

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK GŁÓWNY**
Lokalizacja: **DZIAŁKA: 428/12 OBR. 44; JEDN. EWID. KROWODRZA**
Nazwy i kody CPV: **45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne**
Zamawiający: **SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. GABRIELA NARUTOWICZA W KRAKOWIE**
31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 37
Jednostka opracowująca: **BIURO PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA - "PRO-MEDICUS" SP. z O.O. 30-313**
KRAKÓW, UL. MIESZCZAŃSKA 9A

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1.Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie instalacji wod.- kan. dla inwestycji pod nazwą "Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb Apteki Szpitalnej wraz z Pracownią Leków Cytostatycznych w jej obrębie w Szpitalu Miejskim Specjalistycznym im. Gabriela Narutowicza w Krakowie." na działce nr 428/12; jedn. ewid. Krowodrza; obręb 44 . przy, ul. Prądnickiej 37 w Krakowie.

2. Zakres opracowania zgodny z projektem wykonawczym Nr 209-ASZ-PW-III-1P

3. Zawartość opracowania:

a/ strona tytułowa

b/ opis techniczny robót

c/ przedmiar robót

d/ zestawienia R, M, S

e/ tabela elementów

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Rozdział	INSTALACJE KANALIZACYJNE		
1.1	Element	DEMONTAŻ PRZYBORÓW Z PODEJŚCIAMI I RUROCIĄGAMI		
1	KNR 402/235/6	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż umywalki	kpl	4,00
2	KNR 402/235/8	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,00
3	KNR 402/235/5 (1)	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż zlewozmywaka	kpl	5,00
4	KNR 402/233/3	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50·mm	szt	9,00
5	KNR 402/233/4	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100·mm	szt	2,00
6	KNR 402/230/1	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi-50-100·mm Fi 50 -100 mm 26,0+ 6,0+ 12,0 = 44,000000 44,00	m	44,00
1.2	Element	WYMIANA RUROCIĄGÓW KANALIZACYJNYCH POD POSADZKĄ		
7	KNR 401/106/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m 53,0* 0,7* 0,5 = 18,550000 18,55	m3	18,55
8	KNR 402/231/2	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż rury kamionkowej kielichowej, w wykopie, Fi-150·mm	m	53,00
9	KNR 3/303/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,17
10	KNRW 402/211/6 analogia	Nr STWiOR: 05.02.01 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-160/110·mm	szt	1,00
11	KNRW 215/203 / 3	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	6,00
12	KNRW 215/203 / 4	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	45,00
13	KNRW 215/127 / 2	Nr STWiOR: 05.03.04 Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, dwukrotne R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	51,00
14	KNRW 218/511/3	Nr STWiOR: 05.01.02 Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm powyżej rury (6,0* 0,41* 0,5+ 45,0* 0,46* 0,5)- 0,96 = 10,620000 10,62	m3	10,62
15	KNR 3/302/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,10
16	KNR 401/323/4 (1)	Nr STWiOR: 05.01.02 Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	0,05
17	KNR 401/108/9	Nr STWiOR: 05.01.02 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	0,12
18	KNR 401/108/10	Nr STWiOR: 05.01.02 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	m3	0,12
19	KNR 401/105/3	Nr STWiOR: 05.01.02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV obj. wykopu minus potrącenia 17,9 - 15,7 = 2,200000 2,20	m3	2,20
20	KNR 401/106/5	Nr STWiOR: 05.01.02 Usunięcie ziemi z piwnic budynku	m3	15,70
21	KNR 401/108/3	Nr STWiOR: 05.01.02 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV	m3	15,70
22	KNR 401/108/4	Nr STWiOR: 05.01.02 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	15,70
1.3	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
23	KNR 401/106/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m rury + studzienka 30,5* 0,7* 0,5 + 2,4* 2,4* 1,2 = 17,587000 17,59	m3	17,59
24	KNRW 218/511/3	Nr STWiOR: 05.01.02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm rury w wykopie 30,5* 0,20* 0,5 = 3,050000 3,05	m3	3,05

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
25	KNRW 218/511/3	Nr STWiOR: 05.01.02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 51,0* 0,20* 0,5 = 5,100000 5,10	m3	5,10
26	KNRW 215/203/3	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	29,00
27	KNRW 215/203/4	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	4,00
28	KNRW 215/224/4 (2)	Nr STWiOR: 05.02.01 Studzienka szczelna, Fi 100 mm, głębokość do 1,1 m	kpl	1,00
29	KNRW 219/217/4 analogia	Nr STWiOR: 05.02.01 Przejścia szczelne dla rury Dn 110 mm - do studzienki	szt	2,00
30	KNRW 707/201/1	Nr STWiOR: 05.02.01 Pompa Unilift CC7, f-my Grundfos	kpl	1,00
31	KNNR 3/305/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 38,0* 0,016+ 52,0* 0,063 = 3,884000 3,88	m3	3,88
32	KNNR 3/303/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej 0,01* 0,125* 6+ 0,05* 0,125* 3 = 0,026250 0,03	m3	0,03
33	KNNR 3/403/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Rozbiórka elementów, betonowych - przejścia przez stropy 0,05* 0,3* 11 = 0,165000 0,17	m3	0,17
34	KNR 402/230/4	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm 5,0+ 8,0+ 5,0+ 1,5+ 3,0+ 3,0 = 25,500000 25,50	m	25,50
35	KNRW 402/211/6	Nr STWiOR: 05.02.01 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-110/50-mm	szt	3,00
36	KNR 402/211/6	Nr STWiOR: 05.02.01 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-110/110-mm	szt	1,00
37	KNRW 215/205/3	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-100-mm	m	3,00
38	KNRW 215/208/1	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm	m	10,00
39	KNRW 215/208/1	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	28,00
40	KNRW 215/208/2	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m	3,00
41	KNRW 215/208/3	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	46,00
42	KNRW 215/112/3	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - odprowadzenie skroplin	m	3,00
43	KNRW 215/112/5 (1)	Nr STWiOR: 05.02.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50-mm - odprowadzenie skroplin	m	6,00
44	KNRW 215/211/1	Nr STWiOR: 05.02.01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 40 mm	szt	7,00
45	KNRW 215/211/1	Nr STWiOR: 05.02.01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	9,00
46	KNRW 215/211/3	Nr STWiOR: 05.02.01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	8,00
47	KNRW 215/222/2	Nr STWiOR: 05.02.01 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,00
48	KNRW 215/213/4 analogia	Nr STWiOR: 05.02.01 Zawór napowietrzający podtynkowy HL905 (wg.kat.HL) z pokrywą chromowaną, Fi 50 mm	szt	3,00
49	KNRW 215/213/5 analogia	Nr STWiOR: 05.02.01 Zawór napowietrzający podtynkowy HL905 (wg.kat.HL) z pokrywą chromowaną, Fi 110 mm	szt	3,00
50	KNR 402/203/6	Nr STWiOR: 05.02.01 Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego, Fi 50 mm	szt	4,00
51	KNRW 215/127/2	Nr STWiOR: 05.03.04 Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, dwukrotnie R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	132,00
52	KNRW 215/216/2	Nr STWiOR: 05.02.02 Wpust ściekowy podłogowy, z odpływem pionowym Fi 100 mm, z wyjmowanym syfonem oraz nasadką z tworzywa sztucznego, o wym. 150x150 mm, - wg katalogu KESSEL (nr art. 36 501)	szt	5,00
53	KNRW 215/216/2 (1)	Nr STWiOR: 05.02.02 Wpust ściekowy podłogowy, nr kat. 61 HT wg. kat. Dallmer -z odpływem pionowym Fi 100 mm- montaż przy sterylizatorze Sb21.	szt	1,00
54	KNRW 215/230/2	Nr STWiOR: 05.02.02 Umywalka produkcji ZWS-Koło, serii "NOVA", (z otworem), o wym. 50 x 42 cm	kpl	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
55	KNRW 215/230 / 5	Nr STWiOR: 05.02.02 Półostument porcelanowy do umywalki	kpl	4,00
56	KNRW 215/230 / 2	Nr STWiOR: 05.02.02 Umywalka o wym. 40x30 cm (z otworem po prawej stronie) prod. ZWS Koło, serii „NOVA TOP”	kpl	1,00
57	KNRW 215/230 / 2	Nr STWiOR: 05.02.02 Umywalka Como 40 wym. 40x 22 cm – Cersanit z syfonem chromowanym	kpl	1,00
58	KNRW 215/229 / 5 (1)	Nr STWiOR: 05.02.02 Umywalka okrągła ze stali szlachetnej z otworem o wym.zew. Fi 510 mm	szt	1,00
59	KNRW 215/229 / 4	Nr STWiOR: 05.02.02 Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym (nr kat. 50.908), o wymiarach 50 x 40 x 21 cm, typ WB 500	szt	1,00
60	KNRW 215/229 / 5 (1)	Nr STWiOR: 05.02.02 Zlewozmywak okrągły ze stali szlachetnej o wym. zewn. Fi 510 mm Ramble PLM610	szt	3,00
61	KNRW 215/229 / 5 (1)	Nr STWiOR: 05.02.02 Zlewozmywak ze stali szlachetnej o wym. 44x44 cm.	szt	1,00
62	KNRW 215/218 / 2	Nr STWiOR: 05.02.02 Syfon zlewozmywakowy pojedynczy M1517T	szt	9,00
63	KNRW 215/218 / 2 (1)	Nr STWiOR: 05.02.02 Syfony umywalkowe M1516TS	szt	1,00
64	KNRW 215/218 / 2	Nr STWiOR: 05.02.02 Syfon umywalkowy rurowy	szt	2,00
65	KNR 35/123/8	Nr STWiOR: 05.02.02 Kabina natryskowa półokrągła – narożna, z polistyrenu, model Nr AKP80222, o wymiarach 900 x 900 mm, serii Atol	kpl	1,00
66	KNR GEBERIT 215/1 01/5	Nr STWiOR: 05.02.02 Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej wiszącej ze spłuczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System spłukiwania Twico 3/6 l ze sterowaniem od przodu	kpl	12,00
67	KNR GEBERIT 215/1 04/1	Nr STWiOR: 05.02.02 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca model nr 023100 z deską sedesową nr 020110	kpl	2,00
68	KNR GEBERIT 215/1 05/2	Nr STWiOR: 05.02.02 Przyciski do spłuczek, podtynkowych Twico 3/6 l	szt	2,00
69	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: 05.02.01 Tuleje ochronne, przejścia przez ściany	kpl	1,00
70	KNR GEBERIT 215/3 17/3	Nr STWiOR: 05.02.01 Przejścia szczelne przez stropy, dla rur z PVC, uszczelnione opaską ogniochronną, Fi 110 mm	szt	9,00
71	KNNR 3/302/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Uzupełnienie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,03
72	KNNR 3/405/2 (1)	Nr STWiOR: 05.01.02 Uzupełnienie konstrukcji betonowych - przejścia przez stropy	m3	0,13
73	KNRW 401/109 / 9	Nr STWiOR: 05.01.02 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	4,08
74	KNRW 401/109 / 10	Nr STWiOR: 05.01.02 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	4,08
75	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: 05.01.02 Dodatek na roboty nieprzewidziane w instalacji kanalizacyjnej.	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE WODOCIĄGOWE		
2.1	Element	DEMONTAŻ ARMATURY Z PODEJŚCIAMI I RUROCIĄGAMI		
76	KNR 402/132/1	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	9,00
77	KNR 34/110/1 (1) T/9904/3	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów Fi 15-20 mm R= 0,700 M= 1,000 S= 0,900	m	52,00
78	KNR 34/110/2 (1) T/994/3	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów Fi 25 -32 mm mm R= 0,700 M= 1,000 S= 0,900	m	14,00
79	KNR 402/114/1	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	m	52,00
80	KNR 402/114/2	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	m	14,00
2.2	Element	WYMIANA RUROCIĄGU STALOWEGO Fi 50 mm		
81	KNR 34/110/3 (1) T/9904/3	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów Fi 50 mm R= 0,700 M= 1,000 S= 0,900	m	26,00
82	KNR 402/114/3	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·50·mm	m	26,00
83	KNNR 3/303/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej $0,01 * 0,125 * 6 + 0,05 * 0,125 * 3 = \frac{0,026250}{0,03}$	m3	0,03
84	KNRW 215/106 / 6	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm	m	30,00
85	KNRW 215/126 / 4	Nr STWiOR: 05.03.04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65·mm	m	30,00
86	KNR 34/101/5	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 50 mm	m	30,00
87	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: 05.03.01 Tuleje ochronne, przejścia przez ściany	kpl	1,00
88	KNNR 3/302/1	Nr STWiOR: 05.01.01 Uzupełnienie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,03
2.3	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
89	KNR 34/110/1 (1) T/9904/3	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów Fi 15 mm R= 0,700 M= 1,000 S= 0,900	m	12,00
90	KNR 34/110/2 (1) T/994/3	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów Fi 25 mm R= 0,700 M= 1,000 S= 0,900	m	24,00
91	KNRW 402/121 / 3	Nr STWiOR: 05.01.01 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi·16-32·mm	szt	36,00
92	KNNR 3/305/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej $141,0 * 0,008 = \frac{1,128000}{1,13}$	m3	1,13
93	KNNR 3/303/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej $(3 * 0,125 + 3,0 * 0,5 + 16,0 * 0,75) * 0,01 = \frac{0,138750}{0,14}$	m3	0,14
94	KNNR 3/403/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Rozbiórka elementów, betonowych - przejścia przez stropy $0,05 * 0,3 = \frac{0,015000}{0,02}$	m3	0,02
95	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: 05.03.01 Tuleje ochronne, przejścia przez ściany	kpl	1,00
96	KNR 402/111/3 (2)	Nr STWiOR: 05.03.01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Dn 50/25·mm	szt	1,00
97	KNR 402/111/3 (2)	Nr STWiOR: 05.03.01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Dn 50/32·mm	szt	1,00
98	KNRW 402/118/ 2 (1)	Nr STWiOR: 05.03.01 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Dn 15·mm	szt	4,00
99	KNRW 402/118/ 3 (1)	Nr STWiOR: 05.03.01 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Dn 25/15 mm	szt	9,00
100	KNRW 402/118/ 3 (1)	Nr STWiOR: 05.03.01 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Dn 25/20 mm	szt	2,00
101	KNRW 402/118/ 3 (1)	Nr STWiOR: 05.03.01 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Dn 25 mm	szt	5,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
102	KNRW 215/106 / 3	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	m	12,00
103	KNRW 215/106 / 5	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	m	3,00
104	KNRW 215/112/ 1	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi.) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm w. zimna+w.ciepła+cyrkul. 32,0+ 35,0+ 40,0 = 107,000000 107,00	m	107,00
105	KNRW 215/112/ 2	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi.) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm w. zimna+w.ciepła 9,0+ 8,0 = 17,000000 17,00	m	17,00
106	KNRW 215/112/ 3	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi.) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm w. zimna+w.ciepła 14,0+ 9,0 = 23,000000 23,00	m	23,00
107	KNRW 215/112/ 4 (1)	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi.) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm w. zimna 3,0 = 3,000000 3,00	m	3,00
108	KNRW 215/112/ 1	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew.20 mm w. zimna+w.ciepła 62,0+ 43,0 = 105,000000 105,00	m	105,00
109	KNRW 215/112/ 2	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm w. zimna 11,0 = 11,000000 11,00	m	11,00
110	KNRW 215/112/ 3	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm w. zimna 6,00 = 6,000000 6,00	m	6,00
111	KNRW 215/112/ 4 (1)	Nr STWiOR: 05.03.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm w. zimna 4,0 = 4,000000 4,00	m	4,00
112	KNRW 215/115/ 3	Nr STWiOR: 05.03.01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	szt	3,00
113	KNRW 215/116/ 1	Nr STWiOR: 05.03.01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych i baterii o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	6,00
114	KNRW 215/116/ 7	Nr STWiOR: 05.03.01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	26,00
115	KNRW 215/116/ 6	Nr STWiOR: 05.03.01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	2,00
116	KNRW 215/132 / 1	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory przelotowe podtynowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	10,00
117	KNRW 215/132 / 1	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	17,00
118	KNRW 215/132 / 2	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	4,00
119	KNRW 215/132 / 3	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	3,00
120	KNRW 215/132 / 2 (1)	Nr STWiOR: 05.03.02 Filtry siatowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	1,00
121	KNRW 215/132 / 2 (1)	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory antyskażeniowe typ GA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	szt	1,00
122	KNRW 215/132 / 1	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory antyskażeniowe typ HA-216, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	2,00
123	KNRW 215/135 / 1	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawór czerpalny, ze złączką do węży, Dn 15 mm	szt	2,00
124	KNRW 215/132 / 1	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory kątowe do bateii stojących, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	26,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
125	KNRW 215/132 / 1	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory kątowe do płuczek ustępowych, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,00
126	KNRW 215/138 / 3	Nr STWiOR: 05.03.02 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm	szt	3,00
127	KNRW 215/142 / 2	Nr STWiOR: 05.03.02 Szafka hydrantowa wewnątrz	szt	
128	KNRW 215/137 / 1	Nr STWiOR: 05.03.03 Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką oraz głowicą ceramiczną, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, z elastycznymi wężykami podłączeniowym, Dn 15 mm	szt	1,00
129	KNRW 215/137 / 2	Nr STWiOR: 05.03.03 Bateria umywalkowa stojąca (np Delabie) z uchwytem medycznym (łokciowym), z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody.	szt	4,00
130	KNRW 215/137 / 2	Nr STWiOR: 05.03.03 Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody z elastycznymi wężykami podłączeniowymi	szt	2,00
131	KNRW 215/137 / 2	Nr STWiOR: 05.03.03 Bateria zlewozmywakowa stojąca Oras Saga z obrotową wylewką o długości 210 mm, z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody z elastycznymi wężykami podłączeniowymi.	szt	4,00
132	KNRW 215/137 / 2	Nr STWiOR: 05.03.03 Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką, z uchwytem medycznym (łokciowym), z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody z elastycznymi wężykami podłączeniowymi.	szt	2,00
133	KNRW 215/137 / 1	Nr STWiOR: 05.03.03 Bateria zlewozmywakowa ścienna (np Oras Saga) z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody.	szt	1,00
134	KNRW 215/137 / 9	Nr STWiOR: 05.03.03 Bateria natryskowa z natryskiem mocowanym przesuwnie, serii Standard model Nr 306-310-00	szt	1,00
135	KNRW 215/139 / 3	Nr STWiOR: 05.03.03 Zestaw natrysku bezpieczeństwa składa się z natrysku górnego DS. 20 i oczyszczarki LV 10	szt	1,00
136	KNRW 215/126 / 4	Nr STWiOR: 05.03.04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	m	15,00
137	KNRW 215/127 / 3	Nr STWiOR: 05.03.04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	276,00
138	KNRW 215/128 / 2	Nr STWiOR: 05.03.04 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	291,00
139	KNR 34/101/1	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 20 mm	m	62,00
140	KNR 34/101/2	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 25·mm	m	11,00
141	KNR 34/101/2	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 32 mm	m	6,00
142	KNR 34/101/3	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	32,00
143	KNR 34/101/4	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	9,00
144	KNR 34/101/4	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 32 mm	m	26,00
145	KNR 34/101/4	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 40 mm	m	10,00
146	KNR 34/101/10	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 20·mm	m	118,00
147	KNR 34/101/19	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 25·mm	m	8,00
148	KNR 34/101/19	Nr STWiOR: 05.03.05 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 32·mm	m	9,00
149	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: 05.03.01 Przejścia szczelne przez ściany, dla rur stalowych, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą CFS-S ACR.	kpl	1,00
150	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: 05.03.01 Przejścia szczelne przez stropy, dla rur stalowych, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą CFS-S ACR.	kpl	1,00
151	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: 05.03.01 Przejścia szczelne przez ściany, dla rur PP, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą CFS – C EL.	kpl	6,00
152	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: 05.03.01 Przejścia szczelne przez stropy, dla rur PP, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą CFS – C EL.	kpl	15,00
153	KNNR 3/302/1	Nr STWiOR: 05.01.02 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,10
154	KNRW 401/109 / 9	Nr STWiOR: 05.01.02 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,29
155	KNRW 401/109 / 10	Nr STWiOR: 05.01.02 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,29

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
156	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: 05.01.02 Dodatek na roboty nieprzewidziane w instalacji wodociągowej.	kpl	1,00

Tabela elementów scalonych

1 INSTALACJE KANALIZACYJNE

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	DEMONTAŻ PRZYBORÓW Z PODEJŚCIAMI I RUROCIĄGAMI	
1.2	WYMIANA RUROCIĄGÓW KANALIZACYJNYCH POD POSADZKĄ	
1.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
Razem INSTALACJE KANALIZACYJNE:		
Razem wartość rozdziału netto:		

2 INSTALACJE WODOCIĄGOWE

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	DEMONTAŻ ARMATURY Z PODEJŚCIAMI I RUROCIĄGAMI	
2.2	WYMIANA RUROCIĄGU STALOWEGO FI 50 mm	
2.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
Razem INSTALACJE WODOCIĄGOWE:		
Razem wartość rozdziału netto:		

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 INSTALACJE KANALIZACYJNE			
2 INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
Razem wartość kosztorysu netto:			

Zestawienie robocizny

1 INSTALACJE KANALIZACYJNE

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,0085		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	43,035		
3.	Murarze grupa II	r-g	0,0325		
4.	Robotnicy	r-g	793,6676		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	339,2108		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 175,9544		

2 INSTALACJE WODOCIĄGOWE

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	48,00728		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	23,46		
3.	Robotnicy	r-g	381,5043		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	57,58602		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			510,5576		

Zestawienie materiałów

1 INSTALACJE KANALIZACYJNE

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,34		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,1326		
3.	Brodzik natryskowy półokrągłym Atol o wymiarach 900 x 900 mm i głębokości 150 mm, model nr XBN0180	szt	1		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	855,6		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,0995		
6.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	4		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00975		
8.	Dodatek na roboty nieprzewidziane w instalacji kanalizacyjnej	kpl	1		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00468		
10.	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej wiszącej ze spłuczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System spłukiwania Twico 3/6 l ze sterowaniem od przodu	kpl	12		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3614		
12.	Kabiny natryskowe, narożne, półokrągłe 1/2 koła z szybami z płyt polistyrenowych	kpl	1		
13.	Komplet odpływowy – Wiega z wyjmowanym syfonem, model Nr 6956	kpl	1		
14.	Konstrukcja wsporcza	kg	1		
15.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 50 mm	szt	4		
16.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2		
17.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	4		
18.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	2		
19.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	5		
20.	Krąg betonowy o wysokości 1000 mm, Fi 1000 mm	szt	1		
21.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	1,83		
22.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	2,7		
23.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	1,098		
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	70,6		
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	22,05		
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	25,3		
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	37,98		
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	1,41		
29.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	1,8		
30.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane, model 023100	szt	2		
31.	Piasek	m3	22,8994		
32.	Piasek do zapraw	m3	0,0005		
33.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1		
34.	Pompa Unilift CC-7 f-irmy Grundfos	szt	1		
35.	Półostument porcelanowy do umywalki	szt	4		
36.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	m	2,7		
37.	Przejścia szczelne przez stropy, dla rur z PVC, uszczelnione opaską ogniochronną, Fi 110 mm	kpl	9		
38.	Przejście szczelne dla rury Fi: 110 mm	kpl	2		
39.	Przycisk do spłuczki podtynkowej Twico 3/6 l	szt	2		
40.	Rura PP Fi 32 mm	m	3,24		
41.	Rura PP Fi 50 mm	m	6,48		
42.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	3,66		
43.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	10,4		
44.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	48,54		
45.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/3,0 mm	m	32,09		
46.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	46,62		
47.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	29,12		
48.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	3		
49.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 133,0 (Dn 125)	m	0,6		
50.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 60,3 (Dn 50)	m	0,8		
51.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 88,9 (Dn 80)	m	0,4		
52.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	5,52		
53.	Rury PVC przepustowe 40 mm	m	1,4		
54.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	3,92		
55.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,36		
56.	Sedes z tworzywa sztucznego model 020110	kpl	2		
57.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,39		
58.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3		
59.	Syfon umywalkowy rurowy	szt	2		
60.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy M1517T	szt	9		
61.	Syfony umywalkowe M1516TS	szt	5		
62.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	2		
63.	Sznur konopny smołowany	kg	0,43		
64.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	1		
65.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x50 mm	szt	3		
66.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 160x110 mm	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
67.	Uchwyty do rur Fi-100 mm	szt	2,04		
68.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	48,8		
69.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	1		
70.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	17		
71.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	42,4		
72.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	2,4		
73.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, Fi 32 mm	szt	3,33		
74.	Umywalka Como 40 wym. 40x 22 cm – Cersanit	szt	1		
75.	Umywalka o wym. 40x30 cm (z otworem po prawej stronie) prod. ZWS Koło, serii „NOVA TOP”	szt	1		
76.	Umywalka okrągła ze stali szlachetnej z otworem o wym.zewn.Fi 510mm (z otworem)	szt	1		
77.	Umywalka Parva 50 o wym. 50x40 cm (z otworem)	szt	4		
78.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3		
79.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,0555		
80.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły	szt	1		
81.	Woda	m3	0,00025		
82.	Wpust ściekowy podłogowy, nr kat. 61 HT wg. kat. Dallmer	szt	1		
83.	Wpust ściekowy podłogowy, z odpływem pionowym ?100 mm, z wyjmowanym syfonem oraz nasadką z tworzywa sztucznego, o wym. 150x150 mm, - wg katalogu KESSEL (nr art. 36 501)	kpl	5		
84.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6		
85.	Wsporniki do elementów Geberit Duofix	kpl	12		
86.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,3634		
87.	Zawór napowietrzający podtynkowy HL905 z pokrywą chromowaną, Fi 110 mm	szt	3		
88.	Zawór napowietrzający podtynkowy HL905 z pokrywą chromowaną, Fi 50 mm	szt	3		
89.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,366		
90.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,366		
91.	Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym (nr kat. 50.908), o wymiarach 50 x 40 x 21 cm, typ WB 500	szt	1		
92.	Zlewozmywak okrągły ze stali szlachetnej o wym. zewn. Fi 510 mm Ramble PLM610	szt	3		
93.	Zlewozmywak ze stali szlachetnej o wym. 44x44 cm.	szt	1		
94.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi-110 mm	szt	4		
95.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi-160 mm	szt	1		
96.	Zwężka PVC kanalizacji wewnętrznej 50x32 mm	szt	2,5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

2 INSTALACJE WODOCIĄGOWE

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria natryskowa z natryskiem mocowanym przesuwnie, serii Standard model Nr 306-310-00	szt	1		
2.	Bateria umywalkowa stojąca (np Delabie) z uchwytem medycznym (łokciowym), z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody.	szt	4		
3.	Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką oraz głowicą ceramiczną, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi, Dn 15 mm	szt	1		
4.	Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody z elastycznymi wężykami podłączeniowymi	szt	2		
5.	Bateria zlewozmywakowa stojąca Oras Saga z obrotową wylewką o długości 210 mm, z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody z elastycznymi wężykami podłączeniowymi. . .	szt	4		
6.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką, z uchwytem medycznym (łokciowym), z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody z elastycznymi wężykami podłączeniowymi.	szt	2		
7.	Bateria zlewozmywakowa ścienna (np Oras Saga) z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody.	szt	1		
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	283,4		
9.	Dodatek na roboty nieprzewidziane w instalacji wodociągowej	kpl	1		
10.	Dwuzłączka PP-R, Fi-20-mm	szt	4		
11.	Dwuzłączka PP-R, Fi-25-mm	szt	16		
12.	Filtr do wody gwintowany Fi-20-mm	szt	1		
13.	Haki do rur Fi-50-mm	szt	2		
14.	Klej Thermaflex 474	dm3	3,9546		
15.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 896		
16.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	18		
17.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	174,96		
18.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	18,48		
19.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	17,69		
20.	Kształtki PP Fi-40-mm	szt	3,29		
21.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	148		
22.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	12		
23.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	6		
24.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	0,59892		
25.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-10-mm	szt	1,2		
26.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25-mm	szt	18,84		
27.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-40-mm	szt	1,26		
28.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	14,1		
29.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm/ fi 20 mm	m	129,8		
30.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm/ fi 25 mm	m	8,8		
31.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm/ fi 32 mm	m	9,9		
32.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm/ fi 20 mm	m	68,2		
33.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm/ fi 25 mm	m	12,1		
34.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm/ fi 32 mm	m	6,6		
35.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm/ fi 40 mm	m	11		
36.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm/ fi 50 mm	m	34,5		
37.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm/fi: 20 mm	m	35,2		
38.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm/fi: 25 mm	m	9,9		
39.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm/fi: 32 mm	m	28,6		
40.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-50-mm	szt	2		
41.	Przejścia szczelne przez stropy, dla rur PP, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą CFS – C EL.	kpl	15		
42.	Przejścia szczelne przez stropy, dla rur stalowych, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą CFS-S ACR.	kpl	1		
43.	Przejścia szczelne przez ściany, dla rur PP, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą CFS – C EL.	kpl	6		
44.	Przejścia szczelne przez ściany, dla rur stalowych, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą CFS-S ACR.	kpl	1		
45.	Przylącze elastyczne z tworzywa sztucznego	szt	26		
46.	Rura PP Fi 20 mm	m	115,5		
47.	Rura PP Fi 25 mm	m	11,88		
48.	Rura PP Fi 32 mm	m	6,48		
49.	Rura PP Fi-40-mm	m	4,32		
50.	Rura PP stabi, Fi-20-mm	m	117,7		
51.	Rura PP stabi, Fi-25-mm	m	18,36		
52.	Rura PP stabi, Fi-32-mm	m	24,84		
53.	Rura PP stabi, Fi-40-mm	m	3,24		
54.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2,001		
55.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-114,3 (Dn-100)	m	11,6		
56.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-133,0 (Dn-125)	m	3,2		
57.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-193,7 (Dn-175)	m	1,4		
58.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1 (Dn-65)	m	2,8		
59.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-88,9 (Dn-80)	m	1,6		
60.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	4,00005		
61.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25)	m	12,36		
62.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-40)	m	3,06		
63.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	30,6		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
64.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	29,3098		
65.	Trójnik nakrętny 1-zwężkowy żeliwny ocynkowany B1, 50x25x50mm	szt	1		
66.	Trójnik nakrętny 1-zwężkowy żeliwny ocynkowany B1, 50x32x50mm	szt	1		
67.	Trójnik PP-R, Fi·20·mm	szt	4		
68.	Trójnik PP-R, Fi·25·mm	szt	16		
69.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	9,24		
70.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	1,41		
71.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	12,6		
72.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Fi: 25 mm	szt	35		
73.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	szt	311,16		
74.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, Fi 32 mm	szt	32,19		
75.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, Fi 40 mm	szt	7		
76.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,4284		
77.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	0,59877		
78.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm	szt	0,59877		
79.	Zawór antyskażeniowy typ GA, Dn· 20·mm	szt	1		
80.	Zawór antyskażeniowy typ HA-216, Dn 15 mm	szt	2		
81.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	3		
82.	Zawór kątowy do baterii stojącej	szt	26		
83.	Zawór kątowy do WC	szt	2		
84.	Zawór wodny czepalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm	szt	2		
85.	Zawór wodny podtynkowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	10		
86.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	17		
87.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	4		
88.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	3		
89.	Zestaw natrysku bezpieczeństwa składa się z natrysku górnego DS. 20 i oczomyjki LV 10	kpl	1		
90.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi·50·mm	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

1 INSTALACJE KANALIZACYJNE

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,001		
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,08		
3.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	31,467		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	8,6116		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,002		
6.	Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	12,7636		
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,77		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			55,6952		

2 INSTALACJE WODOCIĄGOWE

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,419		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	3,45347		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,87247		