

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: DOSTAWA WYPOSAŻENIA WRAZ Z ROBOTAMI REMONTOWYMI  
DLA MODERNIZACJI STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. M.  
KOPERNIKA W ROGOWIE

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa im. Mikołaja Kopernika w Rogowie, ul. Szkolna 7,  
88-420 Rogowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji "DWG" Marcin  
Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 5.04.2024 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
5.04.2024 r.

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 KUCHNIA - ROBOTY BUDOWLANE	3
2 OBIERALNIA WARZYW - ROBOTY BUDOWLANE	5
3 WC - ROBOTY BUDOWLANE	6
4 SZATNIA - ROBOTY BUDOWLANE	8
5 KOMUNIKACJA - ROBOTY BUDOWLANE	9
6 ZMYWALNIA - ROBOTY BUDOWLANE	11
7 KUCHNIA - INSTALACJE	13
8 OBIERALNIA WARZYW - INSTALACJE	17
9 WC - INSTALACJE	20
10 SZATNIA - INSTALACJE	22
11 KOMUNIKACJA - INSTALACJE	24
12 ZMYWALNIA - INSTALACJE	26

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>KUCHNIA - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1,58 * 0,09 * 3,30 + 0,94 * 0,29 * 2,15	m3	1,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,055</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		24,57 * 1,3 - (2,45 * 0,85 * 2 + 0,90 * 0,10 + 0,48 * 1,3 + 2,31 * 1,3 + 0,94 * 0,10)	m2	23,965	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,965</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2		
		26,36	m2	26,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,360</b>
4 d.1	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2		
		25,97	m2	25,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,970</b>
7 d.1	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2		
		24,57 - (0,94 * 2,10 + 0,10 * 1,92 + 0,90 * 2,10)	m2	20,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,514</b>
8 d.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		1,5 * 2	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9 d.1	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,5 * 2	m belki	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		poz.1 + poz.6 * 0,02 + poz.7 * 0,02	m3	1,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,985</b>
11 d.1	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.10	m3	1,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,985</b>
12 d.1	KALKULACJ A WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		poz.10 * 1,6	t	3,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,176</b>
13 d.1	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2		
		1,62 * 3,3 + 0,21 * 3,3	m2	6,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,039</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNKRB 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,49 * 1,87 * 0,29	m3	0,266	
				RAZEM	0,266
15 d.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		1,62 * 3,3 + 0,21 * 3,3 + 0,35 * 1,87	m2	6,694	
				RAZEM	6,694
16 d.1	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2		
		poz.2	m2	23,965	
				RAZEM	23,965
17 d.1	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.6	m2	25,970	
				RAZEM	25,970
18 d.1	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.16 + poz.15	m2	30,659	
				RAZEM	30,659
19 d.1	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2		
		poz.6	m2	25,970	
				RAZEM	25,970
20 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		poz.6	m2	25,970	
				RAZEM	25,970
21 d.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.6	m2	25,970	
				RAZEM	25,970
22 d.1	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		poz.6	m2	25,970	
				RAZEM	25,970
23 d.1	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		24,57 - 1,04 - 0,9	m	22,630	
				RAZEM	22,630
24 d.1	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2		
		24,57 * 2 - 2,45 * 0,80 * 2 - 1,04 * 2 - 0,90 * 2	m2	41,340	
				RAZEM	41,340
25 d.1	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
26 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2		
		poz.25	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
27 d.1	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		2,45 + 2,45	m	4,900	
				RAZEM	4,900
28 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		2,45 * 1,65 * 2	m2	8,085	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,085
<b>2</b>		<b>OBIERALNIA WARZYW - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
29 d.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		9,2 * 1,3 - 0,8 * 2	m <sup>2</sup>	10,360	
				RAZEM	10,360
30 d.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufit	m <sup>2</sup>		
		4,88	m <sup>2</sup>	4,880	
				RAZEM	4,880
31 d.2	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		4,88	m <sup>2</sup>	4,880	
				RAZEM	4,880
32 d.2	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m <sup>2</sup>		
		(9,2 - 0,8 - 2,45) * 2	m <sup>2</sup>	11,900	
				RAZEM	11,900
33 d.2	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,11 * 0,64 * 3,3	m <sup>3</sup>	0,232	
				RAZEM	0,232
34 d.2	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.31 + poz.32 + poz.33) * 0,02	m <sup>3</sup>	0,340	
				RAZEM	0,340
35 d.2	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		poz.34	m <sup>3</sup>	0,340	
				RAZEM	0,340
36 d.2	KALKULACJ A WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		poz.35 * 1,6	t	0,544	
				RAZEM	0,544
37 d.2	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(0,14 + 0,7) * 3,3 + 0,8 * 1,3	m <sup>2</sup>	3,812	
				RAZEM	3,812
38 d.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,2	m belki	1,200	
				RAZEM	1,200
39 d.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,812	
				RAZEM	3,812
40 d.2	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>		
		poz.29 + poz.30	m <sup>2</sup>	15,240	
				RAZEM	15,240
41 d.2	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	4,880	
				RAZEM	4,880
42 d.2	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	10,360	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,360
43 d.2	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2		
		poz.31	m2	4,880	
				RAZEM	4,880
44 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		poz.43	m2	4,880	
				RAZEM	4,880
45 d.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.44	m2	4,880	
				RAZEM	4,880
46 d.2	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		poz.45	m2	4,880	
				RAZEM	4,880
47 d.2	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		9,2 - 0,8	m	8,400	
				RAZEM	8,400
48 d.2	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2		
		poz.47 * 2	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
49 d.2	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		2,45	m	2,450	
				RAZEM	2,450
50 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		2,45 * 1,65	m2	4,043	
				RAZEM	4,043
51 d.2	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>WC - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
52 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		3,8 * 1,3	m2	4,940	
				RAZEM	4,940
53 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2		
		1,33	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
54 d.3	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2		
		1,33	m2	1,330	
				RAZEM	1,330

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2		
		3,8 * 2	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
58 d.3	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
59 d.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,2	m belki	1,200	
				RAZEM	1,200
60 d.3	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		poz.56 * 0,02 + poz.57 * 0,02	m3	0,179	
				RAZEM	0,179
61 d.3	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.60	m3	0,179	
				RAZEM	0,179
62 d.3	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		poz.61 * 1,6	t	0,286	
				RAZEM	0,286
63 d.3	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2		
		poz.52 + poz.53	m2	6,270	
				RAZEM	6,270
64 d.3	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.53	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
65 d.3	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.52	m2	4,940	
				RAZEM	4,940
66 d.3	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2		
		poz.56	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
67 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		poz.66	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
68 d.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.67	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
69 d.3	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		poz.68	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
70 d.3	KNNR 2 1209-0500	Cokołiki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2		
		poz.57	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
72 d.3	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
73 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
74 d.3	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>SZATNIA - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
75 d.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		7,3 * 3,3	m2	24,090	
				RAZEM	24,090
76 d.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2		
		2,69	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
77 d.4	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2		
		poz.76	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
80 d.4	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
81 d.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,2	m belki	1,200	
				RAZEM	1,200
82 d.4	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,12 * 0,34 * 2,15	m3	0,088	
				RAZEM	0,088
83 d.4	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		poz.76 * 0,02	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
84 d.4	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.83	m3	0,054	
				RAZEM	0,054



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		poz.83 * 1,6	t	0,086	
				RAZEM	0,086
86 d.4	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2		
		poz.76 + poz.76	m2	5,380	
				RAZEM	5,380
87 d.4	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.76	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
88 d.4	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		7,3 * 1,3	m2	9,490	
				RAZEM	9,490
89 d.4	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2		
		poz.76	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
90 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		poz.89	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
91 d.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.89	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
92 d.4	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		poz.89	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
93 d.4	KNNR 2 1209-0500	Cokołiki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		6,72	m	6,720	
				RAZEM	6,720
94 d.4	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2		
		7,3 * 2	m2	14,600	
				RAZEM	14,600
95 d.4	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
96 d.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
97 d.4	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>KOMUNIKACJA - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
98 d.5	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		13 * 1,3 - (1,78 * 3,3 + 0,8 * 2 + 0,9 * 2 + 0,8 * 2 + 1,15 * 3,3)	m2	2,231	
				RAZEM	2,231

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.5	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufit	m <sup>2</sup>		
		6,7	m <sup>2</sup>	6,700	
				RAZEM	6,700
100 d.5	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	6,700	
				RAZEM	6,700
103 d.5	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m <sup>2</sup>		
		(13 - 1,78 - 0,8 - 0,8 - 0,8 - 1,15) * 2	m <sup>2</sup>	15,340	
				RAZEM	15,340
104 d.5	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
105 d.5	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,5	m belki	1,500	
				RAZEM	1,500
106 d.5	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,12 * 0,17 * 2,15	m <sup>3</sup>	0,044	
				RAZEM	0,044
107 d.5	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.99 * 0,02 + poz.103 * 0,02	m <sup>3</sup>	0,441	
				RAZEM	0,441
108 d.5	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		poz.107	m <sup>3</sup>	0,441	
				RAZEM	0,441
109 d.5	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		poz.107 * 1,6	t	0,706	
				RAZEM	0,706
110 d.5	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>		
		poz.98 + poz.99	m <sup>2</sup>	8,931	
				RAZEM	8,931
111 d.5	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	6,700	
				RAZEM	6,700
112 d.5	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	2,231	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,231
113 d.5	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2		
		poz.99	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
114 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		poz.113	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
115 d.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.113	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
116 d.5	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		poz.113	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
117 d.5	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		13 - 1,78 - 0,8 - 0,8 - 0,8 - 1,15	m	7,670	
				RAZEM	7,670
118 d.5	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2		
		poz.103	m2	15,340	
				RAZEM	15,340
119 d.5	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
120 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
<b>6</b>		<b>ZMYWALNIA - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
121 d.6	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,13 * 0,8 * 2,1 + 0,33 * 1 * 1,2	m3	0,614	
				RAZEM	0,614
122 d.6	KNKRB 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,48 * 0,13 * 1,99	m3	0,124	
				RAZEM	0,124
123 d.6	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(9,27 * 1,3) - 1,00 * 0,10	m2	11,951	
				RAZEM	11,951
124 d.6	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2		
		6,08	m2	6,080	
				RAZEM	6,080
125 d.6	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.6	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż okna podawczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.6	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2		
		5,73	m2	5,730	
				RAZEM	5,730
128 d.6	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2		
		(9,27 * 2) - 0,71 * 0,84 - 1,00 * 1,10 - 0,48 * 1,99 - 0,90 * 2,0	m2	14,088	
				RAZEM	14,088
129 d.6	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
130 d.6	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,5	m belki	1,500	
				RAZEM	1,500
131 d.6	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		poz.121 + poz.127 * 0,02 + poz.128 * 0,02	m3	1,010	
				RAZEM	1,010
132 d.6	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.131	m3	1,010	
				RAZEM	1,010
133 d.6	KALKULACJ A WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		poz.131 * 1,6	t	1,616	
				RAZEM	1,616
134 d.6	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2		
		0,48 * 1,99	m2	0,955	
				RAZEM	0,955
135 d.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		(1,62 + 0,09 + 0,02) * 3,3 + 0,71 * 1,12 + 0,45 * 1,99	m2	7,400	
				RAZEM	7,400
136 d.6	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2		
		poz.123 + poz.135	m2	19,351	
				RAZEM	19,351
137 d.6	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.127	m2	5,730	
				RAZEM	5,730
138 d.6	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.136	m2	19,351	
				RAZEM	19,351
139 d.6	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2		
		poz.127	m2	5,730	
				RAZEM	5,730
140 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		poz.127	m2	5,730	
				RAZEM	5,730

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.6	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.127	m2	5,730	
				RAZEM	5,730
142 d.6	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		poz.127	m2	5,730	
				RAZEM	5,730
143 d.6	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		11 - 0,90	m	10,100	
				RAZEM	10,100
144 d.6	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2		
		11 * 2 - 0,9 * 2,0 - 1,00 * 1,10	m2	19,100	
				RAZEM	19,100
145 d.6	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.6	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m2		
		1,2 * 1	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
147 d.6	KNR 13-23 0206-01	Osadzenie ościeżnic o powierzchni do 1.0 m2	m2		
		1 * 1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
148 d.6	KNNR 2 1101-01	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2	m2		
		poz.147	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
<b>7</b>		<b>KUCHNIA - INSTALACJE</b>			
149 d.7	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
150 d.7	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.7	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.7	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
153 d.7	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
154 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
156 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
157 d.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100 * 3	szt.ż ył	300,000	
				RAZEM	300,000
158 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
159 d.7	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.7	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/6 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.7	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
162 d.7	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż wentylatora okiennego nawiewno - wywiewnego HV230A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
164 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.7	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.7	KNR-W 2-02 1516-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.7	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m		
		3,3 * 2 + 4	m	10,600	
				RAZEM	10,600
170 d.7	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m		
		poz.169	m	10,600	
				RAZEM	10,600
171 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.169	m	10,600	
				RAZEM	10,600
172 d.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m		
		poz.169	m	10,600	
				RAZEM	10,600
173 d.7	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.7	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.		
		2,5	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
176 d.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4 + 1,5 + 4	m	9,500	
				RAZEM	9,500
177 d.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
178 d.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.7	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.7	KNR-W 2-15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.7	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.7	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m		
		$3 * 2 + 5,5 * 2 + 1 + 4 * 2 + 1,5 * 2$	m	29,000	
				RAZEM	29,000
183 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.182	m	29,000	
				RAZEM	29,000
184 d.7	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m		
		$3 * 2 + 1 + 2$	m	9,000	
				RAZEM	9,000
185 d.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m		
		$3 + 5 + 1,5 * 2 + 1,5$	m	12,500	
				RAZEM	12,500
186 d.7	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		$2,5 + 3$	m	5,500	
				RAZEM	5,500
187 d.7	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
188 d.7	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.184 + poz.185 + poz.186	m	27,000	
				RAZEM	27,000
189 d.7	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.188	m	27,000	
				RAZEM	27,000
190 d.7	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.7	KNR 2-15 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$2,10 + 5,69 + 2,85 + 0,50 + 0,20 * 2$	m	11,540	
				RAZEM	11,540
192 d.7	KNR 2-15 0626-01 - ANALOGIA	Baterie przyścienne jednoszeregowe ( 3 butle ) w instalacjach gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.7	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.7	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>OBIERALNIA WARZYW - INSTALACJE</b>			
196 d.8	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.8	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.8	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.8	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		4 * 4 + 4 * 3	m	28,000	
				RAZEM	28,000
200 d.8	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m		
		7 + 7 * 3 + 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
201 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.200	m	30,000	
				RAZEM	30,000
202 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.200	m	30,000	
				RAZEM	30,000
203 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.200 * 3	szt.ż ył	90,000	
				RAZEM	90,000
205 d.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.8	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.8	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.8	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
209 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.8	KNR-W 2-02 1516-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.8	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m		
		3,3 * 2 + 3 + 2 + 2	m	13,600	
				RAZEM	13,600
215 d.8	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m		
		3,3 * 2 + 2	m	8,600	
				RAZEM	8,600
216 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.215	m	8,600	
				RAZEM	8,600
217 d.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m		
		poz.215	m	8,600	
				RAZEM	8,600
218 d.8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.8	KNR AT-43 0307-05 - ANALOGIA	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 75 z pokryciem jednostronnym	m2		
		1,1 * 1	m2	1,100	
				RAZEM	1,100
221 d.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.8	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.8	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.8	KNR-W 2-15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.8	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.8	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m		
		3 * 2 + 1,5 * 2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
228 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.227	m	9,000	
				RAZEM	9,000
229 d.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m		
		3 + 2 + 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
230 d.8	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.8	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
232 d.8	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.229 + poz.230	m	10,000	
				RAZEM	10,000
233 d.8	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.232	m	10,000	
				RAZEM	10,000
234 d.8	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>WC - INSTALACJE</b>			
235 d.9	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
236 d.9	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
237 d.9	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238 d.9	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
239 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
240 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
241 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242 d.9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12 * 3	szt.ż ył	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
243 d.9	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
244 d.9	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
245 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
246 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
247 d.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.9	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
249 d.9	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m		
		2 * 2 + 2 * 2 + 1	m	9,000	
				RAZEM	9,000
250 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.249	m	9,000	
				RAZEM	9,000
251 d.9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m		
		poz.249	m	9,000	
				RAZEM	9,000
252 d.9	KNR 4-07 0321-01 - ANALOGIA	Wstawienie grzejnika z blachy stalowej - jednopłytkowego - grzejnik drabinkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.9	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
256 d.9	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż wentylatora wywiewnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.9	KNR AT-43 0307-05 - ANALOGIA	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 75 z pokryciem jednostronnym	m2		
		1 * 1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.9	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.9	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,3 + 1	m	4,300	
				RAZEM	4,300
260 d.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.9	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
262 d.9	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.9	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
264 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.263	m	10,000	
				RAZEM	10,000
265 d.9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m		
		poz.263	m	10,000	
				RAZEM	10,000
266 d.9	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
267 d.9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - np. Koło Nova Pro - lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.9	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.263	m	10,000	
				RAZEM	10,000
270 d.9	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.269	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10		<b>SZATNIA - INSTALACJE</b>			
271 d.10	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.10	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.10	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
274 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
276 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
277 d.10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12 * 3	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
278 d.10	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.10	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.10	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.10	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.10	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
286 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.285	m	10,000	
				RAZEM	10,000
287 d.10	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor	m		
		poz.284	m	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.10	KNR 4-07 0322-01	Wstawienie grzejnika z blachy stalowej - dwupłytkowego o wysokości 30-40 cm o długości 40-100 cm o mocy cieplnej 300 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.10	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>KOMUNIKACJA - INSTALACJE</b>			
291 d.11	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
292 d.11	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.11	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
294 d.11	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m		
		30 + 15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
295 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
296 d.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
297 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30 + 15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
298 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
299 d.11	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30 * 3	szt.ż ył	90,000	
				RAZEM	90,000
300 d.11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15 * 5	szt.ż ył	75,000	
				RAZEM	75,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.11	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.11	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
303 d.11	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
304 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica elektryczna 5x12, 18 obwodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.11	KNR 4-02 0237-04 - ANALOGIA	Przeczyszczenie podejść odpływowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.11	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.11	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.11	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
314 d.11	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.314	m	2,000	
				RAZEM	2,000
316 d.11	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.11	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.11	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.11	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12		<b>ZMYWALNIA - INSTALACJE</b>			
320 d.12	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.12	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.12	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.12	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
324 d.12	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
325 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
326 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.12	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20 * 3	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
329 d.12	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.12	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.12	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
333 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.12	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.12	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
338 d.12	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
339 d.12	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.12	KNR-W 2-15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.12	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.12	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
344 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.343	m	8,000	
				RAZEM	8,000
345 d.12	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminium łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
346 d.12	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
347 d.12	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
348 d.12	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000