
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Zespołu Szkół we Wroniu
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Wronie, działka nr 107/8, obręb Cymbark, gmina Ryńsk, pow. wąbrzeski, woj. kuj.-pom.
INWESTOR : POWIAT WĄBRZESKI
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 44, 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Pokuciński, Dębowa Łąka 2, 87-207 Dębowa Łąka
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZKOŁA WRONIE					
1		BUDOWLANKA			
1.1		SEGMENT A - PARTER			
1	KNR 0-19	Demontaż drzwi stalowych	m ²		
d.1.	0928-12				
1	z.sz. 2.2.	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
2	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI 30, jednoskrzydłowych, pełnych z ościeżnicą stalową	m ²		
d.1.	1024-08 z				
1	sz. 2.3.	<Di2 - EI30>0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
3	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.1.	0705-01				
1		<obrobienie drzwi Di2>(2.15*4+0.88*2)*0.15	m	1.554	
				RAZEM	1.554
4	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
1		<obrobienie drzwi Di2>(2.15*4+0.88*2)*0.20	m ²	2.072	
				RAZEM	2.072
5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
1		<obrobienie drzwi Di2>(2.15*4+0.88*2)*0.40	m ²	4.144	
				RAZEM	4.144
1.2		SEGMENT B - PIWNICA			
6	KNR 0-19	Demontaż drzwi stalowych	m ²		
d.1.	0928-12				
2	z.sz. 2.2.	<D2>0.80*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
7	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI 30, jednoskrzydłowych, pełnych z ościeżnicą stalową	m ²		
d.1.	1024-08 z				
2	sz. 2.3.	<DP2 - EI30>0.80*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
8	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.1.	0705-01				
2		<obrobienie drzwi DP2>(2.15*8+0.88*4)*0.15	m	3.108	
				RAZEM	3.108
9	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
2		<obrobienie drzwi DP2>(2.15*8+0.88*4)*0.20	m ²	4.144	
				RAZEM	4.144
10	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
2		<obrobienie drzwi DP2>(2.15*8+0.88*4)*0.40	m ²	8.288	
				RAZEM	8.288
1.3		SEGMENT B - I PIĘTRO			
11	KNR 0-19	Demontaż drzwi stalowych	m ²		
d.1.	0928-12				
3	z.sz. 2.2.	<DŁ3>0.80*2.00*2	m ²	3.200	
		<DŁ5>0.60*2.00	m ²	1.200	
		<Drzwi kabinowe>0.60*2.00*3	m ²	3.600	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.	0132-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-02				
3		<Pom. B22>(1.20*2+2.00)*2.10	m ²	9.240	
		<Pom. B21>(2.80+1.50)*2.10	m ²	9.030	
				RAZEM	18.270
16	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0348-05				
3		<Pom.B22>0.90*2.15	m ²	1.935	
				RAZEM	1.935
17	KNR AT-44	Osadzenie nadproża KONBET strunobetonowe 72x115 mm	m belki		
d.1.	0301-02				
3		1.20	m belki	1.200	
				RAZEM	1.200
18	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02				
3		0.90*2.05*0.24	m ³	0.443	
		0.70*2.05*0.12	m ³	0.172	
				RAZEM	0.615
19	KNR AT-27	Skucie okładzin ściennych i podłogowych	m ²		
d.1.	0101-03				
3	analogia	<Pom. B21 okładziny ściennie>(2.90*2+2.74*2)*2.0-<otwory drzwiowe>(0.70*2.05+0.90*2.05+1.00*2.05)	m ²	17.230	
		<Pom. B21 posadzka>(2.90*2.74)	m ²	7.946	
		<Pom. B22 okładziny ściennie> (2.78*2+2.73*2)*2-<otwory drzwiowe i okienne>(2.20*0.50+0.88*2.15+0.70*2.05)	m ²	17.613	
		<Pom. B22 posadzka>(2.78*2.73)	m ²	7.589	
				RAZEM	50.378
20	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
3		<Pom. B21 ściany>(2.90*2+2.74*2)*2.0-<otwory drzwiowe>(1.00*2.05)	m ²	20.510	
		<Pom. B22 ściany> (2.78*2+2.73*2)*2-<otwory drzwiowe i okienne>(2.20*0.50+0.88*2.15)	m ²	19.048	
				RAZEM	39.558
21	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.1.	0101-02				
3		<Pom. B21 ściany>(2.90*2+2.74*2)*2.0-<otwory drzwiowe>(1.00*2.05)	m ²	20.510	
		<Pom. B22 ściany> (2.78*2+2.73*2)*2-<otwory drzwiowe i okienne>(2.20*0.50+0.88*2.15)	m ²	19.048	
				RAZEM	39.558
22	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
d.1.	0201-07				
3		<Pom. B21 ściany>(2.90*2+2.74*2)*2.0-<otwory drzwiowe>(1.00*2.05)	m ²	20.510	
				RAZEM	20.510
23	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach	m ²		
d.1.	0101-01				
3		<Pom. B22 ściany> (2.78*2+2.73*2)*2.9-<otwory drzwiowe i okienne>(2.20*0.50+0.88*2.15)	m ²	28.966	
				RAZEM	28.966
24	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
3		<Pom. B22 ściany> (2.78*2+2.73*2)*2.9-<otwory drzwiowe i okienne>(2.20*0.50+0.88*2.15)	m ²	28.966	
		<Pom. B22 ościerza> (2.20+0.50*2)*0.20	m ²	0.640	
				RAZEM	29.606
25	KNR-W 2-02	Malowanie zwykłe podłoża gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity	m ²		
d.1.	1506-03				
3		<Pom. 22 sufit>(2.78*2.73)	m ²	7.589	
				RAZEM	7.589
26	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
3		<Pom. 22 sufit>(2.78*2.73)	m ²	7.589	
				RAZEM	7.589

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-01	Mycie posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.1.	1215-08				
3		<Pom. B21 posadzka>(2.90*2.74)	m ²	7.946	
				RAZEM	7.946
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 19 Superkontakt" - powierzchni poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3		<Pom. B21 posadzka>(2.90*2.74)	m ²	7.946	
				RAZEM	7.946
29	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
d.1.	0201-03				
3		<Pom. B21 posadzka>(2.90*2.74)	m ²	7.946	
				RAZEM	7.946
30	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	m ²		
d.1.	0212-02				
3		<Pom. B21 sufit>(2.90*2.74)	m ²	7.946	
				RAZEM	7.946
31	KNR 4-01	Mycie posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.1.	1215-08				
3		<Pom. B22 posadzka>(2.78*2.73)	m ²	7.589	
				RAZEM	7.589
32	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
d.1.	202 1130-01				
3		<Pom. B22 posadzka>(2.78*2.73)	m ²	7.589	
				RAZEM	7.589
33	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m ²		
d.1.	202 1130-03				
3		<Pom. B22 posadzka>(2.78*2.73)	m ²	7.589	
				RAZEM	7.589
34	KNR-W 2-02	Wykończenie posadzki farbą do betonu Farba AKRYLIT B	m ²		
d.1.	1126-01				
3	analogia	<Pom. B22 posadzka>(2.78*2.73)	m ²	7.589	
				RAZEM	7.589
35	KNR 0-19	Montaż drzwi płycinowych jednoskrzydłowych z ościeżnicą	m ²		
d.1.	1024-06				
3		<Drzwi Dł2>0.90*2.00	m ²	1.800	
		<Drzwi Dł>0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	3.400
36		Wykonanie instalacji elektrycznej w pom. B21	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		SEGMENT C - PIWNICA			
37	KNR 0-19	Demontaż drzwi stalowych	m ²		
d.1.	0928-12				
4	z.sz. 2.2.	<D2>0.80*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
38	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI 30, jednoskrzydłowych, pełnych z ościeżnicą stalową	m ²		
d.1.	1024-08 z				
4	sz. 2.3.	<DP2 - EI30>0.80*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
39	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.1.	0705-01				
4		<obrobienie drzwi DP2>(2.15*8+0.88*4)*0.15	m	3.108	
				RAZEM	3.108
40	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
4		<obrobienie drzwi DP2>(2.15*8+0.88*4)*0.20	m ²	4.144	
				RAZEM	4.144
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<obrobienie drzwi DP2>(2.15*8+0.88*4)*0.40	m ²	8.288	
				RAZEM	8.288
1.5		SEGMENT C - PARTER			
42 d.1. 0106-03 5	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) <Komunikacja C1 - Parter>(3.37+0.54)*2.00	m ² m ²	 7.820	
				RAZEM	7.820
43 d.1. 202 2013-01 5	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² <Komunikacja C1 - Parter>(0.33*2+0.28*2)*2.00+0.30*3.91*2+0.30*2.00*4	m ² m ²	 7.186	
				RAZEM	7.186
44 d.1. 202 1134-02 5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 7.82+poz.43	m ² m ²	 15.006	
				RAZEM	15.006
45 d.1. 1505-03 5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.44	m ² m ²	 15.006	
				RAZEM	15.006
46 d.1. 1024-08 z 5 sz. 2.3.	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe <DD1>1.80*2.10	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
1.6		SEGMENT C - I PIĘTRO			
47 d.1. 0106-03 6	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) <Komunikacja C52 - I piętro>(3.37+0.54)*2.00	m ² m ²	 7.820	
				RAZEM	7.820
48 d.1. 202 2013-01 6	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² <Komunikacja C52 - I piętro>(0.33*2+0.28*2)*2.00+0.30*3.91*2+0.30*2.00*4	m ² m ²	 7.186	
				RAZEM	7.186
49 d.1. 202 1134-02 6	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.47+poz.48	m ² m ²	 15.006	
				RAZEM	15.006
50 d.1. 1505-03 6	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.49	m ² m ²	 15.006	
				RAZEM	15.006
51 d.1. 1024-08 z 6 sz. 2.3.	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe <DD1>1.80*2.10	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
1.7		SEGMENT C - II PIĘTRO			
52 d.1. 1024-08 z 7 sz. 2.3.	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych dymoszczelnych, jednoskrzydłowych, pełnych z ościeżnicą stalową <DD2>1.00*2.00	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1. 0705-01 7	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami <obrobienie drzwi DD2>(2.15*4+0.88*2)*0.15	m m	 1.554	
				RAZEM	1.554
54 d.1. 1204-08 7	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <obrobienie drzwi DD2>(2.15*4+0.88*2)*0.20	m ² m ²	 2.072	
				RAZEM	2.072
55 d.1. 1204-05 7	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<obrobienie drzwi DD2>(2.15*4+0.88*2)*0.40	m ²	4.144	
				RAZEM	4.144
2		INSTALCJE SANITARNE			
2.1		INSTALACJA HYDRANTOWA			
56 d.2. 0122-0300 1	KNNR 8	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 0118-0300 1	KNNR 8	Wymiana hydrantu ściennego przeciwpożarowego mosiężnego o średnicy 25 mm - kompletny hydrant w szafce podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 0112-0800 1	KNNR 8	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm UWAGA: Wstawienie trójnika dn50 z odejściem dn32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2. 0138-0100 1	KNNR 4	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane na ścianie UWAGA: Zawory hydrantowe z szafce natynkowej z wężeł pólstywnym L=30 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2. 0108-0200 1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.2. 0106-0400 1	KNNR 4	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5+2+2+4.5	m	13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.2. 0128-0200 1	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
63 d.2. 0126-0100 1	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - SEGMENT B - I PIĘTRC			
2.2. 45332200-5		Montaż rurociągów i zaworów			
64 d.2. 0112-0100 2.1	KNNR 4	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rury wody zimnej PN16	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.2. 0112-0100 2.1	KNNR 4	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rury wody ciepłej PN20	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.2. 0130-0100 2.1	KNNR 4	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2. 0130-0100 2.1	KNNR 4	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych UWAGA: Zawór ze złączką do węża i zaworem HA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 45321000-3		Roboty izolacyjne			
68 d.2. 0108-03 2.2	KNNR-I 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm UWAGA:Izolacja rurociągów Dz20 prowadzonych w bruzdach ściennych otuliną Thermacompact IS 22/06	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 3	45332200-5	Montaż armatury i urządzeń			
69 d.2. 2.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2.3	KNNR 4 0130-01	Zawory do muszli ustępowych Dn15	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2.3	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2. 2.3	KNNR 4 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 4	45332200-5	Próby			
73 d.2. 2.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
74 d.2. 2.4	KNNR 4 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m		
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
75 d.2. 2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	-		
	35/200		-	0.175	
				RAZEM	0.175
76 d.2. 2.4		Badanie fizykochemiczne i mikrobiologiczne wody	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 5	45000000-7	Roboty pomocnicze			
77 d.2. 2.5	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.2. 2.5	KNR 7-28 0207-1400	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 100 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		INSTALACJA KANALIZACYJNA - SEGMENT B - I PIĘTRO			
2.3. 1	45332300-6	Montaż rurociągów			
79 d.2. 3.1	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.2. 3.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2. 3.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 3.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	45332400-7	Montaż armatury i urządzeń			
83 d.2. 3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 3.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.2. 3.2	KNNR 4 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 3.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		INSTALACJA CO i WENTYLACJA			
87 d.2. 4	KNNR 4 0402-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach UWAGA: Rurociągi stalowe zaciskane dn 15	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
88 d.2. 4	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22-50-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 4	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22-50-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 4	KNR-I 0-31 0208-0100	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm UWAGA: Do wyceny przyjęto zawory termostatyczne, zawory odcinające na powrocie i głowice termostatyczne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2. 4	KNR-W 2-17 0204-0100	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicach otworów ssących do 100 mm, masie do 25 kg, z wirnikiem osadzonym na wale silnika UWAGA: Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Roboty demontażowe			
92 d.2. 5	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93 d.2. 5	KNNR 8 0128-0100	Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody: zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2. 5	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2. 5	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 8 d.2. 0225-0500 5	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 8 d.2. 0225-0600 5	Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 8 d.2. 0222-0700 5	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 8 d.2. 0222-0800 5	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 8 d.2. 0222-0400 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku UWAGA: Demontaż odcinka pionu ks	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		INSTALACJA - P. POŻ.			
101	KNR 4-03 d.3. 1004-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów		
		30	otwo- rów	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 5 d.3. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
103	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
104	KNR 5-08 d.3. 0207-01 1	Układanie przewodów w tynku YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		5600	m	5600.000	
				RAZEM	5600.000
105	KNR 5-08 d.3. 0402-03 1	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi czujka dymu+gniazdo	szt		
		296	szt	296.000	
				RAZEM	296.000
106	KNR 5-08 d.3. 0402-03 1	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi przycisk ROP i syreny	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
107	KNR 5-08 d.3. 0402-03 1	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg - centrala ostrzegania p pożarowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIE AWARYJNEGC			
108	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
109	KNR 5-08 d.3. 0504-01 2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt		
		136	szt	136.000	
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 5-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozbudowa rozdzielnicy kondygnacyjnej	szt		
d.3.	0404-01		szt	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
111	KNR 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi WYŁACZNIK S 301	szt		
d.3.	0402-01	OŚWIETLENIE AWARYJNE	szt	13.000	
2		13			
				RAZEM	13.000