

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek nr 36 - PSO - remont sanitariatów oraz pomieszczeń warsztatowych i socjalnych budynku  
INWESTOR : 42 Baza Lotnictwa Szkolnego Radom  
ADRES INWESTORA : 26-603 Radom, ul. Sadków 9  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Linowski (Budowlana)  
Urszula Gutkowska (Sanitarna)  
Arkadiusz Bakalarczyk (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Solis  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek nr 36 - PSO - remont sanitariatów oraz pomieszczeń warsztatowych i socjalnych budynku</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>			<b>Wymiana daszka nad wejściem</b>			
1	KNR 4-04		Rozebranie konstrukcji daszku nad wejściem do budynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-01					
1	analogia		2.90*1.70	m <sup>2</sup>	4.93	
					RAZEM	4.93
2	KNR-W 4-01	0353-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
d.1.						
1			1.70*2	m	3.40	
					RAZEM	3.40
3	KNR-W 4-01	0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporczej daszka	szt.		
d.1.						
1	analogia		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4	KNR 4-04		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 240-260 mm - demontaż konstrukcji podnośnika	szt.		
d.1.	0810-06					
1			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
5	KNR 4-01		Zamurowanie gniazd po konstrukcji wsporczej daszka w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03					
1	analogia		2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
6	KNR-W 2-05	1005-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - daszka nad wejściem	t		
d.1.						
1	analogia		0.12	t	0.12	
					RAZEM	0.12
7			Dostawa daszka nad wejściem konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo w kolorze RAL, pokryty płytami z poliwęglanu litego - gr. min. 8 mm,	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna					
1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Naprawa elewacji</b>			
8	KNR 4-01		Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0723-03					
1			1.40*3.50	m <sup>2</sup>	4.90	
					RAZEM	4.90
9	KNR 4-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0730-03					
1			1.40*3.50	m <sup>2</sup>	4.90	
					RAZEM	4.90
10	KNR 4-01		Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.2.	0734-03					
1			1.40*3.50	m <sup>2</sup>	4.90	
					RAZEM	4.90
11	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynk nakrapiany	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-04					
1	analogia		1.40*3.50+(2.43+0.73+0.73)*3.05+1.60*2.43+1.00*4.90*2-2.10*2.14	m <sup>2</sup>	25.96	
					RAZEM	25.96
12	KNR-W 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - podcień wejściowa	m <sup>2</sup>		
d.2.	01 1204-03					
1			2.43*0.73*2+2.45*3.02	m <sup>2</sup>	10.95	
					RAZEM	10.95
<b>3</b>			<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>3.1</b>			<b>Wymiana świetlika i wywietrzaków dachowych</b>			
13	KNR 4-01		Demontaż świetlika dachowego, stalowego i wywietrzaków dachowych	szt.przec.		
d.3.	1306-01					
1	analogia		60+17*8	szt.przec.	196.00	
					RAZEM	196.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR K-06 d.3. 1004-03 1 analogia		Montaż świetlika z kopułą, z poliwęglanu litego o wym. 3,10 m x1,50 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNR K-06 d.3. 1004-06 1 analogia		Montaż świetlika z kopułą - element przedłużający	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR-W 2- d.3. 17 0145-01 1		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
17	KNR-W 2- d.3. 17 0145-03 1		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNR-W 2- d.3. 17 0145-06 1		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 630 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 2- d.3. 05 0206-01 1 analogia		Podstawy wywiewników o średnicy do 600 mm	t		
			2*0.250	t	0.50	
					RAZEM	0.50
20	KNR-W 4- d.3. 01 0519-05 1		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze wywiewników i świetlika) elementów metalowych	m <sup>2</sup>		
			0.80*0.80*30+3.50*0.50*2+1.80*0.50*2	m <sup>2</sup>	24.50	
					RAZEM	24.50
21	KNR-W 4- d.3. 01 0518-02 1		Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 0.10 m <sup>2</sup> - naprawa pęknięć	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
<b>4</b>			<b>Pomieszczenia sanitariatów wraz z korytarzem</b>			
22	KNR-W 4- d.4 01 0346-04 analogia		Skucie oblicowania z płytek ceramicznych na ścianach pomieszczeń sanitariatów	m <sup>2</sup>		
			(6.04+2.00)*2*1.70-(0.80*5.05)*3+(3.80+1.95)*2*2.90+(1.80+1.00)*4*2.90-(0.80*2.05)*3	m <sup>2</sup>	76.13	
					RAZEM	76.13
23	KNR 4-04 d.4 0504-03		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - sanitariaty + korytarz	m <sup>2</sup>		
			4.16*2.50+6.04*2.00+(1.00*1.83)*2+3.80*1.95+9.72*1.40	m <sup>2</sup>	47.16	
					RAZEM	47.16
24	KNR-W 4- d.4 01 0702-04 analogia		Skucie cokołów z płytek ceramicznych o szerokości do 15 cm - korytarz + pom. 2	m		
			(9.72+1.40)*2-0.80-0.90+(4.16+2.50)*2-0.90*2	m	32.06	
					RAZEM	32.06
25	KNR-W 4- d.4 01 0702-06		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - korytarz + pom. 2	m		
			(9.72+1.40+0.60+2.00)*1.5	m	20.58	
					RAZEM	20.58
26	KNR-W 4- d.4 01 0351-01 analogia		Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - części ścianki pomiędzy sanitariatami i korytarzem	m <sup>2</sup>		
			9.72+1.40*0.45	m <sup>2</sup>	10.35	
					RAZEM	10.35
27	KNR-W 4- d.4 01 0303-02		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - murowanie odcinkami	m <sup>2</sup>		
			9.72+1.40*0.45	m <sup>2</sup>	10.35	
					RAZEM	10.35
28	KNR-W 4- d.4 01 0711-02		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - jw.	m <sup>2</sup>		
			(9.72+1.40+0.60+2.00)*1.5	m <sup>2</sup>	20.58	
					RAZEM	20.58

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4-d.4 01 0701-06		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - podkład podpłytkowy (6.04+2.00)*2*1.70-(0.80*5.05)*3+(3.80+1.95)*2*2.90+(1.80+1.00)*4*2.90-(0.80*2.05)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.13	
					RAZEM	76.13
30	KNR-W 4-d.4 01 0353-12 analogia		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastrico - sanitariaty + pom. 2 + pom. 14  1.90*6	m m	11.40	
					RAZEM	11.40
31	KNR-W 4-d.4 01 0331-02		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.90*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.07	
					RAZEM	2.07
32	KNR-W 4-d.4 01 0314-03		Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 0.20*0.15*0.15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.009	
					RAZEM	0.009
33	KNR-W 4-d.4 01 0314-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 100 mm 1.30	m m	1.30	
					RAZEM	1.30
34	KNR AT-17 d.4 0106-03		Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - poszerzanie otworów drzwiowych - pom. 3, pom. + sanitariaty + korytarz 2.10*0.15*3+2.10*0.25*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.52	
					RAZEM	2.52
35	KNR-W 4-d.4 01 0348-02		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.10*0.12*0.12)*3+(2.10*0.12*0.25)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.28	
					RAZEM	0.28
36	KNR 4-04 d.4 0504-01 analogia		Rozebranie wylewek podposadzkowych, cementowych, lastrykowych - korytarz, zaplecze sanitarne  9.72*1.40+4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+(1.00*1.83)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.16	
					RAZEM	47.16
37	KNR-W 2-d.4 02 1104-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - jw. 9.72*1.40+4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+(1.00*1.83)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.16	
					RAZEM	47.16
38	NNRNKB d.4 202 0618-02		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m <sup>2</sup> - jw.  9.72*1.40+4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+(1.00*1.83)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.16	
					RAZEM	47.16
39	KNR-W 4-d.4 01 0602-03		Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy asfaltowej na sucho - pod nową ściankę i ściankę przemurowywaną od strony korytarza (9.72+1.95+1.80)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.69	
					RAZEM	2.69
40	KNR-W 2-d.4 02 0126-02		Ścianka działowa pełna z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły  1.95*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.85	
					RAZEM	5.85
41	KNR-W 4-d.4 01 0710-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - warstwa podkładowa pod oblicowanie ścian płytkami 1.95*3.00*2+(6.04+2.00)*2*1.70-(0.80*5.05)*3+(3.80+1.95)*2*2.90+(1.80+1.00)*4*2.90-(0.80*2.05)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.83	
					RAZEM	87.83
42	NNRNKB d.4 202 1126-01 1126-03		(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>  9.72*1.40+4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+(1.00*1.83)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.16	
					RAZEM	47.16
43	NNRNKB d.4 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  9.72*1.40+4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+(1.00*1.83)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.16	
					RAZEM	47.16
44	KNR K-04 d.4 0601-02 analogia		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej podpłytkowej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (folii w płynie), np. MAPELASTIC, I  1.95*3.80+6.04*2.00+1.00*1.85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.19	
					RAZEM	23.19

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR K-04 d.4 0601-04 analogia		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej podpłytkowej na ścianach na wys. 60 cm od posadzki (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (folii w płynie), np. MAPELASTIC, I - w pom. łazienek i w.c [(3.80+6.04+2.00)*2+1.95*4+1.85*4+1.00*3]*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.13	
					RAZEM	25.13
46	NNRNKB d.4 202 1119- 10		(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 9.72*1.40+4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+(1.00*1.83)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.16	
					RAZEM	47.16
47	NNRNKB d.4 202 1123- 04 analogia		(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - korytarz + pom. 1  (9.72+1.40)*2-0.80-0.90+(4.16+2.50)*2-0.90*2	m m	 32.06	
					RAZEM	32.06
48	NNRNKB d.4 202 1134- 02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  [(3.80+6.04+2.00)*2+1.95*4+1.85*4+1.00*3]*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.95	
					RAZEM	87.95
49	NNRNKB d.4 202 0838- 05		(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanym, rektyfikowanymi o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"  [(3.80+6.04+2.00)*2+1.95*4+1.85*4+1.00*3]*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.95	
					RAZEM	87.95
50	NNRNKB d.4 202 0842- 02		(z.VII) Osadzenie aluminiowych listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w łazienkach - na narożach ścian oraz otworów okiennych i drzwiowych 2.10*2+1.70*4+2.10*8+0.90*4	m m	 31.40	
					RAZEM	31.40
51	NNRNKB d.4 202 2143- 04 analogia		(z.IV) Podokienniki i półki o gr. 3 cm, i o szer. do 35 cm z płyt z konglomeratów kamiennych w oknach z krawędziami szlifowanymi na spoiwie poliesterowym - 6 szt. - pom. zaplecza sanitarnego + pom. 2, 3, 14 Krotność = 1.1 1.90*6	m m	 11.40	
					RAZEM	11.40
<b>5</b>			<b>Sufit podwieszany w zapleczu sanitarnym</b>			
52	KNR 4-04 d.5 0502-01 analogia		Rozebranie sufitów z płyt gipsowo-kartonowych na ruszce stalowym  4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+1.85*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.59	
					RAZEM	33.59
53	KNR AT-12 d.5 0201-01 analogia		Sufity podwieszane z płyt OSB na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 18 mm, odporność ogniowa F 0,5/EI 30  4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+1.85*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.59	
					RAZEM	33.59
54	KNR-W 2- d.5 02 0612-03 analogia		Wymiana izolacji cieplnej z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  5.80*12.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.25	
					RAZEM	73.25
55	KNR-W 2- d.5 02 0606-04		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji stalowej sufitu podwieszanego 5.80*12.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.25	
					RAZEM	73.25
56	KNR-W 2- d.5 02 2702-01		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 4.16*2.50+6.04*2.00+3.80*1.95+1.85*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.59	
					RAZEM	33.59
<b>6</b>			<b>Stolarka drzwiowa i witryna okienna</b>			
57	KNR-W 4- d.6 01 0353-09		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - pom. sanitariatów + pom. 2, 3, 14 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
58	KNR-W 4- d.6 01 0353-10		Wykucie z muru ościeżnicy stalowej o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - 1 szt. - pom. 9 1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.10	
					RAZEM	2.10
59	KSNR 2 d.6 1003-01		Montaż ościeżnic stalowych typu FD 7 - 80 cm i 90 cm w świetle ościeżnicy - w sanitariatach i pom. 2 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.6	KSNR 2 1002-01		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - z ramiakiem drewnianym - 2 szt. - do pom. sanitariatów i pom. 2 0.90*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.69	 3.69
					RAZEM	3.69
61 d.6	KSNR 2 1002-02		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych z szybą o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> (łazienkowych) fabrycznie wykończonych - z ramiakiem drewnianym - 5 szt. - do sanitariatów 0.80*2.05*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.20	 8.20
					RAZEM	8.20
62 d.6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia		Drzwi wewnętrzne stalowe pełne malowane proszkowo w kolorze RAL, jednoskrzydłowe EI30 o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> wraz z montażem - 2 szt. - do korytarza sanitariatów + pom. 9 i 14 1.00*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
63 d.6	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi wewnętrzne stalowe jednoskrzydłowe RC2, malowane w kolorze RAL - do pom. 3 1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
64 d.6	KNR-W 4-01 0353-05 analogia		Wykucie z muru okna wewnętrznego (naświetla) o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - w pom. 9 3.55*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.26	 4.26
					RAZEM	4.26
65 d.6	KNR 0-19 1024-05 analogia		Montaż okna aluminiowego o pow. ponad 3.0 m <sup>2</sup> oszklonego fabrycznie - wraz z naprawą ościeży - pom. 9 3.55*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.26	 4.26
					RAZEM	4.26
<b>7</b>			<b>Roboty ogólnobudowlane - w pozostałej części budynku</b>			
66 d.7	KNR-W 2-02 1508-04		Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie - w korytarzu sanitariatów + pom. 9, 14 [(9.72+1.40)*2-1.00-0.90+(4.16+2.50)*2-0.90*2+(6.04+2.85)*2-1.00+(3.80+3.14)*2-1.00]*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.75	 70.75
					RAZEM	70.75
67 d.7	KNR 4-01 0354-13		Wykucie z muru kratki i krat wentylacyjnych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
68 d.7	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki stalowe z siatką 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
69 d.7	KNR 4-04 0504-03		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - w pom. 15 2.75*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.09	 24.09
					RAZEM	24.09
70 d.7	KNR AT-23 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża - pom. 15 2.75*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.09	 24.09
					RAZEM	24.09
71 d.7	KNR AT-23 0101-06 0101-07		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 2 mm 2.75*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.09	 24.09
					RAZEM	24.09
72 d.7	KNR AT-23 0101-02		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - pom. 15 2.75*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.09	 24.09
					RAZEM	24.09
73 d.7	KNR AT-23 0201-02 analogia		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych olejoodpornych, antypoślizgowo gr. 12 mm, regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm - pom. 15 2.75*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.09	 24.09
					RAZEM	24.09
<b>8</b>			<b>Malowanie ścian i sufitów oraz elementów stalowych</b>			
74 d.8	KNR-W 4-01 1215-04		Mycie po robotach malarskich okien zespolonych (1.80*1.20)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.12	 15.12
					RAZEM	15.12
75 d.8	KNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - pomieszczenia, bez sanitariatów 3.14*3.86+2.41*2.73+9.72*1.40+3.80*3.14+(6.04*2.85)*1.5+(8.76*2.81)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.98	 106.98

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	106.98
76	KNNR 3 d.8 0605-05		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - pomieszczeń oprócz zaplecza sanitarnego (3.14+3.86+2.41+2.73)*2*1.20+(9.72+1.40)*2*1.50+(3.80+3.14)*2*1.00+(6.04+2.85)*2*2.70+(8.76+2.75)*2*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186.54	
					RAZEM	186.54
<b>9</b>			<b>Remont kanałów naprawczych</b>			
77	KNR 4-04 d.9 0504-03		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych w kanałach  7.10*0.96*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.63	
					RAZEM	13.63
78	KNR-W 4- d.9 01 0346-04 analogia		Skucie oblicowania z płytek ceramicznych na ścianach kanałów  (7.10*1.10*2+0.96*1.10*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.46	
					RAZEM	35.46
79	KNR 4-04 d.9 0303-02 z.o.3.1.		Rozebranie ścian i posadzek żelbetowych o grubości do 30 cm - ściany kanału+posadzka w kanale  [(0.96*1.20+1.20*1.20)*0.30]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.555	
					RAZEM	1.555
80	KNR 2-01 d.9 0307-03 analogia		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - wykopy pod przedłużenie i pogłębienie kanału  (1.60*1.50*1.80+8.50*0.40*1.60)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.520	
					RAZEM	19.520
81	KNR-W 2- d.9 02 1101-07		Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (8.50*1.60*0.10)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.720	
					RAZEM	2.720
82	KNR-W 2- d.9 18 0507-02		Deskowanie ścian kanału przedłużanego i kanału pogłębianego  [(8.50*0.30)+(1.60*1.80)]*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.72	
					RAZEM	21.72
83	KNR-W 2- d.9 02 0202-01 analogia		Ławy i ściany kanału najazdowego prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 z dodatkiem środka uszczelniającego (W8) [(7.10*0.30)*4+(1.60*1.80)*4+(1.00*1.80)*4]*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.172	
					RAZEM	8.172
84	KNR-W 2- d.9 02 0605-01		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 8.50*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.00	
					RAZEM	17.00
85	KNR-W 2- d.9 18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - przykryty wpustem żeliwnym 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86	ZKNR C-1 d.9 0301-01		Skucie nierówności i oczyszczenie istniejących ścian kanałów  [(7.05+1.00)*2*1.20]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.64	
					RAZEM	38.64
87	KNR K-04 d.9 0601-04		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej podpłytkowej - ściany kanałów (8.50*1.30+1.00*1.30)*2*2+(0.20+0.20)*12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.00	
					RAZEM	59.00
88	KNR K-04 d.9 0601-01		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej dna i powierzchni poziomych kanałów 8.50*1.00*2+0.50*0.20*12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.40	
					RAZEM	19.40
89	KNR AT-22 d.9 0204-02		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm - płytki olejoodporne (8.50*1.30+1.00*1.30)*2*2+(0.20+0.20)*12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.00	
					RAZEM	59.00
90	KNR AT-23 d.9 0201-02		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm - płytki olejoodporne, antypoślizgowe, ryflowane 8.50*1.00*2+0.50*0.20*12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.40	
					RAZEM	19.40
91	KNR AT-23 d.9 0301-01		Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm 1.00*2*2	m m	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-02 d.9 1217-04		Narożniki z kątownika 65x65x9 mm - wymiana obramienia kanału (8.80+1.10)*4	m m	 39.60	 39.60
					RAZEM	39.60
93	KNR-W 2- d.9 02 1217-03		Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - wymiana obramienia odsadzek w kanałach 8.40*4	m m	 33.60	 33.60
					RAZEM	33.60
94	KNR-W 2- d.9 02 0702-06		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami drewnianymi, impregnowanymi o grubości 60 mm (8.55*1.10)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.81	 18.81
					RAZEM	18.81
95	KNR AT-17 d.9 0110-05		Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 10 mm 9.70*0.60*4+1.00*0.60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.68	 25.68
					RAZEM	25.68
96	NNRNKB d.9 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - po frezowaniu 9.70*0.60*4+1.00*0.60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.68	 25.68
					RAZEM	25.68
97	KNR AT-41 d.9 0302-01 z.o. 4.2.		Posadzka dwuwarstwowa dla obciążeń dużych weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wylewana o grubości warstw 10 + 8 mm Prace w pomieszczeniu mniejszym niż 100 m <sup>2</sup> . 9.70*0.60*4+1.00*0.60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.68	 25.68
					RAZEM	25.68
98	KNR AT-41 d.9 0302-02 z.o. 4.2.		Posadzka dwuwarstwowa dla obciążeń dużych weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wylewana - dodatek/ za zmianę grubości warstwy o 2 mm Prace w pomieszczeniu mniejszym niż 100 m <sup>2</sup> . 9.70*0.60*4+1.00*0.60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.68	 25.68
					RAZEM	25.68
			Mnożnik obmiaru		*2	51.36
99	KNR AT-18 d.9 0204-07		Oznakowanie nawierzchni betonowych za pomocą masy LPM 1200 cienkowarstwowe 0,6 mm; linie czarno-żółte pod kątem 45 st. 0.100	km km	 0.10	 0.10
					RAZEM	0.10
<b>10</b>			<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
100	KNR-W 4- d.10 01 0338-01		Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50.00	m m	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
101	KNR-W 4- d.10 01 0328-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - obmiar jw. 50.00	m m	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
102	KNR-W 4- d.10 02 0233-02 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
103	KNR-W 4- d.10 02 0234-06 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalki i pisuary 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
104	KNR-W 4- d.10 02 0234-08 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową, brodziki 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
105	KNR 4-02 d.10 0132-01 uwaga p.tablicą		Demontaż baterii umywalkowej, natryskowej i pisuarowej, zaworu czepalnego 3+1+1	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
106	KNR-W 4- d.10 02 0110-06		Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.00 3	msc. m msc.	  3.00	  1.00
					RAZEM	3.00
107	KNR-W 4- d.10 02 0107-06		Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNR 0-34 d.10 0101-05		Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
109	KNR-W 2- d.10 15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
110	KNR-W 2- d.10 15 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
111	KNR-W 2- d.10 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
112	KNR-W 2- d.10 15 0134-06 analogia		Zawory zwrotne bezpieczeństwa - montaż grupy bezp. do termy el. pojemnościowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNR-W 2- d.10 15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
114	KNR-W 2- d.10 15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
115	KNR-W 2- d.10 15 0116-01		Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			5*2+2*2+2+1+2+2	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
116	KNR 0-34 d.10 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			90.00+30.00	m	120.00	
					RAZEM	120.00
117	KNR-W 2- d.10 15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			90.00+30.00	m	120.00	
					RAZEM	120.00
118	KNR-W 4- d.10 01 0212-02		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
			(6.00+4.00)*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	0.450	
					RAZEM	0.450
119	KNR 2-01 d.10 0307-03		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
			(6.00+4.00)*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	0.45	
					RAZEM	0.45
120	KNR-W 2- d.10 15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6.00+4.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
121	KNR-W 2- d.10 15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3.80*2	m	7.60	
					RAZEM	7.60
122	KNR-W 4- d.10 01 0207-03		Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
			6.00+4.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
123	KNR-W 2- d.10 15 0211-03		Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2.00	
					RAZEM	2.00
124	KNR-W 2- d.10 15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			36.00	m	36.00	
					RAZEM	36.00
125	KNR-W 2- d.10 15 0211-01		Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			4+1+2+2	podej.	9.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9.00
126	KNR-W 2- d.10 15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
127	KNR-W 2- d.10 15 0137-09 analogia		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
128	KNR-W 2- d.10 15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4+1	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
129	KNR-W 2- d.10 15 0135-01		Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
130	KNR-W 2- d.10 15 0135-04 analogia		Zawory pod umywalkowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm 5*2+2	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
131	KNR-W 2- d.10 15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym ze spustem 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
132	KNR-W 2- d.10 15 0229-04		Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej montowane na ścianie na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
133	KNR-W 2- d.10 15 0233-03		Ustępy stojące typu "warszawskiego" z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
134	KNR-W 2- d.10 15 0234-02		Pisuary pojedyncze z syfonem i zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
135	KNR-W 2- d.10 15 0232-02		Brodziki natryskowe akrylowe 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
136	KNR-W 2- d.10 15 0212-06 analogia		Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cemen- tową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
137	KNR-W 2- d.10 15 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 120.00	m prób. m	  120.00	2.00
					RAZEM	120.00
138	d.10 kalk. własna		Wymiana hydrantu pożarowego wnekowego DN 52 na hydrant wewnętrz- ny pożarowy DN 33 z węzłem dł. 30 mb - kompletny szafkowy z zaworem odcinającym i prądownicą. Wraz z koniecznymi robotami budowlanymi (rozkucia i roboty naprawcze). 1	urz. urz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
139	d.10 kalk. własna		Badanie wydajności hydrantu DN 33 1	urz. urz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>11</b>			<b>Przegrody łazienkowe</b>			
140	KNR 7 d.11 0703-01		Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami z płyt HPL o wys. płyty 185 cm - powierzchnia do 7 m2 - pomieszczenie natrysku i w.c. (2.00+1.00)*1.85+1.95*1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.16	
					RAZEM	9.16
<b>12</b>			<b>Instalacja c.o.</b>			
141	KNR-W 4- d.12 02 0506-05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - w pom. 15 i hali napraw 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR-W 4-01 0335-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie rur c.o. - jw. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
143	KNR-W 4-01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.- otworów po wykuciu rur c.o. - jw. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
144	KNR-W 4-02 0521-03		Demontaż grzejnika stalowego dwu - i trzy- płytowego wys.600-900 mm i dł do 2000 mm - w umywalni i WC i pom. 1, 2, 3, 9, 14, 15, 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
145	KNR-W 4-02 0512-01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4*2	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
146	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - "umywalnia" - nowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
147	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - pom. 1(szatnia) - nowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
148	KNR-W 2-15 0425-03		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - "natryski" - nowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
149	KNR-W 2-15 0418-11 analogia		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - montaż istniejących grzejników po remoncie w wybranych pomieszczeniach 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
150	KNR-W 2-15 0418-11 analogia		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - nowe grzejniki w wybranych pomieszczeniach 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
151	KNR-W 2-15 0429-05		Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
152	KNR-W 2-15 0405-05 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
153	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
154	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - powroty grzejników 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
155	KNR-W 4-02 0506-02 analogia		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - pomieszczenia sanitarne 30.00	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
156	KNR-W 4-01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30.00	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
157	KNR-W 4-01 0328-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30.00	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
158	KNR-W 4-02 0505-01 analogia		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 2*4	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR-W 2-15 0406-01 analogia		Spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne napełnienie po remoncie Krotność = 2  Obmiar dodatkowy 1  11	urządź . próba urządź .	11.00	1.00
					RAZEM	11.00
160	KNR-W 2-15 0406-01 analogia		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1  11	urządź . próba urządź .	11.00	1.00
					RAZEM	11.00
161	KNR-W 2-15 0436-01 analogia		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania  11	urz.  urz.	11.00	
					RAZEM	11.00
<b>13</b>			<b>Instalacje elektryczne</b>			
162	KNR-W 4-03 1122-03		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 16	szt.  szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
163	KNR-W 4-03 1124-03		Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 15	szt.  szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
164	KNR-W 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem  19	kpl.  kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
165	KNR-W 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2  1	szt.  szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
166	KNR-W 4-03 1117-01		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 18.31	m  m	18.31	
					RAZEM	18.31
167	KNR-W 4-03 1115-01		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych 146.03	m  m	146.03	
					RAZEM	146.03
168	KNR-W 4-03 1120-03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 28	szt.  szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
169	KNR-W 4-03 1131-01		Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach (czujnik pogodowy) 1	szt.  szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
170	KNR-W 4-03 1107-08		Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej  146.03	m  m	146.03	
					RAZEM	146.03
171	KNR-W 4-03 1003-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 15	otw.  otw.	15.00	
					RAZEM	15.00
172	KNR 4-03 1009-03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany 36	otw.  otw.	36.00	
					RAZEM	36.00
173	KNR-W 4-03 1016-01		Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie  28	szt.  szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
174	KNR-W 5-08 0114-04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany m	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24.64	m	24.64	
					RAZEM	24.64
175	KNR-W 4- d.13 03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			36.55	m	36.55	
					RAZEM	36.55
176	KNR-W 5- d.13 08 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			24.64	m	24.64	
					RAZEM	24.64
177	KNR 5-08 d.13 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
			88.43	m	88.43	
					RAZEM	88.43
178	KNR 5-08 d.13 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
			94.75	m	94.75	
					RAZEM	94.75
179	KNR-W 5- d.13 08 0309-07		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
180	KNR-W 5- d.13 08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
181	KNR-W 5- d.13 08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych 24V	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
182	KNR-W 5- d.13 08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 24V	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
183	KNR-W 5- d.13 08 0306-18		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm <sup>2</sup> (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
			56	szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
184	KNR-W 5- d.13 08 0511-14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x9W LED	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
185	KNR-W 5- d.13 08 0512-01		Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Żarowych LED	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
186	KNR-W 5- d.13 08 0512-01		Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - AWARYJNYCH LED	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
187	KNR-W 5- d.13 08 0511-01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EWAKUACYJNYCH	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
188	KNR 5 d.13 0504-01		Oprawy oświetleniowe PCV bryzgoodporne 24V	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
189	KNR-W 2- d.13 25 0629-04		Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego - przełącznik zmierzchowy sterujący oświetleniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
190	KNR 5-08 d.13 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem (WENTYLATOR ŁAZIENKOWY)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
191	KNR-W 5- d.13 08 0504-01		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ZEWNĘTRZNYCH LED	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 5-08 d.13 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem (CZUJNIK POGODOWY) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
193	KNR-W 4- d.13 02 0150-03		Wymiana termy elektrycznej 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
194	KNR-W 5- d.13 08 0405-01		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
195	KNR-W 5- d.13 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
196	KNR-W 5- d.13 08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
197	KNR-W 5- d.13 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
198	KNR-W 5- d.13 08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 17	pomiar pomiar	 17.00	 RAZEM 17.00
199	KNR-W 5- d.13 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
200	KNR-W 5- d.13 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
201	KNR-W 5- d.13 08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
202	KNR-W 5- d.13 08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 17	pomiar pomiar	 17.00	 RAZEM 17.00
<b>14</b>			<b>Roboty porządkowe</b>			
203	KNR-W 4- d.14 01 0109-07 0109-08		Wywóz ziemi z wykopów i gruzu samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV) 37.342	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.342	 RAZEM 37.342
204	d.14 kalk. własna		Utylizacja gruzu i odpadów - oprócz ziemi 35.644	t t	 35.644	 RAZEM 35.644
					RAZEM	35.644