-3,47*3,75-2,48*2,44*3- 0,9*15-1,2*1,2*12)	m2	474,534	
					RAZEM	**474,534**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
			(4,0*(10,56*4+5,73*2+8,59*4+4,0*2+2,73*2+2,73*2+ 1,77*2+2,25*4+4,0*2+3,3*2)-3,47*3,75-2,48*2,44*3- 0,9*15-1,2*1,2*12)	m2	474,534	
					RAZEM	**474,534**
204 d.4.1	KNR 2-02 2009-02		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
			(4,0*(10,56*4+5,73*2+8,59*4+4,0*2+2,73*2+2,73*2+ 1,77*2+2,25*4+4,0*2+3,3*2)-3,47*3,75-2,48*2,44*3- 0,9*15-1,2*1,2*12)*0,5	m2	237,267	
					RAZEM	**237,267**
205 d.4.1	KNR 2-02 1501-05		Dwukrotne malowanie farbą ścian Krotność = 2	m2		
			(4,0*(10,56*4+5,73*2+8,59*4+4,0*2+2,73*2+2,73*2+ 1,77*2+2,25*4+4,0*2+3,3*2)-3,47*3,75-2,48*2,44*3- 0,9*15-1,2*1,2*12)	m2	474,534	
					RAZEM	**474,534**
206 d.4.1	NNRNKB 202 2803-04		(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m2		
			2,0*(2,0*2+1,2*4)-0,8*3	m2	15,200	
					RAZEM	**15,200**
4.2			**Sufity**			
207 d.4.2	KNR 2-02 1611-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
			2	kol.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
208 d.4.2	KNR AT-27 0101-03		Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - 50% całości	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
209 d.4.2	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
210 d.4.2	KNR 2-02 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
211 d.4.2	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
212 d.4.2	KNR-W 2-02 0830-02		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
213 d.4.2	KNR 2-02 1501-05		Dwukrotne malowanie farbą sufitów Krotność = 2	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
4.3			**Posadzki**			
214 d.4.3	KNR 4-04 0301-03		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
			155	m3	155,000	
					RAZEM	**155,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.4.3	KNR 4-01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			155*0,10	m3	15,500	
					RAZEM	**15,500**
216 d.4.3	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
			160*2	m2	320,000	
					RAZEM	**320,000**
217 d.4.3	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
218 d.4.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			155*0,15	m3	23,250	
					RAZEM	**23,250**
219 d.4.3	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
220 d.4.3	KNR AT-33 0402-01		Posadzki i powłoki z czystej żywicy	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	**155,000**
221 d.4.3	KNR 9-26 0205-01		Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
222 d.4.3	KNR 9-26 0107-03		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250	m		
			8,5+5,5	m	14,000	
					RAZEM	**14,000**
4.4			**Stolarka drzwiowa wewnętrzna**			
223 d.4.4	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic wraz z drzwiami	m2		
			0,6*2,0*3+0,9*2,0*5	m2	12,600	
					RAZEM	**12,600**
224 d.4.4	KNR 2-02 1017-02		Drzwi wraz z ościeżnicami	m2		
			0,8*2,0*3+0,9*2,0*5	m2	13,800	
					RAZEM	**13,800**
4.5			**Stolarka drzwiowa zewnętrzna**			
225 d.4.5	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			2,48*2,44*3+3,47*3,75+0,9*2,0	m2	32,966	
					RAZEM	**32,966**
226 d.4.5	NNRNKB 202 1026-06 analogia		(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe stalowe garażowe z wypenieniem blacha trapezową i z docieplenie m	m2		
			2,48*2,44*3+3,47*3,75	m2	31,166	
					RAZEM	**31,166**
227 d.4.5	NNRNKB 202 1026-05		(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników przekładką termiczną	m2		
			0,9*2,0	m2	1,800	
					RAZEM	**1,800**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6			**Stolarka okienna**			
228 d.4.6	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			1,2*1,20*4	m2	5,760	
					RAZEM	**5,760**
229 d.4.6	KNR 0-19 0929-07		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m2		
			1,2*1,20*4	m2	5,760	
					RAZEM	**5,760**
4.7			**Roboty pozostałe**			
230 d.4.7	KNR AT-22 0102-05		Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
231 d.4.7	KNR 4-04 1101-03		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
			155*0,3+200*0,02	m3	50,500	
					RAZEM	**50,500**
232 d.4.7	KNR 4-04 1101-06		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
			155*0,3+200*0,02	m3	50,500	
					RAZEM	**50,500**
233 d.4.7	analiza indywidualna		Utylizacja gruzu	m3		
			155*0,3+200*0,02	m3	50,500	
					RAZEM	**50,500**
4.8			**Instalacje sanitarne**			
234 d.4.8	KNR-W 2-15 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
235 d.4.8	KNR-W 2-02 1030-01		Szafki podumywalkowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
236 d.4.8	KSNR 4 0107-04 analogia		Zawory kulowe odcinające o śr. 20mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
237 d.4.8	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
238 d.4.8	analiza indywidualna		Montaż instalacji klimatyzacji - jedna jednostka centralna zewnętrza i 5 jednostek wewnętrznych - zgodnie z projektem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
239 d.4.8	analiza indywidualna		Wymiana instalacji wod-kan w części socjalnej budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 12557 Użytkownik: Mariusz Borysewicz