

Przedmiar robót

Nazwa: **Instalacja wodno-kanalizacyjna - przebudowa**
Nazwa obiektu lub robót: **Oddział Chirurgii W Zoz W Suchej Beskidzkiej**
Lokalizacja: **UL. SZPITALNA 22, 34-200 SUCHA BESKIDZKA**
Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Zamawiający: **ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**
UL. SZPITALNA 22, 34-200 SUCHA BESKIDZKA

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy przebudowy instalacji wod.-kan., dla Oddziału Chirurgii W Zoz W Suchoj Beskidzkiej

Projekt obejmuje:

- instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej,
- instalację wody zimnej, ciepłej dla części sanitarnej i pomieszczeń technicznych,

Celem opracowania jest zapewnienie odpowiednich ilości i parametrów wody zasilającej budynek oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych i deszczowych z budynków.

Opracowanie nie obejmuje:

- zasilania energią elektryczną urządzeń,
- automatyki instalacji wod-kan,
- demontażu istniejących przyborów

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja wewnętrzna wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
1.1	Rurociągi
1.2	Armatura
1.3	Armatura - baterie
2	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej
2.1	Rurociągi
2.2	Przybory

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja wodno-kanalizacyjna - przebudowa		
1	Grupa	Instalacja wewnętrzna wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		
1.1	Element	Rurociągi		
1.1.1	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o połączeniach z tuleją nasówną na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 15·mm	m	240
1.1.2	KNNR 4/111/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o połączeniach z tuleją nasówną na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20·mm	m	4
1.1.3	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o połączeniach z tuleją nasówną na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 25·mm	m	16
1.1.4	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	m	130
1.1.5	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm	m	8
1.1.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	m	124
1.1.7	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm	m	8
1.1.8	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm	m	260
1.1.9	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	260
1.1.10	Kalkulacja własna	Oznaczenie rurociągów.	kpl	1,000
1.2	Element	Aramtura		
1.2.1	KNR 215/114/1	Zawory kątowe Fi 15 pod baterie stojące.	szt	62
1.2.2	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt	74
1.2.3	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór kulowy	szt	19
1.2.4	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·20·mm, zawór kulowy	szt	6
1.2.5	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·25·mm, zawór kulowy	szt	4
1.2.6	KNR 35/113/2 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór ze złączką do węża i izolatorem przepływu HA	szt	2
1.2.7	KNNRW 5/213/1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczych na listwach montażowych bez automatyki	m	5
1.2.8	KNRW 215/522/1 (1)	Zawory zwrotne antyskażeniowy, grzybkowe, 1,6·MPa, Dn·25-32·mm	szt	1
1.2.9	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt	1
1.3	Element	Armatura - baterie		
1.3.1	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa bezdotykowa stojąca Dn 15·mm zasilana z sieci 230 V z dźwignią regulacji temperatury	szt	15
1.3.2	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa bezdotykowa stojąca Dn 15·mm zasilana z sieci 230 V	szt	7
1.3.3	KNR 215/115/1	Bateria zmywakowa ścienna Dn 15·mm z obrotową wylewką o L= 200,00 mm oraz głowicą ceramiczną z ogranicznikiem temp.i strumienia wody.	szt	1
1.3.4	KNR 215/115/1	Bateria zmywakowa ścienna Dn 15·mm z obrotową wylewką o L= 150,00 mm oraz głowicą ceramiczną z ogranicznikiem temp.i strumienia wody z regulatorem ciśnienia i ochroną antyoparzeniową	szt	2
1.3.5	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15·mm z obrotową wylewką o L= 225 mm jednokurkowa	szt	1
1.3.6	KNRW 215/137/9	Bateria Natynkowa natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm z głowicą ceramiczną ,z ogranicznikiem tem. i strumienia wody,z zastawem natryskowym.	szt	3
1.3.7	KNRW 215/137/9	Bateria Podtynkowa natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm z głowicą ceramiczną ,z ogranicznikiem tem. i strumienia wody,z zastawem natryskowym.	szt	7
1.3.8	KNR 215/121/1	Zmywarka podblatowa z funkcją wyparacza	kpl	1
1.3.9	KNR 215/121/1	Myjnia dezynfektor ładowany od góry	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej		
2.1	Element	Rurociągi		
2.1.1	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·110·mm	szt	40
2.1.2	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	10
2.1.3	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m	10
2.1.4	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	25
2.1.5	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·40·mm	m	20
2.1.6	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, zgrzewane, Fi·32·mm	m	46
2.1.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·40 i 50·mm	szt	41
2.1.8	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	15
2.1.9	KNR 215/9902/3	Zawory napowietrzające Dn 110·mm.P.a.	szt	2
2.1.10	Kalkulacja własna	Zakorkowanie końcówek rur kanalizacyjnych.	szt	2
2.1.11	KNRW 402/236/2	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi·100·mm	miejsce	18
2.1.12	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	18
2.1.13	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	25
2.1.14	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome	m2	25
2.1.15	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	25
2.1.16	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	25
2.1.17	KNR 219/216/8	Przejścia przez przeszkody budowlane ogniotrwałe 110	szt	2
2.1.18	KNR 219/216/5	Przejścia przez przeszkody budowlane ogniotrwałe 50-75	szt	1
2.2	Element	Przybory		
2.2.1	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa o wy. 50 x 41 cm z syfonem z tworzywa sztucznego.	szt	4
2.2.2	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa o wy. 345 x 33 cm z syfonem z tworzywa sztucznego.	szt	4
2.2.3	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	8
2.2.4	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa o wym. 45 x 25 cm z syfonem mosiężnym chromowanym.	szt	5
2.2.5	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa o wy. 50 x 41 cm z syfonem mosiężnym chromowanym.	szt	5
2.2.6	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych o wym. 65 x 55 cm z syfonem mosiężnym chromowanym.	szt	1
2.2.7	KNR 215/221/3	Myjnia chirurgiczna wisząca ścienna z wysoką, tylną ścianką 450 mm ze stali nierdzewnej	szt	1
2.2.8	KNR 215/220/4 (2)	Zlewozmywak gospodarczy na ścianie, stalowy nierdzewny 450x 330	szt	1
2.2.9	KNR 215/220/4 (2)	Zlewozmywak gospodarczy na ścianie, stalowy nierdzewny okrągły	szt	3
2.2.10	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej 2-komorowy bez ociekacza 80 x 60cm.	szt	3
2.2.11	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy półokrągły.	kpl	3
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabiny natryskowej półokrągłej 900 x 900 mm	szt	3
2.2.13	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy ze stali nierdzewnej - dot.brodzika wpuszczonego w posadzce dla osób niepełnosprawnych.	kpl	7
2.2.14	KNR GEBERIT 215/102/5	Stelaż podtynkowy, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	12
2.2.15	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	11
2.2.16	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1
2.2.17	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.18	KNR GEBERIT 215/102/8	Stelaż podtynkowy, w ścianie lekkiej, do bidetu	kpl	2
2.2.19	KNR GEBERIT 215/104/4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, bidet	szt	2
2.2.20	KNR GEBERIT 215/306/1	Wpust ściekowy podłogowy z odpływem bocznym $\Phi 50$ mm, z wyjmowanym syfonem z kratką ze stali nierdzewnej o wym. 150x150 mm	szt	1
2.2.21	KNR GEBERIT 215/307/1	Syfony do klimakonwektorów	szt	23

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	574,22895

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Akcesoria stalowe do rusztów sufitów podwieszanych - pręt mocujący	szt	38
2.	Bandaż ogniochronny	m	1,78
3.	Bateria - Elektroniczny zawór stojący do umywalki z niezależną skrzynką elektroniczną IP65, zasilany z sieci z transformatorem 230/12 V z antyosadowym sitkiem wypływowym	szt	7
4.	Bateria - Elektroniczny zawór stojący do umywalki z niezależną skrzynką elektroniczną IP65, zasilany z sieci z transformatorem 230/12 V z antyosadowym sitkiem wypływowym, boczna, długa dźwignia do regulacji temperatury	szt	15
5.	Bateria zmywakowa ścienna Dn 15 mm z obrotową wylewką o L= 150,00 mm oraz głowicą ceramiczną z ogranicznikiem temp.i strumienia wody z regulatorem ciśnienia i ochroną antyoparzeniową	szt	2
6.	Bideł wiszący owalny z otworem	szt	2
7.	Blachowkręty	szt	462,5
8.	Brodzik natryskowy 900x900 głębokość 30 mm Inox 304 sat.	szt	7
9.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	3
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,018
11.	Deska sedesowa antybakteryjna, owalną, z tworzywa, zawiasy metalowe instalowane od dołu	szt	12
12.	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do bidetu	szt	2
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	7,575
14.	Gips budowlany szpachlowy	kg	7,5
15.	Kabel grzewczy samoregulujący	m	5,2
16.	Kabina prysznicowa , półokrągła, 90x90 cm, wys 190 cm, drzwi przesuwne, szerokość wejścia 562mm, szkło przezroczyste z powłoką Reflex	szt	3
17.	Klej Thermaglu lub analogiczny (puszka - 1 litr)	dm3	2,9474
18.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 620
19.	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	27,6
20.	Komplet natryskowy z baterią mechaniczną. Bateria z głowicą ceramiczną O 40, z nastawionym ogranicznikiem temperatury maksymalnej	szt	3
21.	Komplet podtynkowy natryskowy z baterią mechaniczną. Bateria z głowicą ceramiczną O 40, z nastawionym ogranicznikiem temperatury maksymalnej,	szt	7
22.	Konstrukcja wsporcza pod zlew, zlewozmywaki	kpl	4
23.	Korek Fi 50	szt	1,66666
24.	Korek Fi 160	szt	0,33334
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	143,3
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,7
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	52,5
28.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	47,5
29.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	10
30.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	9,5
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	301,56
32.	Miska ustępowa, wisząca, lejowa, owalna - bez wewnętrznego kołnierza, wym. Dł. maksymalnie do 70 szer. 360mm,	szt	1
33.	Miska ustępowa, wisząca, lejowa, owalna - bez wewnętrznego kołnierza, wym. Dł. maksymalnie do 530, szer. 350mm,	szt	11
34.	Myjnia chirurgiczna wisząca ścienna z wysoką, tylną ścianką 450 mm ze stali nierdzewnej	szt	1
35.	Myjnia dezynfektor ładowany od góry	szt	1
36.	Obejma zaciskowa uszczelniająca dn50	szt	1
37.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	15
38.	Otulina Thermaflex FRZ lub analogiczna, grubość 6 mm	m	151,8
39.	Otulina Thermaflex FRZ lub analogiczna, grubość 20 mm dla fi 20	m	145,2
40.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	26,25
41.	Poliuretanowa masa ogniochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	4,2
42.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	8
43.	Preparat gruntujący	dm3	10,5

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
44.	Przycisk splukujący do stelaża podtynkowego do wc, dwudzielny, poziomy, przyciski okrągłe, uruchmiane z przodu,	szt	12
45.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	49
46.	Rura osłonowa z PVC-U fi 100x2,5mm	m	0,6
47.	Rura osłonowa z PVC-U fi 160x2,5mm	m	1,2
48.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	59,54
49.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	11,2
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	52,5
51.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	5,2
52.	Rura wielowarstwowa łączona przez zaciskanie dn 15 - kształtka	szt	19,95
53.	Rura wielowarstwowa łączona przez zaciskanie dn 20 - kształtka	szt	6,3
54.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT - kształtka mosiężna do połączeń z tuleją nasuwną fi 25	szt	4,2
55.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT system TECEflex 17x2,75	m	264
56.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT system TECEflex 21x3,45	m	4,4
57.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT system TECEflex 26x4,0	m	17,28
58.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 32/5,4mm	m	46,92
59.	Stelaż podtynkowy do wc, wys.1120 mm, szer. max.425 mm, gł. 170 mm, do montażu w ścianie G-K lub do ściany pełnej	szt	12
60.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	23
61.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany 32 mm	szt	10
62.	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	1
63.	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 50mm	szt	4
64.	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 60mm	szt	1
65.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3
66.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	8
67.	Ścienna bateria mechaniczna do zlewu z ruchomą wylewką L=200mm., z samoopóźniającą wylewką dolną	szt	1
68.	Taśma spoinowa	m	25
69.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	20,2816
70.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	40
71.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	343,2
72.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	5,72
73.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	20
74.	Uchwyty do rur Fi-15 mm	szt	75
75.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	46
76.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	86
77.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	8
78.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	63
79.	Umywalka owalna szer. 50 cm , gł. Od ściany maksymalnie 41 cm, z otworem na baterię	szt	9
80.	Umywalka owalna szer. 345 cm , gł. Od ściany maksymalnie 33 cm, z otworem na baterię	szt	4
81.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych o wym. 65 x 55 cm.	szt	1
82.	Umywalka prostokątna szer.45 cm , gł. Od ściany maksymalnie 25 cm, z otworem na baterię po prawej stronie, z przelewem	szt	5
83.	Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	38
84.	Woda	m3	0,78
85.	Woda przemysłowa	m3	0,016
86.	Wpust ściekowy podłogowy z odpływem bocznym dn mm, z wyjmowanym syfonem z kratką ze stali nierdzewnej o wym. 150x150 mm	szt	1
87.	Wsporniki do umywalk.	szt	19
88.	Wysoka stojąca bateria natryskowa mechaniczna do zlewu, jednokurkowa z ruchomą wylewką	szt	1
89.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,0675
90.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,515
91.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0525
92.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15 mm	szt	1
93.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-20 mm	szt	2
94.	Zawór antyskażeniowy izolator przepływów zwrotnych typ HA (montowany na zaworach ze złączką do węża w pozycji pionowej) DN15	szt	3
95.	Zawór kulowy do pralki, dolnopełka i baterii fi 15 x 10mm	szt	62
96.	Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 110mm	szt	2
97.	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm	szt	19
98.	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 20mm	szt	6
99.	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 25mm	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
100.	Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	2
101.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm ze złączką do węża	szt	0,52
102.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,52
103.	Zestaw odpływowy do brodzików, d90, H60 h30, kompletny, chrom błyszczący	szt	10
104.	Zestaw wsporników dystansowych do montażu pojedynczego	kpl	12
105.	Zlew gospodarczy ze stali szlachetnej 45 x 33	szt	1
106.	Zlew gospodarczy ze stali szlachetnej okrągły	szt	3
107.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy bez ociekacza 800 x 600mm.	szt	3
108.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	40
109.	Złączka systemu TECEflex, materiał mosiądz standard wraz z tuleją zaciskową 17x2,75	szt	268,8
110.	Złączka systemu TECEflex, materiał mosiądz standard wraz z tuleją zaciskową 21x3,45	szt	4,48
111.	Złączka systemu TECEflex, materiał mosiądz standard wraz z tuleją zaciskową 26x4,0	szt	14,4
112.	Zmywarka podblatowa z funkcją wyparzacza	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,9558
2.	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	8,936

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Spis działów przedmiaru robót	2
D. Przedmiar robót	3
1. Instalacja wewnętrzna wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	3
1.1. Rurociągi	3
1.2. Aramtura	3
1.3. Armatura - baterie	3
2. Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej	4
2.1. Rurociągi	4
2.2. Przybory	4
E. Zestawienie robocizny	6
F. Zestawienie materiałów	6
G. Zestawienie sprzętu	8
H. Spis treści	9