

**ARTA Sp. z o.o.**

**Łódź, ul. Piotrkowska 45**

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wod-kan w budynku przy ul. Rembowskiego 1 (oficyna) w Zgierzu  
ADRES INWESTYCJI : Remont i adaptacja Domu Tkacza, Zgierz ul. Narutowicza 5 i 6 oraz ul. Rembowskiego 1  
INWESTOR : Gmina Miasto Zgierz  
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 16  
BRANŻA : Instalacje wodno - kanalizacyjne (roboty sanitarne)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zduniak, tel. 0 506 126 980

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
- Przedmiar robót
- Kosztorys uproszczony
- Zestawienia RMS (pomocnicze)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena wykonania instalacji wodno-kanalizacyjnych dla budynku niemieszkalnego. Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlano - wykonawczym, przedmiarze robót oraz STWiOR. Kosztorys podzielono na elementy robót, zgodnie z kolejnością technologiczną ich wykonania. Kod CPV przydzielono dla całości robót.

Kosztorys szczegółowy w wersji elektronicznej przekazano do Biura Projektów (dla Inwestora). Kosztorys sporządzono w programie NormaPro 4.20. Dla ewentualnych potrzeb Inwestora i oferentów załączono dodatkowo zapis kosztorysu w rozwinięciu ATH oraz zapis wydruku w PDF.

Uwaga: Doboru i wyceny urządzeń i elementów instalacji dokonano wyłącznie na potrzeby kosztorysu inwestorskiego, który nie może być podstawą do składania zamówień materiałowych, bez weryfikacji dokonanej na podstawie dokumentacji projektowej i uzgodnień z Inwestorem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje wod-kan w budynku przy ul. Rembowskiiego 1 (oficyna) w Zgierzu</b>					
<b>1</b>		<b>POZIOMY KANALIZACYJNE</b>			
1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,9*1,0*1,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,8*(14,8*0,82+0,6*0,72+1,6*0,75+0,6*0,86+2,0*0,77+0,8*0,78+0,4*0,77)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,405	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
1.3	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*1,8/0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.4	KNR 2-18 0501-01 podsypka+ nadsypka obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 2*0,8*(14,8+0,6+0,8+0,4+(0,6+1,6+2,0)) (0,8-0,1)*(0,6+1,6+2,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,280 2,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
1.5	KNR 2-18 0501-02 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek (0,8-0,15)*(14,8+0,6+0,8+0,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.6	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm 14,8+0,6+0,8+0,4 1,86	m m m	 16,600 1,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
1.7	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm 0,6+1,6+2,0 0,6+0,62+0,64	m m m	 4,200 1,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.8	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm 0,6*3	m m	 1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.9	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm 3*0,7	m m	 2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,1</b>
1.10	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, Dn 200 mm 1*0,7	m m	 0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,7</b>
1.11	KNR 2-15 0120-04	Skrzynka do hydrantów - zamknięcie rewizyjne z PP, np. DALLMER (analogia) 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,9*1,0*1,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,449	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.13	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,8*(14,8*0,47+0,6*0,42+1,6*0,45+0,6*0,51+2,0*0,47+0,8*0,48+0,4*0,42)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,781	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.14	KNR 2-01 0211-0101 wywóz nad- miaru ziemi	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 1,8+13,4-(1,4+7,8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.15	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - w sumie na odległość 15 km Krotność = 28 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.16	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia) 6,0*1,7	t t	 10,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,2</b>
<b>2</b>		<b>PIONY KANALIZACYJNE Z ODPLYWAMI</b>			
2.1	KNR 4-03 1003-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1/2 cegły, rura Fi do 100 mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.3	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.4	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 30 cm, rura Fi do 100 mm 3	otwór otwór	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.5	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 20 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów 15/10) 3	otwór otwór	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.6	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki 6	kpl kpl	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.7	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki lekarskiej z syfonem podtynkowym (dla niepełnosprawnych) 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.8	KNRG 215 0102-05	Elementy montażowe np. GEBERIT Duofix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej wiszącej 5	kpl kpl	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.9	KNRG 215 0102-05	Elementy montażowe np. GEBERIT Duofix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej wiszącej (dla niepełnosprawnych) 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.10	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do uchwytów (analogia) 4	kpl kpl	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.11	KNRG 215 0305-0202	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 110 mm 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.12	KNRG 215 0305-0102	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 75 mm 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.13	KNRG 215 0303-0301	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 110 mm, na uchwytach 5,75*2+11,5 6,0	m m m	 23,000 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
2.14	KNRG 215 0303-0201	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 75 mm, na uchwytach 1,25*3	m m	 3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.15	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach 7,5	m m	 7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.16	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach 10,5	m m	 10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
2.17	KNRG 215 0304-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm 32	szt szt	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.18	KNRG 215 0304-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 75 mm 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.19	KNRG 215 0304-0103	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm 21	szt szt	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
2.20	KNRG 215 0304-0102	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 40 mm 14	szt szt	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
2.21	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający np. Maxi Vent, WAVIN (analogia) 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.22	KNR 2-15 0208-05 wyw	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.23	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm, np. WAVIN 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.24	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do rewizji i zaworu Maxi Vent (opcja) 14	szt szt	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
3.1	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
3.2	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1/2 cegły, rura Fi do 60 mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.3	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
3.4	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 30 cm, rura Fi do 40 mm 2	otwór otwór	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.5	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautitan his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 20x2,8 mm (analogia) 55,5	m m	 55,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
3.6	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 25x3,5 mm (analogia) 21	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
3.7	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 32x2,9 mm (analogia) 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
3.8	KNR-W 2-15 0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 40x5,5 mm (analogia) 5,5	m m	 5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
3.9	NW 1 0201- 0102	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji wodociągowej 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.10	KNR-W 2-15 0116-0101 zu+bn	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 1+4*2	szt szt	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
3.11	KNR-W 2-15 0116-0802 m+zm+zl+u	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie) 6+1*2+0*2+7*2	szt szt	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.12	KNR-W 2-15 0116-0802 podgrz	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 25 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie) 4*2	szt szt	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
3.13	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm (PE 25 mm) 8	szt szt	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
3.14	KNR-W 2-15 0127-0402	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 55,5+21+15+5,5	m m	 97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97</b>
3.15	KNZ 15 2501-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 55,5	m m	 55,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
3.16	KNZ 15 2601-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 21	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
3.17	KNZ 15 2701-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
3.18	KNZ 15 2801-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 5,5	m m	 5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>4</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
4.1	KNR 2-15 0221-0202 6	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60", np. Nova Top, KOŁO z syfonem chrom. VIEGA	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.2	KNR-W 2-15 0137-03 6	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.3	KNR 2-15 0221-0202 1	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60" z syfonem PVC, np. Nova Top, KOŁO (Bez Barier) (syfon zabudowany w elemencie montażowym GEBERIT)	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.4	KNR-W 2-15 0137-03 1	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS (specjalna z przedłużonym uchwytem)	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.5	KNRG 215 0104-01 5	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca, np. Nova Top, KOŁO	kpl kpl	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
4.6	KNRG 215 0104-01 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca, np. Nova Top, KOŁO (Bez Barier)	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.7	KNRG 215 0105-01 6	Przyciski do spłuczek, podtynkowych, np. GEBERIT Samba	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.8	KNR-W 2-15 0135-01 6	Zawór ustępowy Dn 15x15 mm (analogia)	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.9	KNR-W 2-15 0218-0201 2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.10	KNR-W 2-15 0229-0403 1	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie (zlewozmywak jednokomorowy)	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.11	KNR-W 2-15 0229-0502 1	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: jednokomorowy z płytą ociekową	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.12	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zmywakowa jednouchwytyowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus 1	szt szt	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.13	KNR-W 2-15 0229-0403	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie - komora gospodarcza, np. IN-TRA 1	szt szt	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.14	KNR 2-15 0114-05	Zawory wypływowe, umywalkowe ściennie, Dn 15 mm (analogia) 1	szt szt	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.15	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm (np. zestaw KLUDI Tasso 50, Sanitec KOŁO) 4	szt szt	 4,000	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.16	KNR 0-35 0125-05	Kabiny natryskowe do kąpiel - montaż kabiny półokrągłej 1/4 koła, szyby ze szkła hartowanego, brodziki akrylowe 800x800, np. Akord z brodzikiem Standard, Sanitec KOŁO 4	kpl kpl	 4,000	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.17	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm (analogia), np. ORAS Saga Plus z zestawem natryskowym Apollo Eco 4	szt szt	 4,000	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.18	KNR 7 0507-03	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz umywalkowa 500 mm, np. LEHNEN (KOŁO) (2 kpl) 2*(2*0,5+0,305+0,153+0,2)	m m	 3,316	 3,3
				<b>RAZEM</b>	<b>3,3</b>
4.19	KNR 7 0507-03	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz WC z mocowaniem ściennie - podłogowym 850x850 mm., LEHNEN (KOŁO) (2 kpl) 2*(2*0,85+0,153+0,25)	m m	 4,206	 4,2
				<b>RAZEM</b>	<b>4,2</b>
4.20	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 50 dm <sup>3</sup> , 1,5 kW, np. BIAWAR (analogia, korekta nakładów M: tylko podgrzewacz) 4	kpl kpl	 4,000	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.21	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 97	m m	 97,000	 97
				<b>RAZEM</b>	<b>97</b>
4.22	KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia - instalacja wewnętrzna) 1	odcinek odcinek	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.23	KNR 2-18 0803-0102	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, potrącenie za każde 10 m (korekta błędnego nakładu normatywnego na podchloryn !) (97-200)/10+0,3	10 mb 10 mb	 -10,000	 -10
				<b>RAZEM</b>	<b>-10</b>
4.24	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - wentylatory Muro 150 Plus, DANFOSS (Mp-) 6	szt szt	 6,000	 6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.25	NW 1 0102-02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) 1	kpl kpl	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>POZIOMY KANALIZACYJNE</b>				
1.1	<b>KNR 2-01 0317-0501</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2		
1.2	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	13		
1.3	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	4		
1.4	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m <sup>2</sup>	36		
1.5	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m <sup>2</sup>	11		
1.6	<b>KNR 2-15 0228-04</b>	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m	18		
1.7	<b>KNR 2-15 0228-03</b>	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	6		
1.8	<b>KNR 2-15 0228-02</b>	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm	m	2		
1.9	<b>KNR-W 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne, Dn 250 mm	m	2,1		
1.10	<b>KNR-W 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne, Dn 200 mm	m	0,7		
1.11	<b>KNR 2-15 0120-04</b>	Skrzynka do hydrantów - zamknięcie rewizyjne z PP, np. DALLMER (analogia)	szt	1		
1.12	<b>KNR 2-01 0320-0501</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	1		
1.13	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	8		
1.14	<b>KNR 2-01 0211-0101</b>	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m <sup>3</sup>	6		
1.15	<b>KNR 2-01 0214-0401</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - w sumie na odległość 15 km Krotność = 28	m <sup>3</sup>	6		
1.16	<b>NW 1 0101-0101</b>	Opiata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	10,2		
<b>Razem dział: POZIOMY KANALIZACYJNE</b>						
<b>2</b>		<b>PIONY KANALIZACYJNE Z ODPLYWAMI</b>				
2.1	<b>KNR 4-03 1003-05</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	2		
2.2	<b>KNR 4-03 1003-08</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	1		
2.3	<b>KNR 4-03 1003-10</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	1		
2.4	<b>KNR 4-03 1004-15</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	3		
2.5	<b>KNR 4-03 1004-10</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów 15/10)	otwór	3		
2.6	<b>KNRG 215 0102-07</b>	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki	kpl	6		
2.7	<b>KNRG 215 0102-07</b>	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki lekarskiej z syfonem podtynkowym (dla niepełnosprawnych)	kpl	1		
2.8	<b>KNRG 215 0102-05</b>	Elementy montażowe np. GEBERIT Duofix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej wiszącej	kpl	5		
2.9	<b>KNRG 215 0102-05</b>	Elementy montażowe np. GEBERIT Duofix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej wiszącej (dla niepełnosprawnych)	kpl	1		
2.10	<b>KNRG 215 0102-07</b>	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do uchwytów (analogia)	kpl	4		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.11	<b>KNRG 215 0305-0202</b>	Czyszczaaki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 110 mm	szt	6		
2.12	<b>KNRG 215 0305-0102</b>	Czyszczaaki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 75 mm	szt	3		
2.13	<b>KNRG 215 0303-0301</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 110 mm, na uchwytach	m	29		
2.14	<b>KNRG 215 0303-0201</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 75 mm, na uchwytach	m	4		
2.15	<b>KNRG 215 0303-0103</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach	m	8		
2.16	<b>KNRG 215 0303-0103</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach	m	11		
2.17	<b>KNRG 215 0304-03</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm	szt	32		
2.18	<b>KNRG 215 0304-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, Fi 75 mm	szt	4		
2.19	<b>KNRG 215 0304-0103</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm	szt	21		
2.20	<b>KNRG 215 0304-0102</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, Fi 40 mm	szt	14		
2.21	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający np. Maxi Vent, WAVIN (analogia)	szt	3		
2.22	<b>KNR 2-15 0208- 05</b>	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone me- todą wciskową, Fi 110 mm	szt	3		
2.23	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/ 160 mm, np. WAVIN	szt	3		
2.24	<b>KNR 2-15 0120- 03</b>	Drzwiczki stalowe do rewizji i zaworu Maxi Vent (opcja)	szt	14		
<b>Razem dział: PIONY KANALIZACYJNE Z ODPIYWAMI</b>						
<b>3</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
3.1	<b>KNR 4-03 1003- 02</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	6		
3.2	<b>KNR 4-03 1003- 03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	1		
3.3	<b>KNR 4-03 1003- 07</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	3		
3.4	<b>KNR 4-03 1004- 12</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2		
3.5	<b>KNR-W 2-15 0112-0101</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautitan his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 20x2,8 mm (analogia)	m	56		
3.6	<b>KNR-W 2-15 0112-0201</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 25x3,5 mm (analogia)	m	21		
3.7	<b>KNR-W 2-15 0112-0301</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 32x2,9 mm (analogia)	m	15		
3.8	<b>KNR-W 2-15 0112-0401</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 40x5,5 mm (analogia)	m	6		
3.9	<b>NW 1 0201- 0102</b>	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji wodo- ciągowej	kpl	1		
3.10	<b>KNR-W 2-15 0116-0101</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	9		
3.11	<b>KNR-W 2-15 0116-0802</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_ zew. 20 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie)	szt	22		
3.12	<b>KNR-W 2-15 0116-0802</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_ zew. 25 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie)	szt	8		
3.13	<b>KNR-W 2-15 0132-0201</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm (PE 25 mm)	szt	8		
3.14	<b>KNR-W 2-15 0127-0402</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	97		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.15	<b>KNZ 15 2501-02</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	56		
3.16	<b>KNZ 15 2601-02</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	21		
3.17	<b>KNZ 15 2701-02</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	15		
3.18	<b>KNZ 15 2801-02</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	6		
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
<b>4</b>	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>					
4.1	<b>KNR 2-15 0221-0202</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60", np. Nova Top, KOŁO z syfonem chrom. VIEGA	szt	6		
4.2	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus	szt	6		
4.3	<b>KNR 2-15 0221-0202</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60" z syfonem PVC, np. Nova Top, KOŁO (Bez Barrier) (syfon zabudowany w elemencie montażowym GEBERIT)	szt	1		
4.4	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS (specjalna z przedłużonym uchwytem)	szt	1		
4.5	<b>KNRG 215 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca, np. Nova Top, KOŁO	kpl	5		
4.6	<b>KNRG 215 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca, np. Nova Top, KOŁO (Bez Barrier)	kpl	1		
4.7	<b>KNRG 215 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek, podtynkowych, np. GEBERIT Sam-ba	szt	6		
4.8	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawór ustępowy Dn 15x15 mm (analogia)	szt	6		
4.9	<b>KNR-W 2-15 0218-0201</b>	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2		
4.10	<b>KNR-W 2-15 0229-0403</b>	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie (zlewozmywak jednokomorowy)	szt	1		
4.11	<b>KNR-W 2-15 0229-0502</b>	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: jednokomorowy z płytą ociekową	szt	1		
4.12	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Bateria zmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus	szt	1		
4.13	<b>KNR-W 2-15 0229-0403</b>	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie - komora gospodarcza, np. INTRA	szt	1		
4.14	<b>KNR 2-15 0114-05</b>	Zawory wypływowe, umywalkowe ściennie, Dn 15 mm (analogia)	szt	1		
4.15	<b>KNR-W 2-15 0218-0203</b>	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm (np. zestaw KLUDI Tasso 50, Sanitec KOŁO)	szt	4		
4.16	<b>KNR 0-35 0125-05</b>	Kabiny natryskowe do kąpiel - montaż kabiny półokrągłej 1/4 koła, szyby ze szkła hartowanego, brodziki akrylowe 800x800, np. Akord z brodzikiem Standard, Sanitec KOŁO	kpl	4		
4.17	<b>KNR 2-15 0115-04</b>	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm (analogia), np. ORAS Saga Plus z zestawem natryskowym Apollo Eco	szt	4		
4.18	<b>KNNR 7 0507-03</b>	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz umywalkowa 500 mm, np. LEHNEN (KOŁO) (2 kpl)	m	3,3		
4.19	<b>KNNR 7 0507-03</b>	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz WC z mocowaniem ściennie - podłogowym 850x850 mm, LEHNEN (KOŁO) (2 kpl)	m	4,2		
4.20	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 50 dm <sup>3</sup> , 1,5 kW, np. BIAWAR (analogia, korekta nakładów M: tylko podgrzewacz)	kpl	4		
4.21	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	97		
4.22	<b>KNR 2-18 0803-0101</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia - instalacja wewnętrzna)	odcinek	1		
4.23	<b>KNR 2-18 0803-0102</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, potrącenie za każde 10 m (korekta błędnego nakładu normatywnego na podchloryn !)	10 mb	-10		
4.24	<b>KNR 2-17 0206-01</b>	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - wentylatory Muro 150 Plus, DAN-FOSS (Mp-)	szt	6		
4.25	<b>NW 1 0102-02</b>	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa)	kpl	1		
<b>Razem dział: BIAŁY MONTAŻ</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Słownie:						

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	1,2348		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	19,0969		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	34,9510		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,1800		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	2,4600		
6.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	15,1272		
7.	robocizna	r-g	18,3260		
8.	Robotnicy	r-g	206,1152		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	103,9078		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m <sup>3</sup>	0,0034		
2.	Bateria ORAS Saga Plus 1900 FG, umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, ze sterowanym zamknięciem odpływu	szt	6,0000		
3.	Bateria ORAS Saga Plus 1930 FG, zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa	szt	1,0000		
4.	Bateria ORAS Saga Plus 1960 GY, natryskowa, ścienna, mosiężna chromowana 1-uchwytowa	szt	4,0000		
5.	Bateria ORAS umywalkowa specjalna 5500 E, stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, ze sterowanym zamknięciem odpływu	szt	1,0000		
6.	Brodzik natryskowy akrylowy, seria Standard, półokrągły, biały 800x800 mm, Sanitec KOŁO	szt	4,0000		
7.	Czyszczaki kanalizacyjne PE 110 mm, proste 90°. GEBERIT	szt	6,0000		
8.	Czyszczaki kanalizacyjne PE 75 mm, proste 90°. GEBERIT	szt	3,0000		
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m <sup>3</sup>	0,0033		
10.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany 0,7 mm	kg	0,4900		
11.	Drzwiczki rewizyjne stalowe, 200x250 mm	szt	14,0000		
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	0,5040		
13.	GEBERIT Duofix - element montażowy do miski ustępowej wiszącej dla niepełnosprawnych, ze spluczką podtynkową	kpl	1,0000		
14.	GEBERIT Duofix - element montażowy do miski ustępowej wiszącej, ze spluczką podtynkową	kpl	5,0000		
15.	GEBERIT Duofix - element montażowy do uchwytów wysięgnikowych, H112	kpl	4,0000		
16.	GEBERIT Duofix - element montażowy do umywalki szpitalnej, H112, do baterii stojącej, z syfonem podtynkowym	kpl	1,0000		
17.	GEBERIT Duofix - element montażowy do umywalki, H112, do baterii stojącej	kpl	6,0000		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0324		
19.	Kabina natryskowa seria Akord, półokrągła, 80x80x185 cm (szkło hart.), Sanitec KOŁO	szt	4,0000		
20.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,4040		
21.	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej 490x390x245 mm, z panelem ściennym, INTRA	szt	1,0000		
22.	Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl	2,0000		
23.	Kształtki PE gwintowane, systemu REHAU Rautitan 20 mm	szt	39,5820		
24.	Kształtki PE gwintowane, systemu REHAU Rautitan 25 mm	szt	16,0000		
25.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 20 mm	szt	89,4800		
26.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 25 mm	szt	13,8600		
27.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 32 mm	szt	9,1500		
28.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 40 mm	szt	2,8200		
29.	Kształtki PEHD 110 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	32,0000		
30.	Kształtki PEHD 40 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	14,0000		
31.	Kształtki PEHD 50 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	21,0000		
32.	Kształtki PEHD 75 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	4,0000		
33.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9,0000		
34.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	1,0780		
35.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm	szt	3,1020		
36.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	8,1180		
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,0600		
38.	Mankiety aluminiowe do otulin THERMAFLEX PUR rolka 10 m, szerokość kołnierza 20 mm	m	4,9000		
39.	Miska ustępowa porcelanowa seria Nova Top Bez Barrier, dla niepełnosprawnych, lejowa, wisząca, 70 cm, biała, Sanitec KOŁO	szt	1,0000		
40.	Miska ustępowa porcelanowa seria Nova Top, lejowa, wisząca, biała, Sanitec KOŁO	szt	5,0000		
41.	Natrysk przesuwany ORAS Apollo Eco 320 H, chrom	szt	4,0000		
42.	Nity do otulin THERMAFLEX PUR	szt	588,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 23/20 mm	m	56,5600		
44.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 28/20 mm	m	21,2100		
45.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 36/20 mm	m	15,1500		
46.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 44/20 mm	m	6,0600		
47.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 23/20 mm	szt	10,0800		
48.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 28/20 mm	szt	3,7800		
49.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 36/20 mm	szt	2,7000		
50.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 44/20 mm	szt	1,0800		
51.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0006		
52.	Piasek	m <sup>3</sup>	6,4050		
53.	Płyty ślizgowe dla rur 100/34 mm, typ B, INTEGRA	szt	0,1540		
54.	Płyty ślizgowe dla rur 150/25 mm, typ E/C, INTEGRA	szt	0,4200		
55.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	1,3200		
56.	Podchloryn sodowy	kg	0,2500		
57.	Podgrzewacz wody BIAWAR OW-E 50.1+, ciśnieniowy	szt	4,0000		
58.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,2400		
59.	Podstawa styropianowa do brodzików Atol/Standard 80 cm, Sanitec KOŁO	szt	4,0000		
60.	Poręcz dla niepełnosprawnych LEHNEN, do WC, z mocowaniem ściennie-podłogowym 850x850 mm, SANITEC Koło	szt	2,0000		
61.	Poręcz dla niepełnosprawnych LEHNEN, umywalkowa, mocowana 3-punktowo 500 mm, SANITEC Koło	szt	2,0000		
62.	Przycisk GEBERIT Samba, splukujący przedni, chrom	szt	6,0000		
63.	Przylączy elastyczne do armatury w oplocie stalowym	szt	30,0000		
64.	Rura HDPE 110 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	30,4500		
65.	Rura HDPE 40 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	11,7700		
66.	Rura HDPE 50 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	8,5600		
67.	Rura HDPE 75 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	4,2000		
68.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1,8660		
69.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	5,5320		
70.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	16,3980		
71.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5000		
72.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	0,7105		
73.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 273,0/5,6	m	2,1315		
74.	Rura wywiewna PVC 110/160 mm, WAVIN (popiel)	szt	3,0000		
75.	Rury PVC przepustowe 140 mm	m	0,2700		
76.	Rury PVC przepustowe 200 mm	m	0,8100		
77.	Rury REHAU Rautitan his (PE-Xa), 20x2,8 mm	m	63,5400		
78.	Rury REHAU Rautitan his (PE-Xa), 25x3,5 mm	m	22,6800		
79.	Rury REHAU Rautitan his (Pe-Xa), 32x4,4 mm	m	16,2000		
80.	Rury REHAU Rautitan his (Pe-Xa), 40x5,5 mm	m	6,4800		
81.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych seria Nova Top Bez Barrier, dla niepełnosprawnych, zawiasy metalowe wzmocnione, Sanitec KOŁO	szt	1,0000		
82.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych seria Nova Top, twarde z Duroplastu, Sanitec KOŁO	szt	5,0000		
83.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0,8000		
84.	Syfon brodzikowy KLUDI Tasso 50 z tworzywa sztucznego, Sanitec KOŁO	szt	4,0000		
85.	Syfon umywalkowy chromowany VIEGA	szt	6,0000		
86.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2,0000		
87.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	kg	3,6600		
88.	Taśma samoprzylepna PCV 30 mm, THERMAFLEX PUR (33 mb)	szt	3,7240		
89.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 25, z tworzywa	szt	1,0000		
90.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 32, z tworzywa	szt	4,0000		
91.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 40	szt	1,0000		
92.	Uchwyt do rur PE met. 110 mm z wkładką gumową	szt	26,1000		
93.	Uchwyt do rur PE met. 20 mm z wkładką gumową	szt	89,0800		
94.	Uchwyt do rur PE met. 25 mm z wkładką gumową	szt	26,2500		
95.	Uchwyt do rur PE met. 32 mm z wkładką gumową	szt	16,6500		
96.	Uchwyt do rur PE met. 40 mm z wkładką gumową	szt	19,7500		
97.	Uchwyt do rur PE met. 50 mm z wkładką gumową	szt	10,0000		
98.	Uchwyt do rur PE met. 75 mm z wkładką gumową	szt	5,0000		
99.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	3,0000		
100.	Umywalki porcelanowe seria Nova Top 59x48 cm, białe, Sanitec KOŁO	szt	6,0000		
101.	Umywalki porcelanowe seria Nova Top Bez Barrier 65x56 cm, dla niepełnosprawnych, białe, Sanitec KOŁO	szt	1,0000		
102.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	19,8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	22,5000		
104.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	2,6400		
105.	Wentylator DANFOSS, MURO 150 Plus, łazienkowy	szt	6,0000		
106.	Woda	m <sup>3</sup>	2,4000		
107.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	7,0000		
108.	Zamknięcie rewizyjne z PP z ramką i płytką 150x150 mm ze stali nierdzewnej. Dn 100 mm HT, DALLMER	szt	1,0000		
109.	Zawór kulowy kątowy 15 mm do armatury stojącej, z filtrem	szt	16,0000		
110.	Zawór kulowy ustępowy fi 15 x 15 mm	szt	6,0000		
111.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kanalizacyjny Maxi Vent Fi 75 mm, WAVIN	szt	3,0000		
112.	Zawór umywalkowy ścienny mosiężny chromowany M1063 15 mm	szt	1,0000		
113.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	8,0000		
114.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,1940		
115.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 mm	szt	0,2000		
116.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,1000		
117.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,1940		
118.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	1,0000		
119.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1,0000		
120.	Materiały inne (Materiały)	zł			
121.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,5130		
2.	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	0,1610		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,2135		
4.	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	3,8328		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2740		
6.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,9320		
7.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,1950		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0750		
9.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	31,0640		
10.	Żuraw gasienicowy z wysięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	2,8700		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: