

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. Narutowicza 6 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
Instalacje wod-kan w budynku przy ul. Narutowicza 6 w Zgierzu					
1		POZIOMY KANALIZACYJNE			
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*0,6*2,90	m ³ m ³	 1,566	
				RAZEM	2
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*((8,9-1,35)*0,79+2,0*0,72+1,0*0,72+4,8*0,74+2,9*0,77+2,2*0,75+1,2*0,82+3,6*0,75+1,2*0,77) 1,35*1,35*0,79	m ³ m ³ m ³	 16,134 1,440	
				RAZEM	18
1.3	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*1,6/0,9	m ² m ²	 3,556	
				RAZEM	4
1.4	KNR 2-18 0501-01 podsypka+ nadsypka obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 2*0,8*(8,9-1,35+1,0+2,9+1,2+1,2+(2,0+4,8+2,2+3,6))+2*1,35*1,35-3,14*0,5^2/4 (0,8-0,1)*(2,0+4,8+2,2+3,6)	m ² m ² m ²	 45,769 8,820	
				RAZEM	55
1.5	KNR 2-18 0501-02 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek (0,8-0,15)*(8,9-1,35+1,0+2,9+1,2+1,2)+1,35*1,35-3,14*0,5^2/4	m ² m ²	 10,629	
				RAZEM	11
1.6	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm 8,9-1,35+1,0+2,9+1,2+1,2 2,8	m m m	 13,850 2,800	
				RAZEM	17
1.7	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm 2,0+4,8+2,2+3,6 0,6*4	m m m	 12,600 2,400	
				RAZEM	15
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	
				RAZEM	2
1.9	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm 2*0,7	m m	 1,400	
				RAZEM	1,4
1.10	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, Dn 200 mm 1*0,7	m m	 0,700	
				RAZEM	0,7
1.11	KNR 2-15 0217-03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.12	KNR-W 2-15 0224-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 500 mm, głębokość do 1,0 m (ekstrapolacja wybranych nakładów M: 5/8) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
1.13	KNR 2-15 0208-05 wp	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (w wykopie - bez uchwytów) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.14	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm, z kratką nierdzewną z regulowaną wysokością (ekstrapolacja nakładów RS: 10/5) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.15	KNR 2-15 0120-04	Skrzynka do hydrantów - zamknięcie rewizyjne z PP, np. DALLMER (analogia) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.16	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*0,6*2,55	m ³ m ³	 1,377	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
1.17	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 $0,8*((8,9-1,35)*0,44+2,0*0,42+1,0*0,37+4,8*0,44+2,9*0,42+2,2*0,45+1,2*0,47+3,6*0,45+1,2*0,42)+(1,35*1,35-3,14*0,5^2/4)*0,69$	m ³ m ³	10,354	
				RAZEM	10
1.18	KNR 2-01 0211-0101 wywóz nad- miaru ziemi	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 1,6+17,6-(1,3+10,4)	m ³ m ³	7,500	
				RAZEM	8
1.19	KNR 2-01 0214-0401	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 8	m ³ m ³	8,000	
				RAZEM	8
1.20	NW 1 0101- 0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia) 7,5*1,7	t t	12,750	
				RAZEM	12,8
2		PIONY KANALIZACYJNE Z ODPLYWAMI			
2.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
2.2	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 80 mm 1	otwór otwór	1,000	
				RAZEM	1
2.3	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 100 mm 3	otwór otwór	3,000	
				RAZEM	3
2.4	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów 15/10) 3	otwór otwór	3,000	
				RAZEM	3
2.5	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki 5	kpl kpl	5,000	
				RAZEM	5
2.6	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki lekarskiej z syfonem podtynkowym (dla niepełnosprawnych) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.7	KNRG 215 0102-05	Elementy montażowe np. GEBERIT Duofix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej wiszącej 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4
2.8	KNRG 215 0102-05	Elementy montażowe np. GEBERIT Duofix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej wiszącej (dla niepełnosprawnych) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.9	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do uchwytów (analogia) 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4
2.10	KNRG 215 0305-0202	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 110 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
2.11	KNRG 215 0305-0102	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 75 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
2.12	KNRG 215 0303-0301	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach budynków, Fi 110 mm, na uchwytach 5,75*3+1,25 5,0	m m m	18,500 5,000	
				RAZEM	24
2.13	KNRG 215 0303-0201	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach budynków, Fi 75 mm, na uchwytach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,25*1+5,0+4,25	m	10,500	
				RAZEM	11
2.14	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach 3,75	m		
			m	3,750	
				RAZEM	4
2.15	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach 7,25	m		
			m	7,250	
				RAZEM	7
2.16	KNRG 215 0304-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm 25	szt		
			szt	25,000	
				RAZEM	25
2.17	KNRG 215 0304-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 75 mm 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8
2.18	KNRG 215 0304-0103	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm 13	szt		
			szt	13,000	
				RAZEM	13
2.19	KNRG 215 0304-0102	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 40 mm 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14
2.20	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający np. Maxi Vent, WAVIN (analogia) 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
2.21	KNR 2-15 0208-05 wyw	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
2.22	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm, np. WAVIN 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
2.23	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do rewizji i zaworu Maxi Vent (opcja) 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
3.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
3.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
3.4	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
3.5	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 40 mm 1	otwór		
			otwór	1,000	
				RAZEM	1
3.6	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautitan his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 20x2,8 mm (analogia) 35,5	m		
			m	35,500	
				RAZEM	36
3.7	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 25x3,5 mm (analogia) 10,5	m		
			m	10,500	
				RAZEM	11
3.8	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 32x2,9 mm (analogia) 5,25	m		
			m	5,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5
3.9	KNR-W 2-15 0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 40x5,5 mm (analogia) 8,25	m m	8,250	
				RAZEM	8
3.10	NW 1 0201- 0102	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji wodociągowej 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.11	KNR-W 2-15 0116-0101 zu	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
3.12	KNR-W 2-15 0116-0802 m+zm+zl+u+ podgrz	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie) 5+0*2+1*2+6*2+6*2	szt szt	31,000	
				RAZEM	31
3.13	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (PE 20 mm) 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12
3.14	KNR-W 2-15 0127-0402	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 35,5+10,5+5,25+8,25	m m	59,500	
				RAZEM	60
3.15	KNZ 15 2501-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 35,5	m m	35,500	
				RAZEM	36
3.16	KNZ 15 2601-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10,5	m m	10,500	
				RAZEM	11
3.17	KNZ 15 2701-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 5,25	m m	5,250	
				RAZEM	5
3.18	KNZ 15 2801-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 8,25	m m	8,250	
				RAZEM	8
4		BIAŁY MONTAŻ			
4.1	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60", np. Nova Top, KOŁO z syfonem chrom. VIEGA 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
4.2	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
4.3	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60" z syfonem PVC, np. Nova Top, KOŁO (Bez Barrier) (syfon zabudowany w elemencie montażowym GEBERIT) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
4.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS (specjalna z przedłużonym uchwytem) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
4.5	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca, np. Nova Top, KOŁO 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4
4.6	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca, np. Nova Top, KOŁO (Bez Barrier) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
4.7	KNRG 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych, np. GEBERIT Samba 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
4.8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ustępowy Dn 15x15 mm (analogia)	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
4.9	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
4.10	KNR-W 2-15 0229-0403	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie (zlewozmywak jednokomorowy)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.11	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.12	KNR-W 2-15 0229-0403	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie - komora gospodarcza, np. IN-TRA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.13	KNR 2-15 0114-05	Zawory wypływowe, umywalkowe ściennie, Dn 15 mm (analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.14	KNNR 7 0507-03	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz umywalkowa 500 mm, np. LEHNEN (KOŁO) (2 kpl)	m		
		2*(2*0,5+0,305+0,153+0,2)	m	3,316	
				RAZEM	3,3
4.15	KNNR 7 0507-03	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz WC z mocowaniem ściennie - podłogowym 850x850 mm., LEHNEN (KOŁO) (2 kpl)	m		
		2*(2*0,85+0,153+0,25)	m	4,206	
				RAZEM	4,2
4.16	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 10 dm3, 1,5 kW, np. GALMET Mars, podumywalkowy (analogia, korekta nakładów M: tylko podgrzewacz)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
4.17	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5 dm3, 1,5 kW, np. GALMET Mars, podumywalkowy (analogia, korekta nakładów M: tylko podgrzewacz)	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5
4.18	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60
4.19	KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia - instalacja wewnętrzna)	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1
4.20	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 !)	10 mb		
		(60-200)/10	10 mb	-14,000	
				RAZEM	-14
4.21	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - wentylatory Muro 150 Plus, DANFOSS (Mp-)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
4.22	NW 1 0102-02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		POZIOMY KANALIZACYJNE				
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	m ³	2		
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	m ³	18		
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	m ²	4		
1.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m ²	55		
1.5	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m ²	11		
1.6	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m	17		
1.7	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	15		
1.8	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm	m	2		
1.9	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm	m	1,4		
1.10	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, Dn 200 mm	m	0,7		
1.11	KNR 2-15 0217-03	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm	szt	1		
1.12	KNR-W 2-15 0224-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 500 mm, głębokość do 1,0 m (ekstrapolacja wybranych nakładów M: 5/8)	kpl	1		
1.13	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (w wykopie - bez uchwytów)	szt	1		
1.14	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm, z kratką nierdzewną z regulowaną wysokością (ekstrapolacja nakładów RS: 10/5)	szt	1		
1.15	KNR 2-15 0120-04	Skrzynka do hydrantów - zamknięcie rewizyjne z PP, np. DALLMER (analogia)	szt	1		
1.16	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	m ³	1		
1.17	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	m ³	10		
1.18	KNR 2-01 0211-0101	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³	8		
1.19	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	m ³	8		
1.20	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	12,8		
Razem dział: POZIOMY KANALIZACYJNE						
2		PIONY KANALIZACYJNE Z ODPLYWAMI				
2.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	1		
2.2	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 80 mm	otwór	1		
2.3	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	3		
2.4	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów 15/10)	otwór	3		
2.5	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki	kpl	5		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki lekarskiej z syfonem podtynkowym (dla niepełnosprawnych)	kpl	1		
2.7	KNRG 215 0102-05	Elementy montażowe np. GEBERIT Duofix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej wiszącej	kpl	4		
2.8	KNRG 215 0102-05	Elementy montażowe np. GEBERIT Duofix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej wiszącej (dla niepełnosprawnych)	kpl	1		
2.9	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do uchwytów (analogia)	kpl	4		
2.10	KNRG 215 0305-0202	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 110 mm	szt	4		
2.11	KNRG 215 0305-0102	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 75 mm	szt	4		
2.12	KNRG 215 0303-0301	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 110 mm, na uchwytach	m	24		
2.13	KNRG 215 0303-0201	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 75 mm, na uchwytach	m	11		
2.14	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach	m	4		
2.15	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach	m	7		
2.16	KNRG 215 0304-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm	szt	25		
2.17	KNRG 215 0304-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 75 mm	szt	8		
2.18	KNRG 215 0304-0103	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm	szt	13		
2.19	KNRG 215 0304-0102	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 40 mm	szt	14		
2.20	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający np. Maxi Vent, WAVIN (analogia)	szt	2		
2.21	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	3		
2.22	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm, np. WAVIN	szt	3		
2.23	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do rewizji i zaworu Maxi Vent (opcja)	szt	10		
Razem dział: PIONY KANALIZACYJNE Z ODPIŁYWAMI						
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
3.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	4		
3.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2		
3.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	2		
3.4	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	3		
3.5	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1		
3.6	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautitan his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 20x2,8 mm (analogia)	m	36		
3.7	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 25x3,5 mm (analogia)	m	11		
3.8	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 32x2,9 mm (analogia)	m	5		
3.9	KNR-W 2-15 0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE REHAU Rautherm his) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 40x5,5 mm (analogia)	m	8		
3.10	NW 1 0201-0102	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji wodociągowej	kpl	1		
3.11	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.12	KNR-W 2-15 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie)	szt	31		
3.13	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (PE 20 mm)	szt	12		
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	m	60		
3.15	KNZ 15 2501-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	36		
3.16	KNZ 15 2601-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	11		
3.17	KNZ 15 2701-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5		
3.18	KNZ 15 2801-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	8		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIAGOWA						
4	BIAŁY MONTAŻ					
4.1	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60", np. Nova Top, KOŁO z syfonem chrom. VIEGA	szt	5		
4.2	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus	szt	5		
4.3	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60" z syfonem PVC, np. Nova Top, KOŁO (Bez Barrier) (syfon zabudowany w elemencie montażowym GEBERIT)	szt	1		
4.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS (specjalna z przedłużonym uchwytem)	szt	1		
4.5	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca, np. Nova Top, KOŁO	kpl	4		
4.6	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca, np. Nova Top, KOŁO (Bez Barrier)	kpl	1		
4.7	KNRG 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych, np. GEBERIT Samba	szt	5		
4.8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ustępowy Dn 15x15 mm (analogia)	szt	5		
4.9	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2		
4.10	KNR-W 2-15 0229-0403	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie (zlewozmywak jednokomorowy)	szt	1		
4.11	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus	szt	1		
4.12	KNR-W 2-15 0229-0403	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie - komora gospodarcza, np. INTRA	szt	1		
4.13	KNR 2-15 0114-05	Zawory wypływowe, umywalkowe ściennie, Dn 15 mm (analogia)	szt	1		
4.14	KNNR 7 0507-03	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz umywalkowa 500 mm, np. LEHNEN (KOŁO) (2 kpl)	m	3,3		
4.15	KNNR 7 0507-03	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz WC z mocowaniem ściennie - podłogowym 850x850 mm., LEHNEN (KOŁO) (2 kpl)	m	4,2		
4.16	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 10 dm ³ , 1,5 kW, np. GALMET Mars, podumywalkowy (analogia, korekta nakładów M: tylko podgrzewacz)	kpl	2		
4.17	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5 dm ³ , 1,5 kW, np. GALMET Mars, podumywalkowy (analogia, korekta nakładów M: tylko podgrzewacz)	kpl	5		
4.18	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	60		
4.19	KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia - instalacja wewnętrzna)	odcinek	1		
4.20	KNR 2-18 0803-0102	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 150 mm, potrącenie za każde 10 m (korekta błędnego nakładu normatywnego na podchloryn !)	10 mb	-14		
4.21	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - wentylatory Muro 150 Plus, DANFOSS (Mp-)	szt	5		
4.22	NW 1 0102-02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa)	kpl	1		
Razem dział: BIAŁY MONTAŻ						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

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	18,4761		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	17,5618		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,5400		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	3,2800		
6.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	12,6060		
7.	robocizna	r-g	11,2200		
8.	Robotnicy	r-g	201,9980		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	118,2242		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m ³	0,0034		
2.	Bateria ORAS Saga Plus 1900 FG, umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, ze sterowanym zamknięciem odpływu	szt	5,0000		
3.	Bateria ORAS Saga Plus 1930 FG, zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa	szt	1,0000		
4.	Bateria ORAS umywalkowa specjalna 5500 E, stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, ze sterowanym zamknięciem odpływu	szt	1,0000		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	0,2400		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	16,0000		
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	1,0000		
8.	Czyszczaki kanalizacyjne PE 110 mm, proste 90°. GEBERIT	szt	4,0000		
9.	Czyszczaki kanalizacyjne PE 75 mm, proste 90°. GEBERIT	szt	4,0000		
10.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	0,0033		
11.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany 0,7 mm	kg	0,3000		
12.	Drzwiczki rewizyjne stalowe, 200x250 mm	szt	10,0000		
13.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	0,3780		
14.	GEBERIT Duofix - element montażowy do miski ustępowej wiszącej dla niepełnosprawnych, ze spłuczką podtynkową	kpl	1,0000		
15.	GEBERIT Duofix - element montażowy do miski ustępowej wiszącej, ze spłuczką podtynkową	kpl	4,0000		
16.	GEBERIT Duofix - element montażowy do uchwytów wysięgnikowych, H112	kpl	4,0000		
17.	GEBERIT Duofix - element montażowy do umywalki szpitalnej, H112, do baterii stojącej, z syfonem podtynkowym	kpl	1,0000		
18.	GEBERIT Duofix - element montażowy do umywalki, H112, do baterii stojącej	kpl	5,0000		
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0324		
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 zlew, zlewozmywaki	kpl	2,0000		
23.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 500 mm	szt	1,0000		
24.	Kształtki PE gwintowane, systemu REHAU Rautitan 20 mm	szt	56,3600		
25.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 20 mm	szt	54,8800		
26.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 25 mm	szt	7,2600		
27.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 32 mm	szt	3,0500		
28.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 40 mm	szt	3,7600		
29.	Kształtki PEHD 110 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	25,0000		
30.	Kształtki PEHD 40 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	14,0000		
31.	Kształtki PEHD 50 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	13,0000		
32.	Kształtki PEHD 75 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	8,0000		
33.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	12,0000		
34.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	1,0780		
35.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm	szt	7,7550		
36.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	7,6670		
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	3,0000		
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	4,0000		
41.	Nity do otulin THERMAFLEX PUR	szt	360,0000		
42.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 23/20 mm	m	36,3600		
43.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 28/20 mm	m	11,1100		
44.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 36/20 mm	m	5,0500		
45.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 44/20 mm	m	8,0800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 23/20 mm	szt	6,4800		
47.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 28/20 mm	szt	1,9800		
48.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 36/20 mm	szt	0,9000		
49.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 44/20 mm	szt	1,4400		
50.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0006		
51.	Piasek	m ³	8,7230		
52.	Płyzy ślizgowe dla rur 100/34 mm, typ B, INTEGRA	szt	0,1540		
53.	Płyzy ślizgowe dla rur 150/25 mm, typ E/C, INTEGRA	szt	0,2800		
54.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	1,1000		
55.	Podchloryn sodowy	kg	0,1500		
56.	Podgrzewacz wody GALMET Mars ciśnieniowy podumywalkowy 10 dm ³	szt	2,0000		
57.	Podgrzewacz wody GALMET Mars ciśnieniowy podumywalkowy 5 dm ³	szt	5,0000		
58.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,2000		
59.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 800/600 mm	szt	1,0000		
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	5,0000		
63.	Przylączy elastyczne do armatury w oplocie stalowym	szt	31,0000		
64.	Rura HDPE 110 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	25,2000		
65.	Rura HDPE 40 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	7,4900		
66.	Rura HDPE 50 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	4,2800		
67.	Rura HDPE 75 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	11,5500		
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	13,8300		
70.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	15,4870		
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	1,4210		
74.	Rura wywiewna PVC 110/160 mm, WAVIN (popiel)	szt	3,0000		
75.	Rury PVC przepustowe 140 mm	m	0,6750		
76.	Rury PVC przepustowe 200 mm	m	0,7650		
77.	Rury REHAU Rautitan his (PE-Xa), 20x2,8 mm	m	40,8000		
78.	Rury REHAU Rautitan his (PE-Xa), 25x3,5 mm	m	11,8800		
79.	Rury REHAU Rautitan his (Pe-Xa), 32x4,4 mm	m	5,4000		
80.	Rury REHAU Rautitan his (Pe-Xa), 40x5,5 mm	m	8,6400		
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, twardy z Duroplastu, Sanitec KOŁO	szt	4,0000		
83.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3,0000		
84.	Syfon umywalkowy chromowany VIEGA	szt	5,0000		
85.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2,0000		
86.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	kg	3,0500		
87.	Taśma samoprzylepna PCV 30 mm, THERMAFLEX PUR (33 mb)	szt	2,2800		
88.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 20, z tworzywa	szt	6,0000		
89.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 25, z tworzywa	szt	3,0000		
90.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 32, z tworzywa	szt	3,0000		
91.	Uchwyt do rur PE met. 110 mm z wkładką gumową	szt	21,6000		
92.	Uchwyt do rur PE met. 20 mm z wkładką gumową	szt	52,4800		
93.	Uchwyt do rur PE met. 25 mm z wkładką gumową	szt	13,7500		
94.	Uchwyt do rur PE met. 32 mm z wkładką gumową	szt	5,5500		
95.	Uchwyt do rur PE met. 40 mm z wkładką gumową	szt	16,7500		
96.	Uchwyt do rur PE met. 50 mm z wkładką gumową	szt	5,0000		
97.	Uchwyt do rur PE met. 75 mm z wkładką gumową	szt	13,7500		
98.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	3,0000		
99.	Umywalki porcelanowe seria Nova Top 59x48 cm, białe, Sanitec KOŁO	szt	5,0000		
100.	Umywalki porcelanowe seria Nova Top Bez Barrier 65x56 cm, dla niepełnosprawnych, białe, Sanitec KOŁO	szt	1,0000		
101.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	35,5000		
102.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	23,2500		
103.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	2,6400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104.	Wentylator DANFOSS, MURO 150 Plus, łazienkowy	szt	5,0000		
105.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły 600	szt	1,0000		
106.	Woda	m ³	1,4400		
107.	Wpust podłogowy z tworzywa 100 mm, z regulowaną wysokością, z kratką stal. chromoniklowaną 150x150 mm	szt	1,0000		
108.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6,0000		
109.	Zamknięcie rewizyjne z PP z ramką i płytą 150x150 mm ze stali nierdzewnej. Dn 100 mm HT, DALLMER	szt	1,0000		
110.	Zawór kulowy kątowy 15 mm do armatury stojącej, z filtrem	szt	14,0000		
111.	Zawór kulowy ustępowy fi 15 x 15 mm	szt	5,0000		
112.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kanalizacyjny Maxi Vent Fi 75 mm, WAVIN	szt	2,0000		
113.	Zawór umywalkowy ścienny mosiężny chromowany M1063 15 mm	szt	1,0000		
114.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	12,0000		
115.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,1200		
116.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 mm	szt	0,2000		
117.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzykowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,1000		
118.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,1200		
119.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	1,0000		
120.	Materiały inne (Materiały)	zł			
121.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,6840		
2.	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	0,1190		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,6726		
4.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	5,1104		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,1700		
6.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,4420		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,2600		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0750		
9.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	27,2690		
10.	Żuraw gąsienicowy z zasięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	2,1420		
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,1000		
RAZEM					

Słownie: