

Remont budynku ODM w Brzostku etap II

Identyfikator kosztorysu: REMONT BUDYNKU MATERIAŁY.

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 01.06.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 ściiennej 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
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
18	KNR 19-01 610-1 Izolacje przeciwwilgociowe z foli 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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 przeciwwilgociwe 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 płytowe 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, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	16,84
31	KNR 2-02 1017-03 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne 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
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

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 splukującym	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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

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
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

1.5 Malowanie dachu budynku

61u	KNR 7-12 0101-01 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	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	m2	164,0000
65u	KNR 2-02 0506-02 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej-pas	m2	19,2000

1.6 Remont dachu przybudówki

66u	KNR 2-02 0406-01 Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	0,3100
67u	KNR 2-02 0408-03 Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m3	0,3700
68u	KNR 2-02 0410-03 Kontrłaty	m2	25,00
69u	KNR 2-02 0410-04 Ołaczenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm	m2	25,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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	KNNR 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 łąt 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

1.7 Instalacja wod, kan

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.izol.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 przełotowe 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

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.izol.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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNR 2-15 110-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych	m	147,70
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

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 Zасыpywanie 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 kubełkowej 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

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%;	szt	1,0000
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%;	szt	1,0000
115u	KNR-W 2-17 0208-01 Wentylator kanałowy np. Harmann typ ML160 <Koszty pośrednie Kp 70%;	szt	1,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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	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	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	szt	2,0000
124u	KNR 2-17 0147-01 Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 200mm <Koszty_pośrednie Kp	szt	2,0000

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	kpl	1,0000
126u	0-0 Montaż j. wewnętrznych klimatyzacji wraz z instalacją freonową, inst. odprowadzenia skroplin <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z	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
128u	0-0 Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat skraplający <Koszty_pośrednie Kp 70%; ZyskZ 10%>	kpl	1,0000

3.2 Klimatyzacja pomieszczenie 1.4

129u	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	kpl	1,0000
130u	0-0 Montaż j. wewnętrznych klimatyzacji wraz z instalacją freonową, inst. odprowadzenia skroplin <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z	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

3.3 Klimatyzacja pomieszczenie 1.5

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
136u	0-0 Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat skraplający <Koszty_pośrednie Kp 70%; ZyskZ 10%>	kpl	1,0000

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. Hyundai/MDV	kpl	1,0000
138u	0-0 Montaż j. wewnętrznych klimatyzacji wraz z instalacją freonową, inst. odprowadzenia skroplin <Koszty_pośrednie Kp 70%; Zysk Z	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

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	kpl.	1,0000
142	KNR 4-03 1116-02 Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m	325,0000
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 wtykowych trójkowych 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 świetlówkowych 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

----- Koniec wydruku -----

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

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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

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 5x10mm2	m	20,0000
161	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel YDYżo 3x1,5mm2	m	400,0000
162	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach lub rurach windurowych-Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m	325,0000
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

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

4.6 Montaż osprzętu instalacyjnego i podłączenia urządzeń

173	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 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 podtyinkowe 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 podtyinkowe 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 podtyinkowe 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 podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,0000
178	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski świecznikowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,0000
179	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski schodowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNNR 5 0308-08 Gniazdo trójfazowe 32A/5 400V IP44 z wyłącznikiem 0-1 z blokadą w dużej obudowie	szt.	2,0000
181	KNNR 5 0308-08 Wtyczka trójfazowa 63A/5 400V IP44 z wyłącznikiem 0-1 z blokadą w dużej obudowie	szt.	1,0000

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

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
-----	---	------	--------

4.9 Pozostałe materiały instalacji elektrycznej

195	KNR 5-08 0404-01 Montaż i zakup przycisku przeciepózarowego wyłącznika prądu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
-----	---	------	--------

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

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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

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

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	kpl.	1,0000
------	--	------	--------

4.14 Chodnik odbojowy

210	KNNR 6 805-5 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26*0,5	m2 13,00	13,00
211	KNNR 6 801-4 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr.10 cm, mechaniczne	m2	13,00
212	KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu II-IV	m2	13,00
213	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	m	26,00
214	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,25*0,25*26	m3 1,63	1,63
215	KNR 2-31 407-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	26,00
216	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	13,00
217	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,00

----- Koniec wydruku -----