

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 5 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 5 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*0,7*2,32	m ³ m ³	 1,462	
				RAZEM	1
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*(12,0*1,0+2,2*0,69+1,9*0,73+1,2*0,75+1,1*0,78+4,1*0,74+1,2*0,74)	m ³ m ³	 16,468	
				RAZEM	16
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*1,5/0,9	m ² m ²	 3,333	
				RAZEM	3
1.4	KNR 2-18 0501-01 podsypka+ nadsypka obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 2*0,8*(12,0+2,2+1,9+1,1+1,2+(1,2+4,1)) (0,8-0,1)*(1,2+4,1)	m ² m ² m ²	 37,920 3,710	
				RAZEM	42
1.5	KNR 2-18 0501-02 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek (0,8-0,15)*(12,0+2,2+1,9+1,1+1,2)	m ² m ²	 11,960	
				RAZEM	12
1.6	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm 12,0+2,2+1,9+1,1+1,2 2,22	m m m	 18,400 2,220	
				RAZEM	21
1.7	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm 1,2+4,1 0,6*3+0,57	m m m	 5,300 2,370	
				RAZEM	8
1.8	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm 0,6*2	m m	 1,200	
				RAZEM	1
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 2*0,7	m m	 1,400	
				RAZEM	1,4
1.11	KNR 2-15 0120-04	Skrzynka do hydrantów - zamknięcie rewizyjne z PP, np. DALLMER (analogia) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
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*0,7*1,97	m ³ m ³	 1,241	
				RAZEM	1
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*(12,0*0,65+2,2*0,34+1,9*0,43+1,2*0,45+1,1*0,43+4,1*0,44+1,2*0,39)	m ³ m ³	 10,120	
				RAZEM	10
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 1,5+16,5-(1,2+10,0)	m ³ m ³	 6,800	
				RAZEM	7
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 7	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.16	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia) 6,8*1,7	t t	 11,560	
				RAZEM	11,6
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 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.2	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	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 2	otwór otwór	 2,000	
				RAZEM	2
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) 2	otwór otwór	 2,000	
				RAZEM	2
2.5	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4
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 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2
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 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
2.11	KNRG 215 0305-0102	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 75 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
2.12	KNRG 215 0303-0301	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 110 mm, na uchwytach 1,25+5,75*2+1,5 3,0	m m m	 14,250 3,000	
				RAZEM	17
2.13	KNRG 215 0303-0201	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 75 mm, na uchwytach 1,25*3 0,75	m m m	 3,750 0,750	
				RAZEM	5
2.14	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	6
2.15	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach 5,25	m m	 5,250	
				RAZEM	5
2.16	KNRG 215 0304-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17
2.17	KNRG 215 0304-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 75 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.18	KNRG 215 0304-0103	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11
2.19	KNRG 215 0304-0102	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 40 mm 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13
2.20	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający np. Maxi Vent, WAVIN (analogia) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
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	
				RAZEM	3
2.22	KNR 2-15 0208-05 wyw	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
2.23	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm, np. WAVIN 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
2.24	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 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
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 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
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 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
3.5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 25 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) 10,25	m m	10,250	
				RAZEM	10
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) 7,75	m m	7,750	
				RAZEM	8
3.9	NW 1 0201- 0102	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji wodociągowej 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.10	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
3.11	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) 3+1*2+1*2+5*2+5*2	szt szt	27,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27
3.12	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (PE 20 mm) 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10
3.13	KNR-W 2-15 0127-0402	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 35,5+10,25+7,75	m m	53,500	
				RAZEM	54
3.14	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
3.15	KNZ 15 2601-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10,25	m m	10,250	
				RAZEM	10
3.16	KNZ 15 2701-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 7,75	m m	7,750	
				RAZEM	8
4		BIAŁY MONTAŻ			
4.1	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60", np. Nova Top, KOŁO z syfonem chrom. VIEGA 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
4.2	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
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 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
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 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
4.8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ustępowy Dn 15x15 mm (analogia) 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
4.9	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
4.10	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: jednokomorowy z płytą ociekową 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
4.11	KNR-W 2-15 0229-0403	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie (zlewozmywak jednokomorowy) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
4.12	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
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	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.14	KNR 2-15 0114-05	Zawory wypływowe, umywalkowe ściennie, Dn 15 mm (analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.15	KNR 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
4.16	KNR 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
4.17	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	kpl	2,000	
				RAZEM	2
4.18	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		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
4.19	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54
4.20	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
4.21	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		
		(54-200)/10+0,6	10 mb	-14,000	
				RAZEM	-14
4.22	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - wentylatory Muro 150 Plus, DANFOSS (Mp-)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
4.23	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	1		
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	16		
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	3		
1.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m ²	42		
1.5	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m ²	12		
1.6	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m	21		
1.7	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	8		
1.8	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm	m	1		
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	1,4		
1.11	KNR 2-15 0120-04	Skrzynka do hydrantów - zamknięcie rewizyjne z PP, np. DALLMER (analogia)	szt	1		
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	m ³	1		
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	m ³	10		
1.14	KNR 2-01 0211-0101	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwy 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	7		
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	m ³	7		
1.16	NW 1 0101-0101	Opiata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	11,6		
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 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	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	2		
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	2		
2.5	KNRG 215 0102-07	Elementy montażowe Geberit Duofix, w ścianie lekkiej, do umywalki	kpl	4		
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	2		
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	3		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.11	KNRG 215 0305-0102	Czyszczaaki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 75 mm	szt	3		
2.12	KNRG 215 0303-0301	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 110 mm, na uchwytach	m	17		
2.13	KNRG 215 0303-0201	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 75 mm, na uchwytach	m	5		
2.14	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach	m	6		
2.15	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach	m	5		
2.16	KNRG 215 0304-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm	szt	17		
2.17	KNRG 215 0304-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, Fi 75 mm	szt	8		
2.18	KNRG 215 0304-0103	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm	szt	11		
2.19	KNRG 215 0304-0102	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o po- łączeniach zgrzewanych, Fi 40 mm	szt	13		
2.20	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający np. Maxi Vent, WAVIN (analogia)	szt	1		
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)	szt	3		
2.22	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone me- todą wciskową, Fi 110 mm	szt	2		
2.23	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/ 160 mm, np. WAVIN	szt	2		
2.24	KNR 2-15 0120- 03	Drzwiczki stalowe do rewizji i zaworu Maxi Vent (opcja)	szt	10		
Razem dział: PIONY KANALIZACYJNE Z ODPLYWAMI						
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	2		
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	3		
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	2		
3.5	KNR 4-03 1004- 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 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	10		
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	8		
3.9	NW 1 0201- 0102	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji wodo- ciągowej	kpl	1		
3.10	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		
3.11	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	27		
3.12	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (PE 20 mm)	szt	10		
3.13	KNR-W 2-15 0127-0402	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	54		
3.14	KNZ 15 2501-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	36		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.15	KNZ 15 2601-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10		
3.16	KNZ 15 2701-02	Montaż otulin termoizolacyjnych np. THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	8		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
4		BIAŁY MONTAŻ				
4.1	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa "60", np. Nova Top, KOŁO z syfonem chrom. VIEGA	szt	4		
4.2	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus	szt	4		
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	2		
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	3		
4.8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ustępowy Dn 15x15 mm (analogia)	szt	3		
4.9	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3		
4.10	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: jednokomorowy z płytą ociekową	szt	1		
4.11	KNR-W 2-15 0229-0403	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie (zlewozmywak jednokomorowy)	szt	1		
4.12	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, np. ORAS Saga Plus	szt	2		
4.13	KNR-W 2-15 0229-0403	Zlew z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie - komora gospodarcza, np. INTRA	szt	1		
4.14	KNR 2-15 0114-05	Zawory wypływowe, umywalkowe ściennie, Dn 15 mm (analogia)	szt	1		
4.15	KNNR 7 0507-03	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz umywalkowa 500 mm, np. LEHNEN (KOŁO) (2 kpl)	m	3,3		
4.16	KNNR 7 0507-03	Drobne elementy aluminiowe, barierki - poręcz WC z mocowaniem ściennie - podłogowym 850x850 mm., LEHNEN (KOŁO) (2 kpl)	m	4,2		
4.17	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		
4.18	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	3		
4.19	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	54		
4.20	KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia - instalacja wewnętrzna)	odcinek	1		
4.21	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	-14		
4.22	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - wentylatory Muro 150 Plus, DANFOSS (Mp-)	szt	3		
4.23	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						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,9261		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	12,8229		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	15,9666		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,5400		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,6400		
6.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	7,5636		
7.	robocizna	r-g	10,0980		
8.	Robotnicy	r-g	157,4104		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	98,3838		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m ³	0,0026		
2.	Bateria ORAS Saga Plus 1900 FG, umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, ze sterowanym zamknięciem odpływu	szt	4,0000		
3.	Bateria ORAS Saga Plus 1930 FG, zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa	szt	2,0000		
4.	Bateria ORAS umywalkowa specjalna 5500 E, stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, ze sterowanym zamknięciem odpływu	szt	1,0000		
5.	Czyszczaiki kanalizacyjne PE 110 mm, proste 90°. GEBERIT	szt	3,0000		
6.	Czyszczaiki kanalizacyjne PE 75 mm, proste 90°. GEBERIT	szt	3,0000		
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	0,0025		
8.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany 0,7 mm	kg	0,2700		
9.	Drzwiczki rewizyjne stalowe, 200x250 mm	szt	10,0000		
10.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	0,5040		
11.	GEBERIT Duofix - element montażowy do miski ustępowej wiszącej dla niepełnosprawnych, ze spłuczką podtynkową	kpl	1,0000		
12.	GEBERIT Duofix - element montażowy do miski ustępowej wiszącej, ze spłuczką podtynkową	kpl	2,0000		
13.	GEBERIT Duofix - element montażowy do uchwytów wysięgnikowych, H112	kpl	4,0000		
14.	GEBERIT Duofix - element montażowy do umywalki szpitalnej, H112, do baterii stojącej, z syfonem podtynkowym	kpl	1,0000		
15.	GEBERIT Duofix - element montażowy do umywalki, H112, do baterii stojącej	kpl	4,0000		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0243		
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,3030		
18.	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej 490x390x245 mm, z panelem ściennym, INTRA	szt	1,0000		
19.	Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl	2,0000		
20.	Kształtki PE gwintowane, systemu REHAU Rautitan 20 mm	szt	48,3240		
21.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 20 mm	szt	50,8800		
22.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 25 mm	szt	6,6000		
23.	Kształtki PE systemu REHAU Rautitan 32 mm	szt	4,8800		
24.	Kształtki PEHD 110 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	17,0000		
25.	Kształtki PEHD 40 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	13,0000		
26.	Kształtki PEHD 50 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	11,0000		
27.	Kształtki PEHD 75 mm GEBERIT, kanalizacyjne	szt	8,0000		
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	6,0000		
29.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,5390		
30.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm	szt	4,1360		
31.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	9,4710		
32.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,0600		
33.	Mankiety aluminiowe do otulin THERMAFLEX PUR rolka 10 m, szerokość kołnierza 20 mm	m	2,7000		
34.	Miska ustępowa porcelanowa seria Nova Top Bez Barrier, dla niepełnosprawnych, lejowa, wisząca, 70 cm, biała, Sanitec KOŁO	szt	1,0000		
35.	Miska ustępowa porcelanowa seria Nova Top, lejowa, wisząca, biała, Sanitec KOŁO	szt	2,0000		
36.	Nity do otulin THERMAFLEX PUR	szt	324,0000		
37.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 23/20 mm	m	36,3600		
38.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 28/20 mm	m	10,1000		
39.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, 36/20 mm	m	8,0800		
40.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 23/20 mm	szt	6,4800		
41.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 28/20 mm	szt	1,8000		
42.	Otulina poliuretanowa THERMAFLEX PUR, kolano hamb. 36/20 mm	szt	1,4400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0005		
44.	Piasek	m ³	7,3200		
45.	Płozы ślizgowe dla rur 100/34 mm, typ B, INTEGRA	szt	0,3080		
46.	Płozы ślizgowe dla rur 150/25 mm, typ E/C, INTEGRA	szt	0,2800		
47.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,6600		
48.	Podchloryn sodowy	kg	0,1500		
49.	Podgrzewacz wody GALMET Mars ciśnieniowy podumywalkowy 10 dm ³	szt	2,0000		
50.	Podgrzewacz wody GALMET Mars ciśnieniowy podumywalkowy 5 dm ³	szt	3,0000		
51.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,1200		
52.	Poręcz dla niepełnosprawnych LEHNEN, do WC, z mocowaniem ścienna-podłogowym 850x850 mm, SANITEC Koło	szt	2,0000		
53.	Poręcz dla niepełnosprawnych LEHNEN, umywalkowa, mocowana 3-punktowo 500 mm, SANITEC Koło	szt	2,0000		
54.	Przycisk GEBERIT Samba, splukujący przedni, chrom	szt	3,0000		
55.	Przylączy elastyczne do armatury w oplocie stalowym	szt	27,0000		
56.	Rura HDPE 110 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	17,8500		
57.	Rura HDPE 40 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	5,3500		
58.	Rura HDPE 50 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	6,4200		
59.	Rura HDPE 75 mm GEBERIT, kanalizacyjna	m	5,2500		
60.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,9330		
61.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	7,3760		
62.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	19,1310		
63.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5000		
64.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	1,4210		
65.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 273,0/5,6	m	1,4210		
66.	Rura wywiewna PVC 110/160 mm, WAVIN (popiel)	szt	2,0000		
67.	Rury PVC przepustowe 140 mm	m	0,3600		
68.	Rury PVC przepustowe 200 mm	m	0,9450		
69.	Rury REHAU Rautitan his (PE-Xa), 20x2,8 mm	m	40,6800		
70.	Rury REHAU Rautitan his (PE-Xa), 25x3,5 mm	m	10,8000		
71.	Rury REHAU Rautitan his (Pe-Xa), 32x4,4 mm	m	8,6400		
72.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych seria Nova Top Bez Barrier, dla niepełnosprawnych, zawiasy metalowe wzmocnione, Sanitec KOŁO	szt	1,0000		
73.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych seria Nova Top, twarde z Duroplastu, Sanitec KOŁO	szt	2,0000		
74.	Syfon umywalkowy chromowany VIEGA	szt	4,0000		
75.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3,0000		
76.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	kg	1,8300		
77.	Taśma samoprzylepna PCV 30 mm, THERMAFLEX PUR (33 mb)	szt	2,0520		
78.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 20, z tworzywa	szt	5,0000		
79.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 25, z tworzywa	szt	3,0000		
80.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 32, z tworzywa	szt	2,0000		
81.	Uchwyt do rur PE met. 110 mm z wkładką gumową	szt	15,3000		
82.	Uchwyt do rur PE met. 20 mm z wkładką gumową	szt	52,4800		
83.	Uchwyt do rur PE met. 25 mm z wkładką gumową	szt	12,5000		
84.	Uchwyt do rur PE met. 32 mm z wkładką gumową	szt	8,8800		
85.	Uchwyt do rur PE met. 40 mm z wkładką gumową	szt	6,2500		
86.	Uchwyt do rur PE met. 50 mm z wkładką gumową	szt	7,5000		
87.	Uchwyt do rur PE met. 75 mm z wkładką gumową	szt	6,2500		
88.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	2,0000		
89.	Umywalki porcelanowe seria Nova Top 59x48 cm, białe, Sanitec KOŁO	szt	4,0000		
90.	Umywalki porcelanowe seria Nova Top Bez Barrier 65x56 cm, dla niepełnosprawnych, białe, Sanitec KOŁO	szt	1,0000		
91.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	18,4000		
92.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	26,2500		
93.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	1,3200		
94.	Wentylator DANFOSS, MURO 150 Plus, łazienkowy	szt	3,0000		
95.	Woda	m ³	1,4400		
96.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5,0000		
97.	Zamknięcie rewizyjne z PP z ramką i płytą 150x150 mm ze stali nierdzewnej. Dn 100 mm HT, DALLMER	szt	1,0000		
98.	Zawór kulowy kątowny 15 mm do armatury stojącej, z filtrem	szt	14,0000		
99.	Zawór kulowy ustępowy fi 15 x 15 mm	szt	3,0000		
100.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kanalizacyjny Maxi Vent Fi 110 mm, WAVIN	szt	1,0000		
101.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kanalizacyjny Maxi Vent Fi 75 mm, WAVIN	szt	3,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102.	Zawór umywalkowy ścienny mosiężny chromowany M1063 15 mm	szt	1,0000		
103.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	10,0000		
104.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,1080		
105.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 mm	szt	0,2000		
106.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,1000		
107.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,1080		
108.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	1,0000		
109.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1,0000		
110.	Materiały inne (Materiały)	zł			
111.	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	0,5985		
2.	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	0,1540		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,4472		
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,4716		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,7020		
6.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,9040		
7.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,2275		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0750		
9.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	20,1470		
10.	Żuraw gasienicowy z wysięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	2,8280		
RAZEM					

Słownie: