

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki damskiej w budynku socjalno-laboratoryjnym  
ADRES INWESTYCJI : ZUW Dzieńkowice, 41-407 Imielin, ul. Wodna 3  
INWESTOR : Górnosląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach

ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Branża remontowo - budowlana - łazienka damska</b>			
1	ZKNR C-2	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	3,0	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej wraz z warstwą klejową	m <sup>2</sup>		
d.1	0821-08	34,0	m <sup>2</sup>	34,000	
				RAZEM	34,000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0812-05	uwaga p.tab.	m <sup>2</sup>	10,000	
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR-W 2-02	Demontaż skrzydła drzwiowego wewnętrzne pełne jednoskrzydłowego fabrycznie wykończonego (R*0,5, M*0)	m <sup>2</sup>		
d.1	1022-01	analogia	m <sup>2</sup>	2,900	
		2,9	m <sup>2</sup>	2,900	
				RAZEM	2,900
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych z skrzydłem drzwiowym o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0353-09	analogia	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	kalk. własna	Demontaż lustra i suszarki	szt.		
d.1		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	kalk. własna	Demontaż drzwi kabinowych prysznicowych	m <sup>2</sup>		
d.1		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
8	KNR-W 4-01	Demontaż (rozbiórka) poziomych betonowych elementów (parapet, półka)	m		
d.1	0353-12		m	2,750	
		2,75	m	2,750	
				RAZEM	2,750
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1	0346-03		m <sup>2</sup>	3,500	
		3,5	m <sup>2</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
10	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - murek zabezpieczający prysznic	m <sup>2</sup>		
d.1	0346-03		m <sup>2</sup>	0,200	
		0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
11	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01		kpl.	4,000	
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	NNRNKB	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (GKBI) na ścianach na kleju gipsowym - wyrównanie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2027-01		m <sup>2</sup>	50,000	
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, zmyciem, zaprawieniem rys i drobnych uszkodzeń, z nałożeniem warstwy gładzi i zatarciem na stropach, biegach i spocznikach - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02		m <sup>2</sup>	10,000	
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
14	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku - ościeża okienne	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2018-01		m <sup>2</sup>	0,630	
		0,63	m <sup>2</sup>	0,630	
				RAZEM	0,630
15	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm ze spadkiem do odpływów	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-01		m <sup>2</sup>	10,000	
	1104-03	10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 4-01	Ułożenie płytek na parapecie wewnętrznym na kleju	m <sup>2</sup>		
d.1	0809-10		m <sup>2</sup>	0,300	
		0,3	m <sup>2</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
17	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-03		m <sup>2</sup>	10,000	
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-01		m <sup>2</sup>	12,250	
		12,25	m <sup>2</sup>	12,250	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,250
19	KNR AT-27 d.1 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR AT-22 d.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		40,5	m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
21	KNR AT-22 d.1 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej (kolorystyka uzgodniona z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru).	m <sup>2</sup>		
		40,5	m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
22	KNR AT-23 d.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR AT-23 d.1 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm, ze spadkiem w stronę odpływów w posadzkach. Płytki o podwyższonej odporności na ścieranie - 5 stopień odporności i antypoślizgowości R11 ( kolorystyka uzgodniona z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru).	m <sup>2</sup>		
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
24	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufit)	m <sup>2</sup>		
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
26	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ościeże)	m <sup>2</sup>		
		0,63	m <sup>2</sup>	0,630	
				RAZEM	0,630
27	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		0,63	m <sup>2</sup>	0,630	
				RAZEM	0,630
28	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowym powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		9,59	m <sup>2</sup>	9,590	
				RAZEM	9,590
29	ZKNR C-2 d.1 0101-01 analogia	Zabezpieczenie ścian z płytek folią malarską	m <sup>2</sup>		
		40,5	m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
30	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg z ułożoną okładziną - folią	m <sup>2</sup>		
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 2-02 d.1 1027-02	Dostawa i montaż ościeżnicy i skrzydła drzwi wewnętrznych - wejściowych do pomieszczenia, skrzydło płytowe pełne w okleinie CPL, z zabezpieczeniem podcięć na styku z posadzką, wym. 80cm x 200 cm	m <sup>2</sup>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
32	KNR-W 2-02 d.1 1029-01 analogia	Zabudowa systemowa ściany z drzwiami, wykonanych z płyt typu HPL, o okuciach aluminiowych i o gr min 10mm, wys. 2 m (ściana zawierająca drzwi o szer 90 cm, wyposażona w klamkę) w kolorze ustalonym z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
33	d.1 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacji sanitarnych przez dach (wełna i papa termozgrzewalna)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach remontowych okien	m <sup>2</sup>		
		1,23	m <sup>2</sup>	1,230	
				RAZEM	1,230
35	KNR 4-01 d.1 1215-08 analogia	Mycie po robotach remontowych posadzek	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
36	KNR 4-01	Mycie po robotach remontowych ścianek z płytkami	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-03	40,5	m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
37		Montaż wyposażenia: lustro (szer. 60 cm x wys. 50 cm), podajnik na ręczniki, podajnik na mydło w płynie (2 szt), podajnik na mydło w kostce (2 szt), uchwyty/wieszaki na ręcznik (4 szt), półka prysznicowa	szt		
d.1	kalk. własna	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-11 0109-12	3,5	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
39		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		3,5	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
<b>2</b>		<b>Branża remontowo - budowlana - łazienka męska</b>			
40	ZKNR C-2	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	3,0	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej wraz z warstwą klejową	m <sup>2</sup>		
d.2	0821-08	34,0	m <sup>2</sup>	34,000	
				RAZEM	34,000
42	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
d.2	0812-05 uwaga p.tab.	10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR-W 2-02	Demontaż skrzydła drzwiowego wewnętrzne pełne jednoskrzydłowego fabrycznie wykończonego (R*0,5, M*0)	m <sup>2</sup>		
d.2	1022-01 analogia	4,2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
44	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych z skrzydłem drzwiowym o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0353-09 analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45		Demontaż lustra i suszarki	szt		
d.2	kalk. własna	1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 4-01	Demontaż (rozbiórka) poziomych betonowych elementów (parapet, półka)	m		
d.2	0353-12	1,45	m	1,450	
				RAZEM	1,450
47	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.2	0346-03	4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.2	1134-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 4-01	Demontaż drewnianego włazu na strych o wymiarach 60 cm x 60 cm	szt.		
d.2	0443-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	NNRNKB	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (GKBI) na ścianach na kleju gipsowym - wyrównanie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2027-01	50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
51	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, zmyciem, zaprawieniem rys i drobnych uszkodzeń, z nałożeniem warstwy gładzi i zatarciem na stropach, biegach i spocznikach - sufity	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-02	10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
52	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku - ościeża okienne	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2018-01	0,63	m <sup>2</sup>	0,630	
				RAZEM	0,630

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-02 d.2 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm ze spadkiem do odpływów 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	
54	KNR-W 4-01 d.2 0809-10	Ułożenie płytek na parapecie wewnętrznym na kleju 0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,300	 0,300
				RAZEM	
55	KNR AT-27 d.2 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	
56	KNR AT-27 d.2 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	 4,500
				RAZEM	
57	KNR AT-27 d.2 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających 1,8	m m	 1,800	 1,800
				RAZEM	
58	KNR AT-22 d.2 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 40,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,500	 40,500
				RAZEM	
59	KNR AT-22 d.2 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej (kolorystyka uzgodniona z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru). 40,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,500	 40,500
				RAZEM	
60	KNR AT-23 d.2 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	
61	KNR AT-23 d.2 0206-07	Ułożenie posadzki z płytek (30x60cm), ze spadkiem w stronę odpływów w posadzkach. Płytki o podwyższonej odporności na ścieranie - 5 stopień odporności i antypoślizgowości R11 ( kolorystyka uzgodniona z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru). 10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	
62	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufit) 10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	
63	KNR-W 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	
64	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ościeże) 0,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,630	 0,630
				RAZEM	
65	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,630	 0,630
				RAZEM	
66	KNR-W 2-02 d.2 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowym powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	 9,000
				RAZEM	
67	ZKNR C-2 d.2 0101-01 analogia	Zabezpieczenie ścian z płytek folią malarską 40,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,500	 40,500
				RAZEM	
68	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg z ułożoną okładziną - folią 10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	
69	KNR-W 2-02 d.2 1027-02	Dostawa i montaż ościeznicy i skrzydła drzwi wewnętrznych - wejściowych do pomieszczenia, skrzydło płytowe pełne w okleinie CPL, z zabezpieczeniem podcięć na styku z posadzką, wym. 80cm x 200 cm 1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,600	 1,600
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-02 d.2 1029-01 analogia	Zabudowa systemowa kabiny wc, z drzwiami, wykonanych z płyt typu HPL, o okuciach aluminiowych i o gr min 10mm, wys. 2 m - 2 kabiny ( jedna ściana działowa, jedna ściana czołowa zawierająca dwie pary drzwi), w kolorze ustalonym z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru	m <sup>2</sup>		
		6,1	m <sup>2</sup>	6,100	
				RAZEM	6,100
71	KNR-W 2-02 d.2 1016-07	Wyłazy systemowe dachowe fabrycznie wykończone 0,6*0,6m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 4-01 d.2 1215-04	Mycie po robotach remontowych okien	m <sup>2</sup>		
		1,23	m <sup>2</sup>	1,230	
				RAZEM	1,230
73	KNR 4-01 d.2 1215-08 analogia	Mycie po robotach remontowych posadzek	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR 4-01 d.2 1215-03	Mycie po robotach remontowych ścianek z płytkami	m <sup>2</sup>		
		40,5	m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
75	kalk. własna d.2	Montaż wyposażenia: lustro (szer. 60 cm x wys. 50 cm), podajnik na ręczniki, podajnik na mydło w płynie, podajnik na mydło w kostce, uchwyty/wieszaki na ręcznik (2 szt),	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
77	d.2	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Demontaże - instalacje wod-kan</b>			
78	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-15 d.3 0230-05 analogia	Demontaż postumentu i półpostumentu porcelanowy przy umywalk (R*0,5, M*0)	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 4-02 d.3 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	kalk. własna d.3	Demontaż tymczasowy instalacji solarnej (zbiornik ciepłej wody, 2 zbiorniki przeponowe, sterownik/kontroler) + instalacja PP DN20/DN25 5,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	kalk. własna d.3	Demontaż elastycznej rury nierdzewnej solarnej DN16 z kablem grzewczym w otulinie z kauczuku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNR-W 4-01 d.3 0353-13	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR-W 4-02 d.3 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego - ilość elementów do 10 (6 i 7 żeber)	kpl.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla demontażu rur 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
90	KNR-W 4-02 d.3 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm wraz z podejściami 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
91	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla demontażu rur 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
92	KNR-W 4-02 d.3 0229-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego do śr. 150 mm - na ścianach budynku 4*5,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
93	KNR-W 4-02 d.3 0229-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 4-02 d.3 0229-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Montaże - instalacje wod-kan</b>			
97	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
99	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
100	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (2 x pisuar, 3 x miska ustępowa, 1 x kabina prysznicowa, 2 x umywalka, 2 x zawór czepalny, 1 x zbiornik ciepłej wody - inst. solar-na) 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
101	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podejścia wodociągowe 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm (wężyki w oplocie stalowym DN15) 7<po 0,5m>	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
103	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - inst. solar-na 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe do zbiorników przeponowych ( inst. solarna) o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm (wężyki w oplocie stalowym DN15) 1<po 0,5m>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.4 0115-09 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe do zbiorników przeponowych ( inst. solarna) o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 20 mm (wężyki w oplocie stalowym DN20) 1<po 0,5m>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
106	d.4 kalk. własna	Ponowny montaż instalacji solarnej (zbiornik ciepłej wody, 2 zbiorniki przeponowe, sterownik/kontroler) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
107	KNR AT-17 d.4 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (dla elastycznej rury nierdzewnej solarnej DN16 z kablem grzewczym w otulinie z kauczuku) 26+10	cm cm	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
108	d.4 kalk. własna	Montaż przejścia szczelnego przez dach dla rury solarnej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
109	d.4 kalk. własna	Montaż elastycznej rury nierdzewnej solarnej DN16 z kablem grzewczym w otulinie z kauczuku 20	kpl. kpl.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
110	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (4 piony po 5m każdy ) 4*5,0	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
111	KNR-W 2-15 d.4 0222-02 analogia	Montaż adapterów żeliwo/ PVC 125/110 mm - piony kanalizacyjne 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
112	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC</i> 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
113	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod instalacje kanalizacyjne 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
114	KNR-W 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 3+2	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
115	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
116	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
117	d.4 kalk. własna	Montaż podejścia kanalizacyjnego pod wąż elastyczny z inst. solarnej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
119	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
120	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe nierdzewne o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 2-15 d.4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe nierdzewne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (700W) 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
123	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
124	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analiza indywidualna	Głowica grzejnikowa o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
125	KNR 0-35 d.4 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego (kabina + brodzik 90) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
127	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
128	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
129	KNR 0-35 d.4 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
130	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
131	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
132	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
133	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
134	KNR 2-02 d.4 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m <sup>2</sup> - kratki 500*200 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
135	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
136	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 30	m prób. m	30,000	1,000
				RAZEM	30,000
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
137	KNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
138	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
140	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
141	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY3x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
142	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
143	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
144	KNR-W 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - łącznik świecznikowy jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> <i>Łącznik do listew instalacyjnych, standard podstawowy IP-34 1-biegunowy</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
146	KNR-W 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - gniazda 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych <i>Gniazdo wtyczkowe, izolacyjne 2-biegunowe IP-44 standard podstawowy</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna'</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 5-08 d.5 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) - LED na lustrem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED naściennych, przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR-W 5-08 d.5 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - panel LED natynkowy (60*60) - IP44- 4000K	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w strefie międzysufitowej -	m		
		fi 21	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
153	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
154	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY3x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
155	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
156	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000