

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych na parterze budynku administracyjno-socjalnego
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard, ul. Bogusława IV 15
INWESTOR : BIO - STAR Sp. z.o.o.
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Bogusława IV 15
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Bogtucki - upr. 121/Sz/94
DATA OPRACOWANIA : luty.2026r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty.2026r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty budowlane			
1.1		szatnia - pom.1-10			
1		Wyniesienie szaf ubraniowych i wyposażenia	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2	szt.		
d.1.1	0354-09	m2	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNR 2-02	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni ele-	szt.		
d.1.1	1216-04	mentu ponad 1 m2 - demontaż przekrycia kanałów c.o. (wsp.R=0,5)	szt.	6.00	
	analogia	6		RAZEM	6.00
4	KNR 2-02	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - demontaż obramowania kanału c.o.	m		
d.1.1	1217-05	(wsp.R=0,5)	m	37.14	
	analogia	(12.92+5.0+0.65)*2		RAZEM	37.14
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
d.1.1	0811-07	3.06*12.27+5.04*2.95+1.4*1.4	m2	54.37	
				RAZEM	54.37
6	KNR 4-01	Zerwanie cokolika	m		
d.1.1	0804-08	(12.92+8.75)*2+0.3*4-0.8--1.4+1.7*2-0.9	m	47.64	
	analogia			RAZEM	47.64
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie jastrychu	m2		
d.1.1	0804-07	54.37	m2	54.37	
	analogia			RAZEM	54.37
8	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowe-	m2		
d.1.1	0609-03	go albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m2	54.37	
		54.37		RAZEM	54.37
9	KNR 4-01	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejsc.		
d.1.1	0205-05	10	miejsc.	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - gór-	m2		
d.1.1	0348-05	na część ścianek kanału c.o.	m2	11.14	
		37.14*0.3		RAZEM	11.14
11	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypanie ka-	m3		
d.1.1	1101-07	nałów piaskiem z zagęszczeniem	m3	4.30	
		(12.92+5.0)*0.6*0.4		RAZEM	4.30
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
d.1.1	1101-01	(12.92+5.0)*0.6*0.1	m3	1.08	
				RAZEM	1.08
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m2		
d.1.1	1102-02	zatarte na gładko	m2	64.76	
		12.92*3.71+2.95*5.04+1.4*1.4		RAZEM	64.76
14	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m2		
d.1.1	1102-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	64.76	
		Krotność = 0.5		RAZEM	64.76
		64.76			
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm	m2		
d.1.1	0607-01	szerokiej poziome podposadzkowe	m2	71.26	
	analogia	64.76+(12.92+8.75)*2*0.15		RAZEM	71.26
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m2		
d.1.1	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	64.76	
		64.76		RAZEM	64.76
17	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - warstwa separacyjna	m2		
d.1.1	1216-01	64.76	m2	64.76	
	analogia			RAZEM	64.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 64.76	m ² m ²	 64.76	
				RAZEM	64.76
19 d.1.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 64.76	m ² m ²	 64.76	
				RAZEM	64.76
20 d.1.1	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 64.76	m ² m ²	 64.76	
				RAZEM	64.76
21 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian $((12.92+8.75+1.4+0.3*2)*2-1.4-0.8*2)*1.5$	m ² m ²	 66.51	
				RAZEM	66.51
23 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $(12.92+8.75+1.4+0.3*2)*2*1.23<\text{ściany}>$ $12.92*3.71+2.95*5.04+1.4*1.4<\text{sufity}>$	m ² m ² m ²	 58.23 64.76	
				RAZEM	122.99
24 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 58.23	m ² m ²	 58.23	
				RAZEM	58.23
25 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 64.76	m ² m ²	 64.76	
				RAZEM	64.76
26 d.1.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku $(12.92+8.75+1.4+0.3*2)*2*2.73<\text{ściany}>$	m ² m ²	 129.24	
				RAZEM	129.24
27 d.1.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 64.76	m ² m ²	 64.76	
				RAZEM	64.76
28 d.1.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.73*5	m m	 13.65	
				RAZEM	13.65
29 d.1.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - ściany $(12.92+8.75+1.4+0.3*2)*2*2.73<\text{ściany}>$	m ² m ²	 129.24	
				RAZEM	129.24
30 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łożu gipsowych z gruntowaniem - sufity 64.76	m ² m ²	 64.76	
				RAZEM	64.76
31 d.1.1	KNR 0-12 1118-05 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą 12.92*3.71+2.95*5.04+1.4*1.4	m ² m ²	 64.76	
				RAZEM	64.76
32 d.1.1	KNR 0-12 1119-01 analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 47.64	m m	 47.64	
				RAZEM	47.64
33 d.1.1	KNR BC-02 0313-01 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL 2000o wym. 6x6 mm 47.64+3.71*2+2.65	m m	 57.71	
				RAZEM	57.71
34 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych (MDF) o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - ościeżnice drzwiowe regulowane białe + elektrozaczep 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
36 d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
1.2		szatnia - pom.1-07 i 1-08		RAZEM	1.00
37 d.1.2	kalk. własna	Wyniesienie szaf ubraniowych i wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
38 d.1.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
39 d.1.2	KNR 2-02 1216-04 analogia	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - demontaż przekrycia kanałów c.o. (wsp.R=0,5) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
40 d.1.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - demontaż obramowania kanału c.o. (wsp.R=0,5) (4.65+0.65)*2	m m	 10.60	 10.60
41 d.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 9.06*3.6+4.65*2.75	m ² m ²	 45.40	 45.40
42 d.1.2	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka (9.06+3.6+4.65+3.4)*2-1.1*2+0.3*2-0.9-0.8-1.4	m m	 36.72	 36.72
43 d.1.2	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie jastrychu 45.4	m ² m ²	 45.40	 45.40
44 d.1.2	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm 45.4	m ² m ²	 45.40	 45.40
45 d.1.2	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 10	miejsc. miejsc.	 10.00	 10.00
46 d.1.2	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - górna część ścianek kanału c.o. 10.6*0.3	m ² m ²	 3.18	 3.18
47 d.1.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0.6*0.6*0.25	m ³ m ³	 0.09	 0.09
48 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie kanałów piaskiem z zagęszczeniem 4.65*0.6*0.4	m ³ m ³	 1.12	 1.12
49 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4.65*0.6*0.1	m ³ m ³	 0.28	 0.28
50 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 9.06*3.6+4.65*3.4+0.3*1.1	m ² m ²	 48.76	 48.76
51 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 0.5 48.76	m ² m ²	 48.76	 48.76
				RAZEM	48.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe $48.76+(9.06+4.65+3.6+3.4)*2*0.15$	m ² m ²	 54.97	 54.97
53 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 48.76	m ² m ²	 48.76	 48.76
54 d.1.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - warstwa separacyjna 48.76	m ² m ²	 48.76	 48.76
55 d.1.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 48.76	m ² m ²	 48.76	 48.76
56 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 48.76	m ² m ²	 48.76	 48.76
57 d.1.2	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 48.76	m ² m ²	 48.76	 48.76
58 d.1.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
59 d.1.2	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian $((9.06+3.6+4.65+3.4)*2-1.1*2-0.9-0.8)*1.5$	m ² m ²	 56.28	 56.28
60 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $(9.06+3.6)*2*1.43+(4.65+3.4)*2*1.23<\text{ściany}>$ $9.06*3.6+4.65*3.4<\text{sufity}>$	m ² m ² m ²	 56.01 48.43	 104.44
61 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rur kanalizacyjnych i wodociągowych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 $9.06*(0.7+0.3)+10*(0.15+0.3)$	m ² m ²	 13.56	 13.56
62 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $(9.06+3.6)*2*2.93+(4.65+3.4)*2*2.73<\text{ściany}>$	m ² m ²	 118.14	 118.14
63 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 48.43	m ² m ²	 48.43	 48.43
64 d.1.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 118.14	m ² m ²	 118.14	 118.14
65 d.1.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 48.43	m ² m ²	 48.43	 48.43
66 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $2.73+2.0*2+1.0+2.5*2+2.93*2+9.06$	m m	 27.65	 27.65
67 d.1.2	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany 118.14	m ² m ²	 118.14	 118.14
68 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity 48.43	m ² m ²	 48.43	 48.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.2	KNR 0-12 1118-05 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		9.06*3.6+4.65*3.4+0.3*1.1	m ²	48.76	
				RAZEM	48.76
70 d.1.2	KNR 0-12 1119-01 analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		36.72	m	36.72	
				RAZEM	36.72
71 d.1.2	KNR BC-02 0313-01 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL 2000o wym. 6x6 mm	m		
		36.72+3.6+1.1*2	m	42.52	
				RAZEM	42.52
72 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.1.2	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych (MDF) o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - ościeżnice drzwiowe regulowane białe + elektrozaczep	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		pom. socjalne 1-05 i WC - 1-06			
75 d.1.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76 d.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		(2.72*2+2.9*2-0.8)*1.5+(1.34-0.5+1.13)*2*2.0	m ²	23.54	
		(1.5*2+2.16*2+1.42*4)*1.5-(0.7*2+0.8)*1.5	m ²	16.20	
				RAZEM	39.74
77 d.1.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(1.34+1.13-0.5)*2.2	m ²	4.33	
		(3.9+1.42*2+2.6)*2.73-(0.8*2+0.7)*2.0	m ²	20.90	
				RAZEM	25.23
78 d.1.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		5.5*2.72+1.81*1.31+1.42*3.9	m ²	22.87	
				RAZEM	22.87
79 d.1.3	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika	m		
		4.53*2+2.15*2-0.8*2-0.9	m	10.86	
				RAZEM	10.86
80 d.1.3	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie jastrychu	m ²		
		22.87	m ²	22.87	
				RAZEM	22.87
81 d.1.3	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m ²		
		22.87	m ²	22.87	
				RAZEM	22.87
82 d.1.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podkład betonowy w łazience kobiet	m ³		
		2.72*3.8*0.12	m ³	1.24	
				RAZEM	1.24
83 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.3	KNR 4-02 0501-06 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm - montaż tulei stalowych w ścianach i stropach na przejściu istniejących rur ins- talacyjnych Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.5 7	msc. m msc.	 7.00	 3.50 7.00
86 d.1.3	KNR 4-02 0210-04 z.o.2.5.	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - materiały z odzysku Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 4	msc. m msc.	 4.00	 4.00 4.00
87 d.1.3	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 2	msc. m msc.	 2.00	 2.00 2.00
88 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - uzupełnienie podsypki z piasku pod podłoże betonowe 2.72*3.8*0.6	m ³ m ³	6.20	6.20
89 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.24	m ³ m ³	1.24	1.24
90 d.1.3	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 5	miejs. miejs.	5.00	5.00
91 d.1.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 22.87	m ² m ²	22.87	22.87
92 d.1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 0.5 22.87	m ² m ²	22.87	22.87
93 d.1.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe 22.87	m ² m ²	22.87	22.87
94 d.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 22.87	m ² m ²	22.87	22.87
95 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - warstwa separacyjna 22.87	m ² m ²	22.87	22.87
96 d.1.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 22.87	m ² m ²	22.87	22.87
97 d.1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 22.87	m ² m ²	22.87	22.87
98 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2.00	2.00
99 d.1.3	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (4.15*2+2.15*2-0.84-1.42-0.8-0.9)*1.5	m ² m ²	12.96	12.96
100 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.9*2+2.72*2+4.53*2+2.15*2+3.66*2+1.42*2-0.84-1.42)*1.23<ściany> 5.5*2.72+1.81*1.31+1.42*3.9<sufity>	m ² m ²	39.98 22.87	
				RAZEM	62.85
101 d.1.3	KNR AT-43 0106-02 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.02) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. (4.3+2.6+1.42)*2.73-0.9*2.05*3	m ² m ²	17.18	
				RAZEM	17.18
102 d.1.3	KNR AT-43 0119-02 z.o. 4.2.	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
103 d.1.3	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw (2.5+1.5)*2.73+(2.72+2.5+1.22-0.8)*0.3 (2.5*2+1.42*4-0.8*3)*0.3	m ² m ² m ²	12.61 2.48	
				RAZEM	15.09
104 d.1.3	KNR AT-40 0413-02	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - każda następna warstwa 15.09	m ² m ²	15.09	
				RAZEM	15.09
105 d.1.3	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 2.5*2.72+2.5*1.42	m ² m ²	10.35	
				RAZEM	10.35
106 d.1.3	KNR AT-40 0413-04	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - każda następna warstwa 110.35	m ² m ²	110.35	
				RAZEM	110.35
107 d.1.3	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej 2.5*2+2.72*2+2.73+0.3*5 2.5*2+1.42*4-0.8*3+0.3*8	m m m	14.67 10.68	
				RAZEM	25.35
108 d.1.3	KNR AT-40 0418-02	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek 4+8	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
109 d.1.3	KNR AT-40 0418-02	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek 3+6	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
110 d.1.3	KNR AT-40 0418-02	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
111 d.1.3	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej (2.5*2+2.72*2)*2.73-0.8*2.0 (2.5*2+1.42*4)*2.05-0.8*2.0*3	m ² m ² m ²	26.90 17.09	
				RAZEM	43.99
112 d.1.3	KNR 0-12 1118-06 z.sz. 5.3.a analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 22.87	m ² m ²	22.87	
				RAZEM	22.87
113 d.1.3	KNR 0-12 1119-01 z.sz. 5.3.a analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. (2.65+4.53)*2-0.8*2-0.9	m m	11.86	
				RAZEM	11.86
114 d.1.3	KNR BC-02 0313-01	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL 2000o wym. 6x6 mm 52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
115 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 5*(0.4+0.2)	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
116 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4.53*2+2.65*2)*2.63-0.8*2.0*2-0.9*2.0+(2.5*2+1.42*4)*1.13<ściany>	m ² m ²	44.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	RAZEM	44.84
d.1.3	202 1134-01	22.87	m ²	22.87	
				RAZEM	22.87
118	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.3	2009-02	44.84	m ²	44.84	
				RAZEM	44.84
119	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.3	2009-04	22.87	m ²	22.87	
				RAZEM	22.87
120	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.3	2612-08	2.73*2+5	m	10.46	
	analogia			RAZEM	10.46
121	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²		
d.1.3	1505-03	44.84	m ²	44.84	
	analogia			RAZEM	44.84
122	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²		
d.1.3	1505-03	22.87	m ²	22.87	
				RAZEM	22.87
123	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.3	0322-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych (MDF) o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - ościeżnice drzwiowe regulowane białe	szt.		
d.1.3	0318-02	4	szt.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
125	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.3	1022-01	0.8*2.0*3+0.9*2.0	m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
1.4		Łazienka - pom. 1-09			
126	KNR-W 2-02	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - wymiana ścianek natryskowych z płyt HPL 12 mm (wsp.R=1,5)	m ²		
d.1.4	1029-01	(4.0-0.8*4+1.0*4)*2.0*2	m ²	19.20	
	analogia			RAZEM	19.20
127		Wymiana zasłonek prysznicowych	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
128	KNR-W 4-02	Wymiana baterii natryskowej z deszczownicą	szt.		
d.1.4	0132-03	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
129	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.4	0132-01	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
130	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa wraz z półnogami	kpl.		
d.1.4	0220-04	11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
131	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.4	1204-01	7.61*4.75	m ²	36.15	
				RAZEM	36.15
132	KNR 4-01	Mycie posadzek i okładzin ściennych z zastosowaniem detergentów i środków czystości dla pomieszczeń higieniczno-sanitarnych	m ²		
d.1.4	1215-08	7.61*4.75+(7.61+4.75)*2*2.73	m ²	103.63	
	analogia			RAZEM	103.63
133	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.4	0354-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych (MDF) o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - ościeżnice drzwiowe regulowane białe + elektrozaczep	szt.		
d.1.4	0318-02	analogia	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
135	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.4	1022-03	0.8*2.0*2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
1.5		Przedśionalek 1-01 w wejściu do budynku			
136	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.5	0354-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka pod schodami	m ²		
d.1.5	0348-03	1.1*2.25+2.25*2.2*0.5-0.6*2.0	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
138	KNR 2-02	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - demontaż przekrycia kanałów c.o. (wsp.R=0,5)	szt.		
d.1.5	1216-04	analogia	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
139	KNR 2-02	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - demontaż obramowania kanału c.o. (wsp.R=0,5)	m		
d.1.5	1217-05	analogia	m	5.52	
		2.11*2+0.65*2		RAZEM	5.52
140	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - górna część ścianek kanału c.o.	m ²		
d.1.5	0348-05	2.11*2	m ²	4.22	
				RAZEM	4.22
141	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
d.1.5	0304-04	0.6*0.6*0.25	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
142	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie kanałów piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1.5	1101-07	2.11*0.6*0.4	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
143	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury przepustowe po zlikwidowanym kanale dla rur instalacyjnych	m		
d.1.5	0112-08	analogia	m	15.00	
		3*5		RAZEM	15.00
144	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.5	1101-01	2.11*0.8	m ³	1.69	
				RAZEM	1.69
145	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.5	1102-02	2.11*0.8	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
146	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.5	1102-03	Krotność = 0.5	m ²	1.69	
		1.69		RAZEM	1.69
147	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.5	0607-01	analogia	m ²	2.11	
		2.11*1.0		RAZEM	2.11
148	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.5	0609-03	1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69
149	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - warstwa separacyjna	m ²		
d.1.5	1216-01	analogia	m ²	1.69	
		1.69		RAZEM	1.69
150	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.5	1102-01	1.69	m ²	1.69	
				RAZEM	1.69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 1.69	m ² m ²	 1.69	
				RAZEM	1.69
2		Instalacje sanitarne			
2.1		pom. socjalne 1-05 i WC - 1,06			
152 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
153 d.2.1	KNR 4-02 0132-02 analogia	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
155 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
156 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
157 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika natryskowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.2.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
160 d.2.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
162 d.2.1	KNR 4-01 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach o grubości do 30 cm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
163 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
164 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
165 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 18	m prób. m	 18.00	 1.00
				RAZEM	18.00
166 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
167 d.2.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
168 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
169 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
170 d.2.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
171 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
173 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory odcinające do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
177 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
178 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
179 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
182 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
183 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm do natrysków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.2.1	kalk. własna	Kabina natryskowa szklana	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.2.1	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
188 d.2.1	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		5.0*0.15*3.14	m ²	2.36	
				RAZEM	2.36
189 d.2.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		szatnia 1-07 i 1,08			
190 d.2.2	KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		(6+2.9+9.06+1)*2	m	37.92	
				RAZEM	37.92
191 d.2.2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
192 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10*3	m	30.00	
				RAZEM	30.00
193 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2.3		instalacja centralnego ogrzewania			
194 d.2.3	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
195 d.2.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
196 d.2.3	KNR-W 2-16 0604-01 z.o.3.3. 9905-02	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
197 d.2.3	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		(32+3+15+5*2)*2	m	120.00	
				RAZEM	120.00
198 d.2.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		8*3*2	m	48.00	
				RAZEM	48.00
199 d.2.3	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
200 d.2.3	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		(25*7+38*4)*2	cm	654.00	
				RAZEM	654.00
201 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
202 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
203 d.2.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
204 d.2.3	KNR 4-01 0208-07 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropie o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
205 d.2.3	KNR INSTAL 0406-07	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm i śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
206 d.2.3	KNR INSTAL 0308-06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
207 d.2.3	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		8*2+8*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
208 d.2.3	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		9*2+9*2	m	36.00	
				RAZEM	36.00
209 d.2.3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		4.7*2+6.5*2+2.0*4	m	30.40	
				RAZEM	30.40
210 d.2.3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		7.6+3.3*2+1.7*4	m	21.00	
				RAZEM	21.00
211 d.2.3	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		3*2*1.0*5*2	m	60.00	
				RAZEM	60.00
212 d.2.3	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1.8*3*2*5+1.5*4*2	m	66.00	
				RAZEM	66.00
213 d.2.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
214 d.2.3	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
215 d.2.3	KNR INSTAL 0304-05	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 28 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
216 d.2.3	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
217 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
218 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
219 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
220 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory powrotne	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
221 d.2.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		32+36+30.4+21+60+66	m	245.40	
				RAZEM	245.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 19	urząd. urząd.	19.00	
				RAZEM	19.00
223 d.2.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 32*0.04*3.14	m ² m ²	4.02	
				RAZEM	4.02
224 d.2.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
225 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2.4		wymiana przyłącza kanalizacyjnego wraz z montażem studni			
226 d.2.4	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę 5*3	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
227 d.2.4	KNR 2-31 0804-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 5*3	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
228 d.2.4	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% (3*3+2*2)*2.5*80%	m ³ m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
229 d.2.4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% (3*3+2*2)*2.5*20%	m ³ m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
230 d.2.4	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m - 20% Krotność = 2 (3*3+2*2)*2.5*20%	m ³ m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
231 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.2.4	KNR 4-05I 0301-01 9908-1	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury kamionkowej kielichowej o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - wykopy skarpowe 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
233 d.2.4	KNR 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
234 d.2.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.0*1.0*0.6	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
235 d.2.4	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
236 d.2.4	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
237 d.2.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.0*4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
238 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
239 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
241 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
242 d.2.4	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
243 d.2.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		26+6.5-15-0.36*3.14*2.5	m ³	14.67	
				RAZEM	14.67
244 d.2.4	KNR 2-31 1101-01 analogia	Remont cząstkowy podbudowy tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
245 d.2.4	KNR 2-31 1101-02	Remont cząstkowy podbudowy tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - za każdy dalszy 1 cm głębokości wyboi	m ²		
		Krotność = 10			
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
246 d.2.4	KNR 2-31 1104-06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
247 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.2.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
249 d.2.4	KNR 4-01 0802-01	Naprawa posadzki z cegły pełnej o powierzchni do 0.5 m2 w jednym miejscu o grubości 1/4 cegły	miejsc.		
		2	miejsc.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		instalacje elektryczne			
250 d.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
251 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
252 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
253 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
254 d.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
255 d.3	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
256 d.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.00
257	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
258	KNR 4-01 d.3 0330-05	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.15	m ²	0.15	
				RAZEM	0.15
259	KNR-W 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
260	KNR 4-03 d.3 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
261	KNR 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
262	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TP1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
263	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		7+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
264	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
265	KNR-W 5-08 d.3 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
266	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - WLZ YDY 5x4 mm ² z tablicy głównej do tablicy TP1	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
267	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
268	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
269	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
270	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
271	KNR-W 5-08 d.3 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
272	KNR 5-08 d.3 0511-10 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej LED 60x60 z kloszem przykręcanych - przelotowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
273	KNR 5-08 d.3 0511-09 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej LED 60x60 z kloszem przykręcanych - końcowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
274	KNR 5-08 d.3 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
276	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
277	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
278	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
279	KNR 5-08 d.3 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
280	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
281	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
282	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
283	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
284	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 150*0.05*0.02	m ³ m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
285	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar · pomiar ·	5.00	
				RAZEM	5.00
286	KNR-W 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00