

Remont budynku ODM w Brzostku etap II

Stawka robocizny:
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: REMONT BUDYNKU MATERIAŁY.

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 01.06.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU				
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	KNR 4-01 427-5 Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m2	94,38		
2	KNR 4-01 0348-02 Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	18,8100		
3	KNR 4-01 0819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	31,5000		
4	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00		
5	KNR 4-01 432-3 Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2	m2	18,90		
6	KNR 4-04 705-2 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych - baterii wannowych lub umywalkowych	szt	1,00		
7	KNR 4-04 705-8 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych - umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt	1,00		
8	KNR 4-04 705-5 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych - misek klozetowych fajansowych	szt	1,00		
9	KNR 4-01 0701-02 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	54,1200		
10	KNR 2-02 0925-01 Osłony okien folią polietylenową	m2	25,7500		
11	KNR 4-01 0108-09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	7,4600		
12	KNR 4-01 0108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [R=5;M=5;S=5]	m3	7,4600		
Razem element 1.1: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.2	Roboty remontowe				
13	KNR 0-21 IGM 4001-1 Słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 120 mm	m2	100,36		
14	KNR 0-21 IGM 4001-1 Rygle ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 120 mm	m2	168,81		
15	KNR 19-01 621-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt	m2	100,36		
16	KNR AT-43 0105-01 Ścianki działowe na konstrukcji drewnianej z pokryciem obustronnym jednowarstwowym płytą gipsowo-kartonową wg projektu	m2	200,7200		
17	KNR AT-43 0101-01 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na konstrukcji drewnianej	m2	94,7700		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 19-01 610-1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCW szerokiej poziome na sucho	m2	150,78		
19	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa 12 cm	m2	135,78		
20	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	135,78		
21	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm	m2	135,78		
22	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	135,78		
23	KNR 2-02 602-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe folia w płynie	m2	23,38		
24	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	147,15		
25	KNR 2-02 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych gresowe układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	95,37		
26	KNR 2-02 1111-05 Posadzki z paneli podłogowych gr 12mm, klasa ścieralności AC5>6000	m2	36,1000		
27	KNR AT-41 0101-01 Posadzka przemysłowa jednowarstwowa dla intensywnego ruchu pieszego wylewana o grubości 8 mm	m2	15,6800		
28	KNR AT-41 0101-02 Posadzka przemysłowa jednowarstwowa dla intensywnego ruchu pieszego wylewana - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [R=2;M=2;S=2]	m2	15,6800		
29	KNR-W 2-02 1026-01 Ościeżnice drewniane regółowana z opaską z trzema zawiasami	kpl.	11,0000		
30	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	16,84		
31	KNR 2-02 1017-03 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone	m2	7,2600		
32	KNR 2-02 0806-01 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2	65,2500		
33	KNR 2-02 0806-02 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m2	31,2500		
34	Zakup i dostawa parapetów wewnętrznych z drewna klejonego gr.32 mm, szer. 45 cm	m	18,0000		
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	295,49		
36	KNR 2-02 WACETOB 1503-2 Malowanie zwykłe farbą tynków wewnętrznych ścian, ręcznie farba lateksowa (dwukrotnie) [R=2;M=2;S=2]	m2	295,49		
37	KNR 2-02 WACETOB 2006-1 Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym	m2	170,78		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR 9-12 301-8 Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi nad sufitem podwieszanym gr. 20 mm	m2	135,78		
39	KNR 19-01 610-1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCW szerokiej poziome na sucho	m2	135,78		
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	135,78		
41	KNR 2-02 WACETOB 1503-1 Malowanie zwykłe farbą akrylową tynków wewnętrznych sufitów, ręcznie (dwukrotnie) [R=2;M=2;S=2]	m2	135,78		
Razem element 1.2: Roboty remontowe					

1.3 ŁAZIENKA

42	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	47,12		
43	KNR 2-02 829-8 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	47,12		
44	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,00		
45	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl.	2,00		
46	KNR 2-15 225-2 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1,00		
47	KNR 2-15 206-2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 50 mm	podejście	3,00		
48	KNR 2-15 206-4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100 mm	podejście	1,00		
49	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
50	KNR 2-15 107-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	7,00		
51	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego - z obudową szklaną.	kpl	1,00		
52	KNR 2-15 223-2 Zakup i montaż kabiny WC systemowej podwieszanej z tworzywa sztucznego dwu stanowiskowej zamykanej o wym 2,2*2,0*1,5m	kpl.	1,00		
53	KNR 2-15 115-5 Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
54	KNR 2-02 WACETOB 2006-1 Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym	m2	10,10		
Razem element 1.3: ŁAZIENKA					

1.4 Wyposażenie aneksu kuchennego

55	KNR 2- 5221-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,00000		
56u	KNR 2- 5206-02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 50 mm	podejście	3,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57u	KNR 2- 5206-04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100 mm	podejście	1,0000		
58u	KNR 2- 5115-01 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00000		
59u	KNR 2- 5107-02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,0000		
60u	Dostawa i montaż lodówki jednodrzwiowej wys. 90cm	szt	1,0000		
Razem element 1.4: Wyposażenie aneksu kuchennego					

1.5 Malowanie dachu budynku

61u	KNR 7-12 0101-01 Czyszczenie przez szorstkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy)	m2	164,0000		
62u	KNR 7-12 0105-01 Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	164,0000		
63u	KNR 7-12 0218-01 Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m2	164,0000		
64u	KNR 7-12 0225-01 Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m2	164,0000		
65u	KNR 2-02 0506-02 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej-pas nadrynnowy	m2	19,2000		

Razem element 1.5: Malowanie dachu budynku**1.6 Remont dachu przybudówki**

66u	KNR 2-02 0406-01 Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	0,3100		
67u	KNR 2-02 0408-03 Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,3700		
68u	KNR 2-02 0410-03 Kontrłaty	m2	25,00		
69u	KNR 2-02 0410-04 Ołączenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm	m2	25,00		
70u	KNR 2-02 0613-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	25,00		
71u	KNR 2 0507-01 Membrana dachowa	m2	25,00		
72u	KNR 0-15 IGM 522-4 Pokrycia dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi o skoku fali 150 mm, przy rozstawie łat 120 cm	m2	25,00		
73u	KNR 2-02 0410-01 Pas rynnowy	m2	2,00		
74u	KNR 2-02 0506-02 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	1,95		
75u	KNR 2-02 WACETOB 524-1 Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm	m	7,80		
76u	KNR 2-02 WACETOB 531-4 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110 mm	m	26,00		

Razem element 1.6: Remont dachu przybudówki**1.7 Instalacja wod, kan**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	9,00		
78	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	10,70		
79	KNR 2-16 310-1 Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, gr.isol.do 30 mm	m2	19,70		
80	KNR 0-35 0119-01 Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące o poj. 80 litrów wraz z podejściem	szt.	1,0000		
81	KNR 2-15 WACETOB 132-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00		
82	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	30,00		
83	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	6,00		
84	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.	1,0000		
85	Wykonanie przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej	kpl.	1,00		

Razem element 1.7: Instalacja wod, kan**1.8 Instalacja c.o**

86	KNNR 4 404-3 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, zaciskanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 26x3,0 mm	m	5,40		
87	KNNR 4 404-2 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, zaciskanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20 x2,0 mm	m	85,30		
88	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, zaciskanych na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16x2,0 mm	m	57,00		
89	KNR 2-15 415-1 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe, o średnicy nominalnej do 15 mm Głowice termostatyczne	szt	15,00		
90	KNR 2-15 415-2 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	15,00		
91	KNR 2-16 310-1 Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, gr.isol.do 30 mm	m2	147,70		
92	KNR 2-15 404-1 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach mieszkalnych	urządzenie	15,00		
93	KNR 2-15 110-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych	m	147,70		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	KNR 0-31 IGM 205-5 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm- wykaz grzejników zgodnie z projektem.	szt	15,00		
95	KNR 0-35 IGM 215-9 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej armatury 15 mm	szt	15,00		
96	KNR 0-35 IGM 223-1 Kocioł elektryczny 8 kW	kpl	1,00		
97	KNR 4-02 407-4 Dopasowanie połączeń instalacji wodnej z kotłem typu Eca IV	kpl	1,00		
98	KNR 0-35 IGM 103-4 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna i gr.ścianki 18 x 1 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	6,00		
99	KNR 0-35 IGM 216-1 Montaż zaworów regulacyjnych, różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	2,00		
Razem element 1.8: Instalacja c.o					

1.9 Odwodnienie, izolacja fundamentów.

100	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m	m3	9,20		
101	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	5,52		
102	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	20,72		
103	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	20,72		
104	KNR 2-02 609-10 Izolacje cieplne z płyt polistyren ekstrudowany wodoodporny(styrodur) 12 cm	m2	20,72		
105	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	20,72		
106	KNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	20,72		
107	KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	1,96		
108	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Przewody drenarskie karbowane z rur PVC fi zew 100, z filtrem z włókna kokosowego - analogia.	m	26,00		
109	KNR 9-20 301-2 Studzienki niewłazowe o średnicy rury trzonowej 315 mm, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub włazu	szt	1,00		
Razem element 1.9: Odwodnienie, izolacja fundamentów.					

2 BUDYNEK BIUROWY WENTYLACJA

110u	KNR 2-17 0322-01 Centrala wentylacyjna podwieszana o wydajności Vnw= 1300m3/h, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica elektryczna 5kW f.Hyundai <Koszty pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	1,0000		
------	---	-----	--------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111u	0-0 Automatyka i okablowanie centrali <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl	1,0000		
112u	0-0 Dostawa oraz montaż centrali <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl.	1,0000		
113u	0-0 Uruchomienie centrali wentylacyjnej <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl.	1,0000		
114u	KNR-W 2-17 0208-01 Wentylator kanałowy np. Harmann typ ML125 <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	1,0000		
115u	KNR-W 2-17 0208-01 Wentylator kanałowy np. Harmann typ ML160 <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	1,0000		
116u	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne/kołowe, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	m2	90,0000		
117u	KNR 2-16 0305-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą wełny mineralnej 40mm <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	m2	50,0000		
118u	KNR 2-17 0154-04 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie 400x250x1250mm <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	2,0000		
119u	KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm z przepustnicą <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	25,0000		
120u	0-0 Przewód elastyczny typu FLEX do 400mm <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	m	37,5000		
121u	KNR 2-17 0130-01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	4,0000		
122u	KNR 2-17 0146-02 Czerpnie/wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm (400x300) <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	2,0000		
123u	KNR 2-17 0147-01 Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 160mm <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	2,0000		
124u	KNR 2-17 0147-01 Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 200mm <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	szt	2,0000		
Razem rozdział 2: BUDYNEK BIUROWY WENTYLACJA					

3 BUDYNEK BIUROWY KLIMATYZACJA**3.1 Klimatyzacja pomieszczenie 1.2**

125u	KNR 7-24 0153-04 Dostawa systemu SPLIT j.wewnętrzna ścienną o mocy chł. 3,5kW i agregatem skraplającym o mocy 3,5kW f. Hyundai/MDV [R=0.955] <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl	1,0000		
126u	0-0 Montaż j. wewnętrznych klimatyzacji wraz z instalacją freonową, inst. odprowadzenia skroplin <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl	1,0000		
127u	KNR 7-24 0153-04 Montaż agregatu skraplającego systemu SPLIT [R=0.955] <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128u	0-0 Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat skraplający <Koszty_pośrednie Kp 70%; ZyskZ 10%>	kpl	1,0000		
Razem element 3.1: Klimatyzacja pomieszczenie 1.2					

3.2 Klimatyzacja pomieszczenie 1.4

129u	KNR 7-24 0153-04 Dostawa systemu SPLIT j.wewnętrzna ścienna o mocy chł. 3,5kW i agregatem skraplającym o mocy 3,5kW f. Hyundai/MDV [R=0.955] <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z	kpl	1,0000		
130u	0-0 Montaż j. wewnętrznych klimatyzacji wraz z instalacją freonową, inst. odprowadzenia skroplin <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk	kpl	1,0000		
131u	KNR 7-24 0153-04 Montaż agregatu skraplającego systemu SPLIT [R=0.955] <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl	1,0000		
132u	0-0 Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat skraplający <Koszty_pośrednie Kp 70%; ZyskZ 10%>	kpl	1,0000		

Razem element 3.2: Klimatyzacja pomieszczenie 1.4**3.3 Klimatyzacja pomieszczenie 1.5**

133u	KNR 7-24 0153-04 Dostawa systemu SPLIT j.wewnętrzna ścienna o mocy chł. 5,3kW i agregatem skraplającym o mocy 5,3kW f. Hyundai/MDV [R=0.955] <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z	kpl	1,0000		
134u	0-0 Montaż j. wewnętrznych klimatyzacji wraz z instalacją freonową, inst. odprowadzenia skroplin <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk	kpl	1,0000		
135u	KNR 7-24 0153-04 Montaż agregatu skraplającego systemu SPLIT [R=0.955] <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl	1,0000		
136u	0-0 Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat skraplający <Koszty_pośrednie Kp 70%; ZyskZ 10%>	kpl	1,0000		

Razem element 3.3: Klimatyzacja pomieszczenie 1.5**3.4 Klimatyzacja pomieszczenie 1.6**

137u	KNR 7-24 0153-04 Dostawa systemu SPLIT j.wewnętrzna ścienna o mocy chł. 2,5kW i agregatem skraplającym o mocy 2,5kW f.	kpl	1,0000		
138u	0-0 Montaż j. wewnętrznych klimatyzacji wraz z instalacją freonową, inst. odprowadzenia skroplin <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk	kpl	1,0000		
139u	KNR 7-24 0153-04 Montaż agregatu skraplającego systemu SPLIT [R=0.955] <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z 10%>	kpl	1,0000		
140u	0-0 Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat skraplający <Koszty_pośrednie Kp 70%; ZyskZ 10%>	kpl	1,0000		

Razem element 3.4: Klimatyzacja pomieszczenie 1.6**Razem rozdział 3: BUDYNEK BIUROWY KLIMATYZACJA****4 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ****4.1 Demontaż istniejących elementów sieci elektrycznej**

141u	Inwentaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane	kpl.	1,0000		
142	KNR 4-03 1116-02 Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m	325,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143	KNR 4-03 1124-03 Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	20,0000		
144	KNR 4-03 1124-04 Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	7,0000		
145	KNR 4-03 1122-07 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	2,0000		
146	KNR 4-03 1122-06 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 [R=0.5;M=1;S=1]	szt.	45,0000		
147	KNR-W 4-03 1148-02 Demontaż puszek wtyczkowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.	48,0000		
148	KNR 4-03 1133-09 Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.	22,0000		
149	KNNR 9 0501-06 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	4,0000		
150	KNNR 9 0501-06 Demontaż czujek alarmowych	szt.	4,0000		
151	KNNR 9 0202-05 Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.	2,0000		
152u	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl.	1,0000		

Razem element 4.1: Demontaż istniejących elementów sieci elektrycznej**4.2 Przygotowanie podłoża**

153	KNNR 5 1207-09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	16,0000		
154	KNNR 5 1209-0702 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,0000		

Razem element 4.2: Przygotowanie podłoża**4.3 Montaż kanałów i rurek elektroinstalacyjnych**

155	KNNR 5 0101-07 Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	16,0000		
156	KNNR 5 0104-01 Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane na drewnie	m	312,0000		
157	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	16,0000		
158	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	100,0000		
159	KNNR 5 1105-07 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50,0000		

Razem element 4.3: Montaż kanałów i rurek elektroinstalacyjnych**4.4 Montaż okablowania**

160	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel YDYżo 5x10mm ²	m	20,0000		
161	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel YDYżo 3x1,5mm ²	m	400,0000		
162	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel YDYżo 3x2,5mm ²	m	325,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel YDYżo 5x4,0mm2	m	20,0000		
164	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel HDGS 3x1,0mm2	m	30,0000		
165	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel F/UTP kat.6	m	150,0000		
166	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel TVRG6	m	30,0000		
167	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel Ytdy6x0,5	m	100,0000		
168	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel YzTKMXpw7x2x0,5	m	50,0000		

Razem element 4.4: Montaż okablowania**4.5 Montaż tablic bezpiecznikowych**

169	KNNR 5 0404-04 Dostawa i montaż - Rozdzielnia RG - Rozdzielnia naścienna metalowa, z drzwiami, wymiary (wys. x szer.)1060x600mm wraz z osprzętem jak na schematach	szt.	1,0000		
170	KNNR 5 0404-02 Dostawa i montaż - szafki CPD -(szafa standardu 19" U12) wraz z osprzętem jak na schematach	szt.	1,0000		
171	KNNR 5 0404-02 Dostawa i montaż - UPS 5E2000i USB	szt.	1,0000		
172	KNNR 5 0404-02 Dostawa i montaż - Ruter board 2011UiAS-RM10	szt.	1,0000		

Razem element 4.5: Montaż tablic bezpiecznikowych**4.6 Montaż osprzętu instalacyjnego i podłączenia urządzeń**

173	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce pojedynczej	szt.	25,0000		
174	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i IP44	szt.	6,0000		
175	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce potrójnej	szt.	3,0000		
176	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce 4-krotnej	szt.	3,0000		
177	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtychkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,0000		
178	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski świecznikowe podtychkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,0000		
179	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski schodowe podtychkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,0000		
180	KNNR 5 0308-08 Gniazdo trójfazowe 32A/5 400V IP44 z wyłącznikiem 0-1 z blokadą w dużej obudowie	szt.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
181	KNNR 5 0308-08 Wtyczka trójfazowa 63A/5 400V IP44 z wyłącznikiem 0-1 z blokadą w dużej obudowie	szt.	1,0000		
Razem element 4.6: Montaż osprzętu instalacyjnego i podłączenia urządzeń					

4.7 Instalacja oświetlenia i zasilania sanitariatów

182	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu A w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	7,0000		
183	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu B w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	1,0000		
184	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu C w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	3,0000		
185	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu D w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	6,0000		
186	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu E w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	3,0000		
187	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu G w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	1,0000		
188	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu F w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	2,0000		
189	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu H w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	7,0000		
190	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa awaryjna typu AW1 w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	1,0000		
191	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa awaryjna typu AW2 w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	2,0000		
192	KNNR 5 0503-01 Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa awaryjna typu AW3 w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.	1,0000		
193	KNR AL-01 0201-01 Montaż zakup czujki obecności	szt.	4,0000		
Razem element 4.7: Instalacja oświetlenia i zasilania sanitariatów					

4.8 Zasilanie istniejących urządzeń branży wentylacyjnej

194	STWiORB-E-1 Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej - wentylatory wyciągowe - podłączenie elektryczne okapów i rekuperator	kpl.	2,0000		
Razem element 4.8: Zasilanie istniejących urządzeń branży wentylacyjnej					

4.9 Pozostałe materiały instalacji elektrycznej

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
195	KNR 5-08 0404-01 Montaż i zakup przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
Razem element 4.9: Pozostałe materiały instalacji elektrycznej					

4.10 Instalacja gniazd logicznych

196	KNR AT-15 0108-02 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ45	szt.	3,0000		
197	KNR AT-15 0108-02 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe RJ11	szt.	3,0000		
198	KNR AT-15 0108-01 Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe TVSAT	szt.	2,0000		

Razem element 4.10: Instalacja gniazd logicznych**4.11 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu**

199	KNR AL-01 0201-01 Montaż czujki ruchu- materiał z demontażu	szt.	4,0000		
200	KNR AL-01 0201-01 Montaż zakup czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	6,0000		
201	KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	2,0000		
202	KNR AL-01 0105-02 Montaż i zakup dodatkowej centrali alarmowej np.PREFEKTA 16SET	szt.	1,0000		

Razem element 4.11: Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu**4.12 Pomiary instalacji**

203	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,0000		
204	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,0000		
205	KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7,0000		
206	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,0000		
207	KNNR 5 1303-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,0000		
208	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,0000		

Razem element 4.12: Pomiary instalacji**4.13 Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w na charakter inwestycji - remont**

209u	STWiORB-E-1 Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kpl.	1,0000		
------	---	------	--------	--	--

Razem element 4.13: Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w na**4.14 Chodnik odbojowy**

210	KNNR 6 805-5 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	13,00		
-----	---	----	-------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
211	<i>KNNR 6 801-4 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr.10 cm, mechaniczne</i>	m2	13,00		
212	<i>KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu II-IV</i>	m2	13,00		
213	<i>KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV</i>	m	26,00		
214	<i>KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	m3	1,63		
215	<i>KNR 2-31 407-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	m	26,00		
216	<i>KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	m2	13,00		
217	<i>KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	m2	13,00		
Razem element 4.14: Chodnik odbojowy					
Razem rozdział 4: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
Razem kosztorys: Remont budynku ODM w Brzostku etap II					