

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45262210-6	Fundamentowanie
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45422000-1	Roboty ciesielskie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45431000-7	Kładzenie płytek
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie

---

NAZWA ZAMÓWIENIA: Budowa sanitariatów

LOKALIZACJA ROBÓT: Ropa dz. 685/10, 688, 689/2

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Ropa

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 38-312 Ropa 733

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR: mgr inż. arch. Marek Krzysztoń upr. MAP/0029/PWOK/04

DATA OPRACOWANIA: 09.01.2026

---

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Budynek sanitariatów		3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Budynek sanitariatów</b>			
<b>1.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		20,70 * 1,3 * 0,6 + ((2,79 * 2,62) * 2) * 0,3	m3	20,532	
				RAZEM	<b>20,532</b>
2 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		20,7 * 0,6 * 0,1	m3	1,242	
				RAZEM	<b>1,242</b>
3 d.1.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
		20,7 * 0,6	m2	12,420	
				RAZEM	<b>12,420</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		155,6 * 0,001	t	0,156	
				RAZEM	<b>0,156</b>
5 d.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		39,8 * 0,001	t	0,040	
				RAZEM	<b>0,040</b>
6 d.1.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		20,70 * 0,5 * 0,35	m3	3,623	
				RAZEM	<b>3,623</b>
7 d.1.1	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		21,42 * 0,72	m2	15,422	
				RAZEM	<b>15,422</b>
8 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(21,42 + 10,82 + 10,82) * 0,72	m2	31,003	
				RAZEM	<b>31,003</b>
9 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.8	m2	31,003	
				RAZEM	<b>31,003</b>
10 d.1.1	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej gr 15 cm (lambda 0,035[W/m2K])	m2		
		(21,42) * 0,72	m2	15,422	
				RAZEM	<b>15,422</b>
11 d.1.1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		poz.10	m2	15,422	
				RAZEM	<b>15,422</b>
12 d.1.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.10	m2	15,422	
				RAZEM	<b>15,422</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 - poz.2 - poz.6 - (poz.7 * 0,24) - (21,42 * 0,15 * 0,72) - ((2,79 * 2,62) * 2) * 0,3	m3	5,266	
				RAZEM	<b>5,266</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.13	m3	5,266	
				RAZEM	5,266
15 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$(2,79 * 2,62 * 0,3) * 2$	m3	4,386	
				RAZEM	4,386
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-zagęszczenie zasypki w budynku	m3		
		poz.15	m3	4,386	
				RAZEM	4,386
17 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		$((2,79 * 2,62) * 2) * 0,1$	m3	1,462	
				RAZEM	1,462
<b>1.2</b>		<b>Konstrukcje ścian parteru</b>			
18 d.1.2	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		$(6,3 * 2 + 3,1 * 2 + 2,62) * 0,3$	m2	6,426	
				RAZEM	6,426
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		$(6,3 * 3,18) * 2 + (3,1 * 3,18) * 2 + (2,62 * 3,18) + (3,1 * 0,88) * 2$	m2	73,572	
		$-(2 * 1,3 * 2,73)$	m2	-7,098	
				RAZEM	66,474
20 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$(68,6 + 17,8) * 0,001$	t	0,086	
				RAZEM	0,086
21 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		$(15 + 4,6) * 0,001$	t	0,020	
				RAZEM	0,020
22 d.1.2	KNR-W 2-02 20225-04 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
		$20,46 * 0,24 * 0,25$	m3	1,228	
				RAZEM	1,228
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$2 * (2 * 1,5)$	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>		<b>Strop</b>			
24 d.1.3	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm	mb		
		$2,62 * 8$	mb	20,960	
				RAZEM	20,960
25 d.1.3	KNR DC-03 0104-02	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej wieszaków belek drewnianych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.1.3	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - podłoga na stropie	m2		
		$5,82 * 2,62$	m2	15,248	
				RAZEM	15,248
<b>1.4</b>		<b>Dach</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,399	m3 drew.	0,399	
				RAZEM	<b>0,399</b>
28 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,798	m3	0,798	
				RAZEM	<b>0,798</b>
29 d.1.4.1	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		2 * 7,5	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Pokrycie</b>			
30 d.1.4.2	KNR K-05 0103-01 analogia	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2		
		2 * (7,5 * 2,62)	m2	39,300	
				RAZEM	<b>39,300</b>
31 d.1.4.2	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.30	m2	39,300	
				RAZEM	<b>39,300</b>
32 d.1.4.2	KNR K-05 0105-03 analogia	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.30	m2	39,300	
				RAZEM	<b>39,300</b>
33 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0511-01 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m2		
		poz.30	m2	39,300	
				RAZEM	<b>39,300</b>
34 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0511-02 z.sz.5.1. 9908 analogia	Montaż gąsiorów dachowych - nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	<b>7,500</b>
35 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0511-03 z.sz.5.1. 9908 analogia	Montaż blachy okapowej - nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m		
		7,5 * 2	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
36 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0511-04 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - wiatrownice boczne nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m		
		2,62 * 4	m	10,480	
				RAZEM	<b>10,480</b>
37 d.1.4.2	KSNR 2 0503- 03	Rynny dachowe z PCV	m		
		2 * 7,5	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
38 d.1.4.2	KNNR 2 0506 -04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4.2	KSNR 2 0503-05	Rury spustowe z PCV	m		
		2 * 3,10	m	6,200	
				RAZEM	6,200
40 d.1.4.2	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4.2	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat	m3		
		0,45	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
42 d.1.4.2	KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm	m2		
		$(7,5 * 0,73) * 2 + (4,02 * 0,4) * 2$	m2	14,166	
				RAZEM	14,166
43 d.1.4.2	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych - listwy wykończeniowe	m		
		$7,5 * 4 + 4,02 * 4$	m	46,080	
				RAZEM	46,080
1.5		<b>Termoizolacja</b>			
44 d.1.5	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		$(6,3 * 3,18) * 2 + (3,1 * 3,18) * 2 + (3,1 * 0,88) * 2$ $-(2 * 1,3 * 2,73)$	m2 m2	65,240 -7,098	
				RAZEM	58,142
45 d.1.5	KNR K-04 0104-03	Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu	m		
		$6,3 * 2 + 3,1 * 2 - 2 * 1,3$	m	16,200	
				RAZEM	16,200
46 d.1.5	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr 20 cm	m2		
		$(6,3 * 3,18) * 2 + (3,1 * 3,18) * 2 + (3,1 * 0,88) * 2$ $-(2 * 1,3 * 2,73)$	m2 m2	65,240 -7,098	
				RAZEM	58,142
47 d.1.5	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		$((1,3 + 2 * 2,73) * 0,2) * 2$	m2	2,704	
				RAZEM	2,704
48 d.1.5	KNR K-04 0103-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z gazobetonu	m2		
		poz.46	m2	58,142	
				RAZEM	58,142
49 d.1.5	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		$4 * 3,38 + (2 * 2,73 + 1,3) * 2$	m	27,040	
				RAZEM	27,040
50 d.1.5	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		poz.46	m2	58,142	
				RAZEM	58,142
51 d.1.5	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.47	m2	2,704	
				RAZEM	2,704
52 d.1.5	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach	m2		
		$18,1 * 0,8$	m2	14,480	
				RAZEM	14,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.5	KNNR-W 2 W1003-01	Ruszt drewniany na ścianach pod boazerie	m2		
		$3,32 * 2 + 2,15 * 2$	m2	10,940	
				RAZEM	10,940
55 d.1.5	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm	m2		
		poz.54	m2	10,940	
				RAZEM	10,940
56 d.1.5	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne	m2		
		poz.54	m2	10,940	
				RAZEM	10,940
57 d.1.5	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2		
		poz.46 + poz.47 - poz.53 - poz.54	m2	35,426	
				RAZEM	35,426
<b>1.6</b>		<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
58 d.1.6	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie współczynnik $U=1,3W/K*m2$	m2		
		$(1,3 * 2,73) * 2$	m2	7,098	
				RAZEM	7,098
<b>1.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Ściany i strop</b>			
59 d.1.7.1	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$(2,79 * 3,18) * 4 + (2,62 * 3,18) * 2 + (2,62 * 3,18) + (2,62 * 0,88) * 2$	m2	65,095	
		$2 * ((1,3 + 2,73 * 2) * 0,16)$	m2	2,163	
		$-(2 * 1,3 * 2,73)$	m2	-7,098	
				RAZEM	60,160
60 d.1.7.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		$(2,79 * 2,7) * 4 + (2,62 * 2,7) * 2 + (2,62 * 2,7)$	m2	51,354	
		$2 * ((1,3 + 2,5 * 2) * 0,16)$	m2	2,016	
		$-(2 * 1,3 * 2,5)$	m2	-6,500	
				RAZEM	46,870
61 d.1.7.1	KNR K-55 0307-04 analogia	Wykonanie hydroizolacji o grubości 2,0 mm na powierzchni pionowej	m2		
		poz.60	m2	46,870	
				RAZEM	46,870
62 d.1.7.1	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m2		
		$(2,79 * 2,6) * 4 + (2,62 * 2,6) * 2 + (2,62 * 2,6)$	m2	49,452	
		$2 * ((1,3 + 2,4 * 2) * 0,16)$	m2	1,952	
		$-(2 * 1,3 * 2,4)$	m2	-6,240	
				RAZEM	45,164
63 d.1.7.1	KNR AT-22 0225-02	Wykonanie narożników z wklęsłych i wypukłych kształtek ceramicznych o szerokości w rozwinięciu do 70 mm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		$2,7 * 8 + 2,79 * 4 + 2,62 * 4 + 4 * 2,5 + 2 * 1,3$	m	55,840	
				RAZEM	55,840
64 d.1.7.1	KNR AT-43 0207-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe	m2		
		$(2,79 * 2,62) * 2$	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
65 d.1.7.1	KNR AT-12 0202-05	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej Krotność = 2	m2		
		poz.64	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
<b>1.7.2</b>		<b>Posadzki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.7.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		(2,79 * 2,62) * 2	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
67 d.1.7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS200-036 warstwa gr 5cm	m2		
		poz.66	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
68 d.1.7.2	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa EPS200-036 warstwa gr 5cm Krotność = 2	m2		
		poz.67	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
69 d.1.7.2	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		(2,79 * 2,62) * 2	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
70 d.1.7.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4,5	m2		
		poz.69	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
71 d.1.7.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.69	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
72 d.1.7.2	KNR K-55 0307-01 analogia	Wykonanie hydroizolacji o grubości 2,0 mm na powierzchni poziomej	m2		
		poz.73	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
73 d.1.7.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		(2,79 * 2,62) * 2	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
74 d.1.7.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
		poz.73	m2	14,620	
				RAZEM	14,620
75 d.1.7.2	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
		2,79 * 4 + 2,62 * 4 + 4 * 0,16 - 2 * 1,3	m	19,680	
				RAZEM	19,680
<b>1.8</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Wewnętrzne instalacje sanitarne</b>			
76 d.1.8.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1.8.1	KNR 5 0113 -03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		3 * 0,4	m	1,200	
				RAZEM	1,200
78 d.1.8.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1 * 0,8 + 5	m	5,800	
				RAZEM	5,800
79 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.8.1	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.8.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6 * 1,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
82 d.1.8.1	KNNR 5 0113 -03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr. od 125 mm	m		
		2 * 0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.8.1	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		poz.83	m	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1.8.1	KNR 0-34 0104-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m		
		poz.84 + poz.85	m	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.1.8.1	KNPnRPDE 22-53c analogia	Montaż lustra przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.8.1	KNPnRPDE 22-53c analogia	Montaż przewijaka dla niemowląt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.8.1	KNR-W 2-02 2126-05 analogia	Montaż pochwyty w toalecie dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Montaż przepływowego podgrzewacza CWU	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.8.1	KNR-W 4-01 0921-15 analogia	Dostawa i montaż automatycznej suszarki do rąk do montażu w obiektach użyteczności publicznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		2	podej	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.8.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		4	podej	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.8.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.8.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.1.8.1	KNP 05 0108- 01.01	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych pod zawory czerpalne i baterie; śr. rur 15 mm	msc.		
		poz.98 + poz.99	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.1.8.1	KNP 05 0108- 07.01	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych pod płuczki ustępowe; połączenie elastyczne rurą metalową śr. 15 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.8.2</b>		<b>Wewnętrzne instalacje c.o.</b>			
102 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.8.3</b>		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
103 d.1.8.3	KNR 5-18 0901-08 analogia	Tablica bezpiecznikowa z wyposażeniem	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.8.3	KNPnRPDE 69-165b	Wykuwanie wnęk w murze na głębokość 1/2 ceg.	m2		
		0,45 * 0,85	m2	0,383	
				RAZEM	0,383
105 d.1.8.3	KNR-W 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.8.3	KNR 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1.8.3	KNR 5-08 0210-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
108 d.1.8.3	KNKRB 5 0304-05 analogia	Wypusty bez montażu pod wentylator kanałowy	wypu st.		
		2	wypu st.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.1.8.3	KNR 5-08 0511-21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1.8.3	KNR 5-08 0511-21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oświetlenie zewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.8.3	KNR 5-08 0511-21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - światlenie awaryjne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.1.8.3	KNR 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.1.8.3	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.1.8.3	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu sygnalizatora dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1.8.3	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku alarmowego pociągowego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1.8.3	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku z lampką dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.1.8.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - czujnik PIR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8.4		Instalacja wentylacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.8.4	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
119 d.1.8.4	KNR-W 2-17 0144-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
120 d.1.8.4	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe montowane na kanale wentylacyjnym z wirnikiem na wale silnika - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
121 d.1.8.4	KNR 9-16 0108-01 z.o.3.4. 9902-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. izolacji 8 cm	m2 izolacji		
		7	m2 izolacji	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
<b>1.9</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Przyłęcz kanalizacyjny</b>			
122 d.1.9.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3		
		2 * 1,0 * 1,0 * 1,6	m3	3,200	
				RAZEM	<b>3,200</b>
123 d.1.9.1	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod studzienki kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		2 * 1,0 * 1,0	m3	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
124 d.1.9.1	KNNR 4 1417 -01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
125 d.1.9.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3		
		19,3 * 0,6 * 1,6	m3	18,528	
				RAZEM	<b>18,528</b>
126 d.1.9.1	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		19,3 * 0,6 * 0,2	m3	2,316	
				RAZEM	<b>2,316</b>
127 d.1.9.1	KNNR 4 1610 -01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
128 d.1.9.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.125 - poz.126	m3	16,212	
				RAZEM	<b>16,212</b>
129 d.1.9.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.128	m3	16,212	
				RAZEM	<b>16,212</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.9.1	KNNR 4 1308 -02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19,3	m	19,300	
				RAZEM	<b>19,300</b>
<b>1.9.2</b>		<b>Przyłacz wodociągowy</b>			
131 d.1.9.2	KNR 2-01 0206-04 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3		
		19,8 * 0,4 * 1,6	m3	12,672	
				RAZEM	<b>12,672</b>
132 d.1.9.2	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		19,8 * 0,4 * 0,2	m3	1,584	
				RAZEM	<b>1,584</b>
133 d.1.9.2	KNNR 4 1610 -01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
134 d.1.9.2	KNNR 4 1009 -01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	<b>19,800</b>
135 d.1.9.2	TZKNBK XVIII I A-81	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>