
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: "Dostosowanie pomieszczeń dawnego domu dziecka w Zamościu dla potrzeb ośrodka edukacji ekologicznej"
ADRES INWESTYCJI: Źródłana 1A, 22-400 Zamość
NAZWA INWESTORA: Zarząd Okręgowy Polskiego Związku Łowieckiego
ADRES INWESTORA: ul. Jasna 7, 22-400 Zamość

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

BASTION

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
1.2	Konstrukcja i pokrycie dachu							
1.3	Taras - stropodach							
1.4	Stolarka okienna i drzwiowa							
1.5	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE							
1.5.1	Podłoga parteru na gruncie							
1.5.2	Tynki i okładziny wewnętrzne							
1.5.3	Malowanie							
1.5.4	Stolarka drzwiowa							
1.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1.6.1	Tablice rozdzielcze z połączeniami							
1.6.2	Układanie przewodów							
1.6.3	Montaż osprzętu							
1.6.4	montaż opraw oświetleniowych							
1.6.5	Pomiary i próby							
1.7	INSTALACJE SANITARNE							
1.7.1	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna							
1.7.2	Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego							
1.7.3	Instalacja wentylacji mechanicznej							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

BASTION

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: BASTION						
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - blacha miedziana	m2	1 531,410		
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - blacha powlekana	m2	277,260		
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - taras	m2	401,680		
4 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	1 531,410		
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	324,790		
6 d.1.1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m2	1 531,410		
7 d.1.1	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami przyjęto 25 %	m2	382,853		
8 d.1.1	KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - płyty mdf pod krokiewiami	m2	1 808,670		
9 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - taras	m2	401,680		
10 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - przyjęto gr 20 cm	m3	80,336		
11 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	100,420		
12 d.1.1	analiza indywidualna	Rozbiórka i utylizacja świetlika	kpl.	1,000		
13 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja płyt mdf i wełny	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.2		Konstrukcja i pokrycie dachu				
14 d.1.2	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 ztarcicy nasyconej - przyjęto 25% powierzchni dachu	m3	6,126		
15 d.1.2	NNRNKB 202 0421-02 analogia	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - nadbicie od dołu łąt do krokwi do montażu wełny	m	1 989,537		
16 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho -jedna warstwa 18cm	m2	1 808,670		
17 d.1.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 18cm	m2	1 808,670		
18 d.1.2	KNR AT-09 0102-02 analogia	Folia paroizolacyjna	m2	1 808,670		
19 d.1.2	KNR AT-09 0102-02 analogia	Membrana dachowa	m2	1 808,670		
20 d.1.2	KNR AT-09 0102-02 analogia	Oplot pod blachę	m2	1 808,670		
21 d.1.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowwch z płyt osb-3 2cm	m2	1 808,670		
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0508-03 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.50 mm; na rąbek stojący	m2	1 808,670		

BASTION

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1.2	NNRNKB 202 0421-02 analogia	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	324,790		
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą - blachy okapowe nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m	324,790		
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 16 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m	324,790		
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m	80,000		
27 d.1.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	31,500		
28 d.1.2	KNR 4-01 0310-01	Przeurutowanie kominów z klinkieru o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3	18,144		
29 d.1.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	31,500		
30 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	31,500		
31 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Óbsadzenie krtek wentylacyjnych prefabrykowanych z blachy stalowej o szerokości komin	szt.	180,000		
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1016-04 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2	m2	20,957		
33 d.1.2	analiza indywidualna	Wymiana instalacji odgromowej na dachu i kominach	kpl.	1,000		
Razem dział: Konstrukcja i pokrycie dachu						
1.3		Taras - stropodach				
34 d.1.3	kalk. własna	Zabezpieczenie tymczasowe tarasu	m2	401,680		
35 d.1.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ściana- nach lub podłogach	m2	401,680		
36 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	20,084		
37 d.1.3	KNR 2-02 1106-02 1106-07 analogia	Ułożenie siatki dwukierunkowej z włókna bazaltowego o oczku 25x25mm i zatopienie jej w zaprawie cementowej gr. 3-4cm o wytrzymałości M15	m2	401,680		
38 d.1.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	401,680		
39 d.1.3	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 6	m2	401,680		
40 d.1.3	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m	180,000		
41 d.1.3	KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	401,680		
42 d.1.3	KNR 0-41 0110-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci	m2	401,680		
43 d.1.3	ZKNR C-2 0304-07 analogia	Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni poziomej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej	m2	401,680		
44 d.1.3	KNR 13-12 0602-05	Dostawa i montaż wpustów dachowych ogrzewanych	szt.	8,000		
Razem dział: Taras - stropodach						
1.4		Stołarka okienna i drzwiowa				

BASTION

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 d.1.4	KNNR 7 0506-03	Aluminiowe świetliki	m2	62,000		
46 d.1.4	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m2	89,838		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						
1.5		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE				
1.5.1		Podłoga parteru na gruncie				
47 d.1.5.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki istniejącej	m2	424,890		
48 d.1.5.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	297,423		
49 d.1.5.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	297,423		
50 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	297,423		
51 d.1.5.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	127,467		
52 d.1.5.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	84,978		
53 d.1.5.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	424,890		
54 d.1.5.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 100-038 dach/podłoga grubości 16 cm	m2	424,890		
55 d.1.5.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	424,890		
56 d.1.5.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	424,890		
57 d.1.5.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 7,5	m2	424,890		
58 d.1.5.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	518,412		
59 d.1.5.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	424,890		
60 d.1.5.1	KNR 0-12II 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych	m2	424,890		
61 d.1.5.1	KNR 0-12II 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m	311,740		
62 d.1.5.1	KNR 0-12II 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej	m	311,740		
Razem dział: Podłoga parteru na gruncie						
1.5.2		Tynki i okładziny wewnętrzne				
63 d.1.5.2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	75,330		
64 d.1.5.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	75,330		
65 d.1.5.2	KNR 0-12II 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	75,330		
66 d.1.5.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	641,140		
67 d.1.5.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	641,140		
68 d.1.5.2	KNR 4-01 0426-01 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych - rozebranie obudów stropów i ścian	m2	378,380		

BASTION

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
69 d.1.5.2	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)	m2	378,380		
70 d.1.5.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	641,140		
71 d.1.5.2	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - trzywarstwowa	m2	641,140		
72 d.1.5.2	KNR 9-21 0102-02 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą + TZKBNK XII 0418-100 + KNR-W 2-02 1036-03	Renowacja boazerii drewnianej	m2	136,360		
Razem dział: Tynki i okładziny wewnętrzne						
1.5.3		Malowanie				
73 d.1.5.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	641,140		
74 d.1.5.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	641,140		
Razem dział: Malowanie						
1.5.4		Stolarka drzwiowa				
75 d.1.5.4	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych	m2	15,400		
Razem dział: Stolarka drzwiowa						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE						
1.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.6.1		Tablice rozdzielcze z połączeniami				
76 d.1.6.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000		
77 d.1.6.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż rozdzielni elektrycznej wraz z wyposażeniem i podłączeniem	szt.	1,000		
Razem dział: Tablice rozdzielcze z połączeniami						
1.6.2		Układanie przewodów				
78 d.1.6.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 324,000		
79 d.1.6.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	1 324,000		
80 d.1.6.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe 5xYLY35	m	25,000		
81 d.1.6.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	636,000		
82 d.1.6.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	688,000		
83 d.1.6.2	kalk. własna	Przylącze elektryczne	kpl	1,000		
Razem dział: Układanie przewodów						
1.6.3		Montaż osprzętu				
84 d.1.6.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	56,000		
85 d.1.6.3	KNR 5-08 0302-06	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.	34,000		

BASTION

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
86 d.1.6.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	22,000		
87 d.1.6.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	48,000		
Razem dział: Montaż osprzętu						
1.6.4		montaż opraw oświetleniowych				
88 d.1.6.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	24,000		
89 d.1.6.4	KNR 5-08 0820-01 analogia	Kompletowanie opraw	szt.	24,000		
90 d.1.6.4	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wybranych przez inwestora	szt.	24,000		
Razem dział: montaż opraw oświetleniowych						
1.6.5		Pomiary i próby				
91 d.1.6.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	22,000		
92 d.1.6.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000		
Razem dział: Pomiary i próby						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.7		INSTALACJE SANITARNE				
1.7.1		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna				
93 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
94 d.1.7.1	KNR 0-35 0128-25 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE	m	33,000		
95 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,500		
96 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000		
97 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne	szt.	1,000		
98 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.	1,000		
99 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	10,000		
100 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	4,000		
101 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	2,000		
102 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
103 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
104 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
105 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000		
106 d.1.7.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli,	kpl.	1,000		

BASTION

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
107 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000		
108 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	33,000		
109 d.1.7.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	33,000		
110 d.1.7.1	kalk. własna	Przyłącze wod-kan	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna						
1.7.2		Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego				
111 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	1,000		
112 d.1.7.2	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	424,890		
113 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000		
114 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	11,000		
115 d.1.7.2	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm- wykonanie przejścia dla telek plus dodatek na wykop i ułożenie klinkieru	otw.	11,000		
116 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0405	wykonanie instalacji zasilenia ctermostatów centrali montaż czujników podłogowych	kpl.	4,000		
117 d.1.7.2	kalk. własna	Przyłącze CO	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego						
1.7.3		Instalacja wentylacji mechanicznej				
118 d.1.7.3	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	85,800		
119 d.1.7.3	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	40,400		
120 d.1.7.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	61,730		
121 d.1.7.3	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izola cji	187,930		
122 d.1.7.3	KNR-W 2-16 0601-12	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2	m2	163,310		
123 d.1.7.3	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	17,000		
124 d.1.7.3	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.	4,000		
125 d.1.7.3	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100 z ruchomymi kierownicami	szt.	34,000		
126 d.1.7.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator łazienkowy np. Dospel STYL 120 WP-P went. ścienny z przepustnicą 007-0004P	szt.	13,000		
127 d.1.7.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator łazienkowy ścienny łazienkowy Dospel STYL II 100 WCH 007-1130 o średnicy 100 mm w wersji z wyłącznikiem czasowym i higrostatem.	szt.	3,000		
128 d.1.7.3	KNR 7-28 0206-08	Przebiecie otworów o pow. ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych i stropach o grub.do 40 cm	otw.	15,000		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej						
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						

BASTION

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BASTION					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - blacha miedziana	m2		
d.1.1		1531,41	m2	1 531,410	
				RAZEM	1 531,410
2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - blacha powlekana	m2		
d.1.1		277,26	m2	277,260	
				RAZEM	277,260
3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - taras	m2		
d.1.1		401,68	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
4	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
d.1.1		poz.1	m2	1 531,410	
				RAZEM	1 531,410
5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1		324,79	m	324,790	
				RAZEM	324,790
6	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m2		
d.1.1		poz.1	m2	1 531,410	
				RAZEM	1 531,410
7	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami przyjęto 25 %	m2		
d.1.1		poz.1 * 25%	m2	382,853	
				RAZEM	382,853
8	KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - płyty mdf pod krokwiami	m2		
d.1.1		poz.1 + poz.2	m2	1 808,670	
				RAZEM	1 808,670
9	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - taras	m2		
d.1.1		401,68	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - przyjęto gr 20 cm	m3		
d.1.1		poz.9 * 0,2	m3	80,336	
				RAZEM	80,336
11	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3		
d.1.1		poz.9 * 0,05 + poz.10	m3	100,420	
				RAZEM	100,420
12	analiza indywidualna	Rozbiórka i utylizacja świetlika	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	analiza indywidualna	Utylizacja płyt mdf i wełny	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Konstrukcja i pokrycie dachu			

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² ztarcicy nasyconej - przyjęto 25% powierzchni dachu	m3		
		poz.1 * 0,2 * 0,08 * 0,25	m3	6,126	
				RAZEM	6,126
15 d.1.2	NNRNKB 202 0421-02 analogia	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - nadbicie od dołu łąt do krokwi do montażu wełny	m		
		poz.16 * 1,1	m	1 989,537	
				RAZEM	1 989,537
16 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho -jedna warstwa 18cm	m2		
		poz.1 + poz.2	m2	1 808,670	
				RAZEM	1 808,670
17 d.1.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 18cm	m2		
		poz.16	m2	1 808,670	
				RAZEM	1 808,670
18 d.1.2	KNR AT-09 0102-02 analogia	Folia paroizolacyjna	m2		
		poz.1 + poz.2	m2	1 808,670	
				RAZEM	1 808,670
19 d.1.2	KNR AT-09 0102-02 analogia	Membrana dachowa	m2		
		poz.1 + poz.2	m2	1 808,670	
				RAZEM	1 808,670
20 d.1.2	KNR AT-09 0102-02 analogia	Oplot pod blachę	m2		
		poz.1 + poz.2	m2	1 808,670	
				RAZEM	1 808,670
21 d.1.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowwch z płyt osb-3 2cm	m2		
		poz.19	m2	1 808,670	
				RAZEM	1 808,670
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0508-03 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.50 mm; na rąbek stojący	m2		
		poz.19	m2	1 808,670	
				RAZEM	1 808,670
23 d.1.2	NNRNKB 202 0421-02 analogia	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		poz.5	m	324,790	
				RAZEM	324,790
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą - blachy okapowe nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m		
		poz.5	m	324,790	
				RAZEM	324,790
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 16 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
		poz.5	m	324,790	
				RAZEM	324,790
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		20 * 4	m	80,000	

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
27 d.1.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		0,7 * 1,5 * 30	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
28 d.1.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z klinkieru o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		,48 * 1,26 * 30 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m3	18,144	
				RAZEM	18,144
29 d.1.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		poz.27	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
30 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.27	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
31 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Óbsadzenie kraterki wentylacyjnych prefabrykowanych z blachy stalowej o szerokości komina	szt.		
		30 * 6	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1016-04 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2	m2		
		0,78 * 1,18 * 14 + 1,14 * 1,18 * 6	m2	20,957	
				RAZEM	20,957
33 d.1.2	analiza indywidualna	Wymiana instalacji odgromowej na dachu i kominach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Taras - stropodach			
34 d.1.3	kalk. własna	Zabezpieczenie tymczasowe tarasu	m2		
		poz.3	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
35 d.1.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścia- nach lub podłogach	m2		
		poz.34	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
36 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		poz.34 * 0,05	m3	20,084	
				RAZEM	20,084
37 d.1.3	KNR 2-02 1106-02 1106-07 analogia	Ułożenie siatki dwukierunkowej z włókna bazaltowego o oczku 25x25mm i zatopienie jej w zaprawie cementowej gr. 3-4cm o wytrzymałości M15	m2		
		poz.34	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
38 d.1.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.34	m2	401,680	
				RAZEM	401,680

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 6	m2		
		poz.34	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
40 d.1.3	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
41 d.1.3	KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		poz.34	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
42 d.1.3	KNR 0-41 0110-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wil- goci	m2		
		poz.34	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
43 d.1.3	ZKNR C-2 0304-07 analogia	Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni poziomej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej	m2		
		poz.34	m2	401,680	
				RAZEM	401,680
44 d.1.3	KNR 13-12 0602-05	Dostawa i montaż wpustów dachowych ogrzewanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Stolarka okienna i drzwiowa			
45 d.1.4	KNNR 7 0506-03	Aluminiowe świetliki	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
46 d.1.4	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m2		
		3,1 * 3,22 * 9	m2	89,838	
				RAZEM	89,838
1.5		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
1.5.1		Podłoga parteru na gruncie			
47 d.1.5. 1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki istniejącej	m2		
		poz.60	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
48 d.1.5. 1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.60 * 0,7	m3	297,423	
				RAZEM	297,423
49 d.1.5. 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		poz.60 * 0,7	m3	297,423	
				RAZEM	297,423
50 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.48	m3	297,423	
				RAZEM	297,423
51 d.1.5. 1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.56 * 0,3	m3	127,467	
				RAZEM	127,467
52 d.1.5. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		poz.56 * 0,2	m3	84,978	
				RAZEM	84,978
53 d.1.5. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.56	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
54 d.1.5. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 100-038 dach/podłoga grubości 16 cm	m2		
		poz.56	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
55 d.1.5. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.56	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
56 d.1.5. 1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		poz.60	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
57 d.1.5. 1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 7,5	m2		
		poz.56	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
58 d.1.5. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.60 + poz.62 * 0,3	m2	518,412	
				RAZEM	518,412
59 d.1.5. 1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.60	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
60 d.1.5. 1	KNR 0-12II 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych	m2		
		424,89	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
61 d.1.5. 1	KNR 0-12II 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m		
		poz.62	m	311,740	
				RAZEM	311,740
62 d.1.5. 1	KNR 0-12II 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej	m		
		311,74	m	311,740	
				RAZEM	311,740
1.5.2		Tynki i okładziny wewnętrzne			
63 d.1.5. 2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.64	m2	75,330	
				RAZEM	75,330
64 d.1.5. 2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.65	m2	75,330	
				RAZEM	75,330
65 d.1.5. 2	KNR 0-12II 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
		75,33	m2	75,330	
				RAZEM	75,330
66 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.70	m2	641,140	
				RAZEM	641,140
67 d.1.5. 2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		641,14	m2	641,140	
				RAZEM	641,140
68 d.1.5. 2	KNR 4-01 0426-01 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych - rozebranie obudów stropów i ścian	m2		
		378,38	m2	378,380	
				RAZEM	378,380
69 d.1.5. 2	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)	m2		
		poz.60 - 46,51	m2	378,380	
				RAZEM	378,380
70 d.1.5. 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.67	m2	641,140	
				RAZEM	641,140
71 d.1.5. 2	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - trzywarstwowa	m2		
		poz.67	m2	641,140	
				RAZEM	641,140
72 d.1.5. 2	KNR 9-21 0102-02 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą + TZKNBK XII 0418-100 + KNR-W 2-02 1036-03	Renowacja boazerii drewnianej	m2		
		136,36	m2	136,360	
				RAZEM	136,360
1.5.3		Malowanie			
73 d.1.5. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.74	m2	641,140	
				RAZEM	641,140

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.5. 3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.67	m2	641,140	
				RAZEM	641,140
1.5.4		Stolarka drzwiowa			
75 d.1.5. 4	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych	m2		
		7 * 2,2	m2	15,400	
				RAZEM	15,400
1.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.6.1		Tablice rozdzielcze z połączeniami			
76 d.1.6. 1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		poz.77	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.6. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż rozdzielni elektrycznej wraz z wyposażeniem i podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Układanie przewodów			
78 d.1.6. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.81 + poz.82	m	1 324,000	
				RAZEM	1 324,000
79 d.1.6. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.81 + poz.82	m	1 324,000	
				RAZEM	1 324,000
80 d.1.6. 2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe 5xYLY35	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
81 d.1.6. 2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		636	m	636,000	
				RAZEM	636,000
82 d.1.6. 2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		688	m	688,000	
				RAZEM	688,000
83 d.1.6. 2	kalk. własna	Przyłącze elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Montaż osprzętu			
84 d.1.6. 3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		poz.85 + poz.86	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.6. 3	KNR 5-08 0302-06	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
86 d.1.6. 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
87 d.1.6. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.6.4		montaż opraw oświetleniowych			
88 d.1.6. 4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.90	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
89 d.1.6. 4	KNR 5-08 0820-01 analogia	Kompletowanie opraw	szt.		
		poz.88	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
90 d.1.6. 4	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wybranych przez inwestora	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.6.5		Pomiary i próby			
91 d.1.6. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		22	pomi ar.	22,000	
				RAZEM	22,000
92 d.1.6. 5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		INSTALACJE SANITARNE			
1.7.1		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
93 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3 * 2 * 5,5	m	33,000	
				RAZEM	33,000
94 d.1.7. 1	KNR 0-35 0128-25 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE	m		
		poz.93	m	33,000	
				RAZEM	33,000
95 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 * 1,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 * 2,5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		poz.102 * 2 + poz.103 * 2 + poz.104	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.105 + poz.106	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.107	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.105	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.106	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.107	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.1.7. 1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.109	m	33,000	
				RAZEM	33,000
109 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		poz.93 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	33,000 1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	33,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
110 d.1.7. 1	kalk. własna	Przyłącze wod-kan	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2		Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego			
111 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.7. 2	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		424,89	m2	424,890	
				RAZEM	424,890
113 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
115 d.1.7. 2	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm- wykonanie przejścia dla telek plus dodatek na wykop i ułożenie klinkieru	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
116 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0405	wykonanie instalacji zasilenia ctermostatówi centrali montaż czujników podłogowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.1.7. 2	kalk. własna	Przyłącze CO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.3		Instalacja wentylacji mechanicznej			

BASTION

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.7. 3	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		85,80	m2	85,800	
				RAZEM	85,800
119 d.1.7. 3	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		40,40	m2	40,400	
				RAZEM	40,400
120 d.1.7. 3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		61,73	m2	61,730	
				RAZEM	61,730
121 d.1.7. 3	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		187,93	m2 izolacji	187,930	
				RAZEM	187,930
122 d.1.7. 3	KNR-W 2-16 0601-12	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2	m2		
		163,310	m2	163,310	
				RAZEM	163,310
123 d.1.7. 3	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
124 d.1.7. 3	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.1.7. 3	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100 z ruchomymi kierownicami	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
126 d.1.7. 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator łazienkowy np. Dospel STYL 120 WP-P went. ścienny z przepustnicą 007-0004P	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
127 d.1.7. 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator łazienkowy ścienny łazienkowy Dospel STYL II 100 WCH 007-1130 o średnicy 100 mm w wersji z wyłącznikiem czasowym i higrostatem.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.1.7. 3	KNR 7-28 0206-08	Przebite otworów o pow. ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych i stropach o grub.do 40 cm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000