

Tom:

PRZEDMIAR

Branża

INSTALACJE SANITARNE

Zadanie

Inwestycyjne

**MODERNIZACJA I ADAPTACJA BUDYNKU APTEKI NA POTRZEBY
PORADNI GINEKOLOGICZNEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM PORANI
ORAZ DOSTOSOWANIE POMIESZCZENIA DLA POTRZEB
SKŁADOWANIA ODPADÓW MEDYCZNYCH ORAZ OPAKOWAŃ
TEKTUROWYCH W SZPITALU PRZY UL. JAROCHOWSKIEGO 18 W
POZNANIU**

*Kategoria obiektu
budowlanego:*

XI – BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA

Inwestor:

**Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Adama Wrzoska 1
60-663 Poznań**

BUDYNEK PORADNI GINEKOLOGICZNEJ

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **INSTALACJE SANITARNE**
Budowa: **INSTALACJE SANITARNE**
Nazwa obiektu lub robót: **PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SZPITALA PRZY UL. JAROCHOWSKIEGO 18 W POZNANIU**
Zamawiający: **Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Adama Wrzóska 1
60-663 Poznań**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	INSTALACJE SANITARNE			.
1	Element	PRZYŁĄCZA WOD - KAN			
1.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	KS	3,5	3,500000		
	RAZEM:		3,500000	m	3,50
1.2	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	3,50	
2	Element	PRACE ZIEMNE			
2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0035	
2.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm), na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	3,50	
2.3	AT 3/105/2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1 km, podbudowa grubości do 16 cm	m2	3,50	
2.4	KNR 223/105/3	Podbudowa betonowa zagęszczona mechanicznie warstwa grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,50	
2.5	KNR 223/105/4	Podbudowa betonowa zagęszczona mechanicznie dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,50	
2.6	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	kanalizacja - sanit	3,5*0,9*1,50	4,725000		
	kanalizacja sanitarna studnie	(4)*1,80*0			
	RAZEM:		4,725000	m3	4,73
2.7	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,73-1,42	3,310000		
	RAZEM:		3,310000	m3	3,31
2.8	KNNR 4/1411/1	ANALOGIA - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - podsypka i nadsypka - WRAZ Z TRANSPORTEM POSPÓŁKI			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*0,45*3,5	1,417500		
		(1*4)*0,15*0			
	RAZEM:		1,417500	m3	1,42
2.9	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	kanalizacja rury	3,5*1,5*2	10,500000		
	kanalizacja urządzenia	(4*2)*1,5*0			
	RAZEM:		10,500000	m2	10,50
3	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylen sieciowany - rura wielowarstwowa w peszlu ochronnym w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	39,00	
3.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylen sieciowany - rura wielowarstwowa w peszlu ochronnym w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18 mm	m	15,00	
3.3	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylen sieciowany - rura wielowarstwowa w peszlu ochronnym w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	2,00	
3.4	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylen sieciowany - rura wielowarstwowa w peszlu ochronnym w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	6,00	
3.5	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylen sieciowany - rura wielowarstwowa w peszlu ochronnym w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	10,00	
3.6	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	26,00	
3.7	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	2,00	
3.8	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
3.9	KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		39+15+2+6+10	72,000000		
	RAZEM:		72,000000	m	72,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.10	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	26,00	
3.11	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	1,00	
3.12	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny zżł Dn`15`mm	szt	2,00	
3.13	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2,00	
3.14	KNNR 4/137/4	Bateria lekarska, Dn`15`mm - dla niepełnosprawnych	szt	2,00	
3.15	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm - chrom	szt	7,00	
3.16	KNNR 4/137/7	Bateria bidetowa stojąca, Dn`15`mm	szt	2,00	
3.17	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 10`dm3	kpl	4,00	
4	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	14,50	
4.2	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	4,00	
4.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	20,00	
4.4	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	6,00	
4.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	13,00	
4.6	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	4,00	
4.7	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm	szt	1,00	
4.8	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	2,00	
4.9	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	2,00	
4.10	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm	szt	1,00	
4.11	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem sz. 55	kpl	7,00	
4.12	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem chromowanym	kpl	2,00	
4.13	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl	5,00	
4.14	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej - 1 KOMOROWY Z PŁYTĄ OCIEKOWĄ i szafką	szt		
4.15	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej - 2 KOMOROWY	szt	2,00	
4.16	KNNR 4/229/4 (1)	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt	1,00	
4.17	KNNR 4/233/3 analogia	Ustęp wiszący wraz z konstrukcją wsporczą ze zbiornikiem i przyciskami splukującymi 3/5 dm3 i deską sedesową	kpl	2,00	
4.18	Kalkulacja indywidualna analogia	Ustęp wiszący wraz z konstrukcją wsporczą ze zbiornikiem i przyciskiem splukującymi i deską sedesową - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	2,00	
4.19	KNKRB 4/118/3	ANALOGIA - Bidet ceramiczny	kpl	2,00	
4.20	KNR 202/1219/8	ANALOGIA - uchwyty dla niepełnosprawnych stałe l=0,7 m - miska ustępowa	szt	2,00	
4.21	KNR 202/1219/8	ANALOGIA - uchwyty dla niepełnosprawnych uchylne l=0,7 m - miska ustępowa	szt	2,00	
5	Element	INSTALACJA C.O.			
5.1	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach nie mieszkalnych, Fi_zew. 17*2,75 `mm - rura wielowarstwowa PE-Xc	m	70,50	
Wyliczenie ilości robót:					
		61,50+9			
		RAZEM:			
5.2	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach nie mieszkalnych, Fi_zew. 21*3,45 `mm - rura wielowarstwowa PE-Xc	m	7,50	
Wyliczenie ilości robót:					
		5,50+2			
		RAZEM:			
5.3	KNNR 4/404/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach nie mieszkalnych, Fi_zew. 26*4,0 `mm - rura wielowarstwowa PE-Xc	m	4,00	
Wyliczenie ilości robót:					
		2,00+2			
		RAZEM:			
5.4	KNNR 4/404/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach nie mieszkalnych, Fi_zew. 32*4,00 `mm - rura wielowarstwowa	m	8,00	
5.5	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1,00	
5.6	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	90,00	
Wyliczenie ilości robót:					
		70,5+7,5+4+8			
		RAZEM:			
5.7	KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o. nowo wykonanej	m	90,00	
5.8	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm (30V/600*2200) HIGIENICZNY	szt	1,00	
5.9	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm (30V/600*2400) HIGIENICZNY	szt	1,00	
5.10	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm (11KV/400*400)	szt	1,00	
5.11	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm 22KV/600x1120	szt	2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
5.12	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - 700*500	szt	4,00	
5.13	KNNR 4/432/2 (1)	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie), nr 2 - ANALOGIA Kurtyny powietrzne z automatyką kontaktronami drzwi.	szt	1,00	
5.14	KNNR 4/428/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników Fi Dn 15 mm,	kpl	9,00	
5.15	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	9,00	
5.16	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm podwójny podgrzejnikowy z odcięciem Multiflex	szt	5,00	
5.17	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczny łaz.	szt	4,00	
5.18	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm imbusowy powrotny	szt	4,00	
5.19	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	9,00	
5.20	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm (KĄTOWE DO MONTAŻU W GRZEJNIKU)	szt	2,00	
5.21	KNNR 4/520/3	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 25 mm	szt	2,00	
5.22	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00	
5.23	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0.4 MPa , śred 160 mm	szt	2,00	
5.24	KNNR 4/411/1 (4)	Zawór regulacyjny przepływu Fi 15mm	szt	3,00	
6	Element	INSTALACJA WENTYLACJI			
6.1	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy 230 V	szt	7,00	
6.2	KNR 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,20	
6.3	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
6.4	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
7	Element	IZOLACJA RUROCIĄGÓW			
7.1	KNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 6-22 mm	m	82,00	
7.2	KNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 6-22 mm	m	68,00	
7.3	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m	8,00	
7.4	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m	10,00	
8	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
8.1	KNR 217/202/4	ANALOGIA - jednostka chłodu zewnętrzna i wewnętrzna kpl wraz z sterowaniem - ISTNIEJĄCE JEDNOSTKI DO ZMIANY LOKALIZACJI WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ I ZMIANĄ RUROCIĄGÓW CHŁODNICZYCH I SKROPLIN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00	
8.2	KNR 217/202/4	ANALOGIA - jednostka chłodu zewnętrzna i 2 jednostki wewnętrzne kpl wraz z sterowaniem - ISTNIEJĄCE JEDNOSTKI DO ZMIANY LOKALIZACJI WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ I ZMIANĄ RUROCIĄGÓW CHŁODNICZYCH I SKROPLIN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00	
8.3	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, 3/8"	m	24,00	
8.4	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, 3/4"	m	24,00	
8.5	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	48,00	
8.6	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	48,00	
8.7	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	48,00	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	INSTALACJE SANITARNE	
1	PRZYŁĄCZA WOD - KAN	
2	PRACE ZIEMNE	
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
5	INSTALACJA C.O.	
6	INSTALACJA WENTYLACJI	
7	IZOLACJA RUROCIAGÓW	
8	INSTALACJA KLIMATYZACJI	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem INSTALACJE SANITARNE netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,51408		
2.	Izolarze grupa II	r-g	20,2782		
3.	Malarze grupa II	r-g	0,3824		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,6496		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	5,4228		
6.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	57,59987		
7.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,06303		
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5,6154		
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	4,3548		
10.	Murarze grupa II	r-g	2,206		
11.	Robocizna	r-g	0,245		
12.	Robotnicy	r-g	330,78821		
13.	Robotnicy grupa I	r-g	75,44117		
14.	Robotnicy grupa II	r-g	1,56266		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			505,12322		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	ANALOGIA - uchwyty dla niepełnosprawnych stałe l=0,7 m	szt	2		
2.	ANALOGIA - uchwyty dla niepełnosprawnych uchyłne l=0,7 m	szt	2		
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,03843		
4.	Bateria bidetowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm	szt	2		
5.	Bateria um.i zl.stoj.chrom.stand.M1304 15	szt	7		
6.	Bateria umywalkowa stojąca z długim ramieniem dla niepełnosprawnych	szt	2		
7.	Bateria zlewozmywakowa z długą wylewką, klasa I akustyczna	szt	2		
8.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	8,75		
9.	Beton zwykły B 20 (C16/20)	m3	0,5712		
10.	Bidet ceramiczny kompletny	kpl	2		
11.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	1		
12.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	2		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00011		
14.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,01155		
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00224		
16.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	0,288		
17.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	9		
18.	Grzejnik płytowy (30V/600*2200) HIGIENICZNY	szt	1		
19.	Grzejnik płytowy (30V/600*2400) HIGIENICZNY	szt	1		
20.	Grzejnik płytowy 22KV/600*1120	szt.	2		
21.	Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-2/1560 mm 2.35 Umk	szt	1		
22.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - 700*500	szt	4		
23.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	87,5		
24.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,26		
25.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	2,4798		
26.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 25 mm	szt	4		
27.	Konstrukcja wsporcza	kg	1		
28.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	1		
29.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi 1/2"	szt	0,096		
30.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,008		
31.	Kształtki miedziane Fi 12 mm	szt	16,32		
32.	Kształtki miedziane Fi 22 mm	szt	15,84		
33.	Kształtki mosiężne do rur PE-Xc 16*2,0	szt	40,89		
34.	Kształtki mosiężne do rur wielowarstwowych 20*2,8	szt	4,35		
35.	Kształtki mosiężne do rur wielowarstwowych 25*3,50	szt	2,64		
36.	Kształtki mosiężne do rur wielowarstwowych 32*4,00	szt	4,88		
37.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100 mm	m2	0,902		
38.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	0,6		
39.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	52		
40.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	8,1		
41.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	0,288		
42.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	44,22		
43.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	24,8		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	2,7		
45.	Kształtki TC gwintowane, Fi'20'mm	szt	28		
46.	Kształtki TCflex 16 x 2.0 mm	szt	22,62		
47.	Kształtki TCflex 18 x 2.0 mm	szt	8,7		
48.	Kształtki TCflex 20 x 2.3 mm	szt	88,16		
49.	Kształtki TCflex 25 x 2.8 mm	szt	3,96		
50.	Kurki manometrowe	szt	2		
51.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi'5'mm	m	43,68		
52.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2		
53.	Manometr	szt	2		
54.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 6 mm	m	165		
55.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 19 mm	m	52,8		
56.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 25 mm	m	19,8		
57.	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m2	0,2352		
58.	Peszel R&M	m	68,2		
59.	Płyn do czyszczenia nowych instalacji FERNOX SUPERFLOC	l	2,25		
60.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5'mm	szt	1,914		
61.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi'100'mm	szt	1,826		
62.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi'160'mm	szt	7		
63.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	1,7324		
64.	Pópostumenty porcelanowe do umywalek Vileroy&Bosch Sumbway	szt	5		
65.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi'100'mm	m2	1,342		
66.	Rura miedziana 12/ 1,0 mm	m	24,96		
67.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn'15)	m	24,96		
68.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi'15/1,0'mm	m	0,96		
69.	Rura PE wielowarstwowa Fi'32'mm	m	10,8		
70.	Rura PE-HD Fi'20'mm	m	2		
71.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	15,08		
72.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	22,92		
73.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	5,58		
74.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	3,57		
75.	Rura TCflex sanitarna Fi'20'mm	m	4,2		
76.	Rura TCflex sielowarstwowa Fi'25'mm	m	6,48		
77.	Rura TCflex wielowarstwowa Fi'16'mm	m	42,9		
78.	Rura TCflex wielowarstwowa Fi'18'mm	m	16,5		
79.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1		
80.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2		
81.	Rurki syfonowe do manometru	szt	2		
82.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16*2,0'mm - rura grzewcza PE-Xc	m	77,55		
83.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20*2,8'mm - rura wielowarstwowa	m	8,25		
84.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25*3,5'mm - rura grzewcza PE-Xc	m	4,32		
85.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32*4,00'mm - rura wielowarstwowa	m	8,64		
86.	Rury PVC przepustowe 50'mm	m	2,03		
87.	Rury PVC przepustowe 110'mm	m	0,48		
88.	Słupki drewniane iglaste Fi'70'mm	m3	0,00039		
89.	Syfon umywalkowy	szt	7		
90.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi'32'mm	szt	2		
91.	Szafka podzlewozmywakowa	szt	2		
92.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	21,84		
93.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160'mm	szt	58,24		
94.	Śruby kotwiące	szt	7		
95.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,838		
96.	Tarczki ochronne	szt	9		
97.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	14,8872		
98.	Termometr	szt	2		
99.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	16		
100.	Uchwyty do rur Fi'20'mm	szt	111,54		
101.	Uchwyty do rur Fi'25'mm	szt	5		
102.	Uchwyty do rur PVC 32'mm	szt	19,98		
103.	Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	27,5		
104.	Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	7,2		
105.	Uchwyty do rur TCflex 16'mm	szt	55,77		
106.	Uchwyty do rur TCflex 18'mm	szt	21,45		
107.	Uchwyty do rur TCflex 20'mm	szt	30,86		
108.	Uchwyty do rur TCflex 25'mm	szt	7,5		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
109.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	37,68		
110.	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	2		
111.	Umywalki porcelanowe 60x47 Vileroy&Bosch Sumbway	szt	7		
112.	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 10' dm3	kpl	4		
113.	Ustęp wiszący wraz z konstrukcją wsporczą ze zbiornikiem i przyciskami splukującymi 3/5 dm3 i deską sedesową	kpl	2		
114.	Ustęp wiszący wraz z konstrukcją wsporczą ze zbiornikiem i przyciskiem splukującymi i deską sedesową - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	KPL	2		
115.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 160' mm	szt	0,077		
116.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi' 25' mm	szt	4		
117.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	21,91		
118.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100' mm	szt	15,928		
119.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5' mm	szt	7,21		
120.	Wentylator łazienkowy sufitowy	KPL	7		
121.	Woda	m3	0,21		
122.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	9		
123.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi do 200' mm	szt	7		
124.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	5		
125.	Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn' 15' mm	szt	4		
126.	Zawory grzejnikowe, Dn' 15' mm podwójny podgrzejnikowy typu Multiflex z odcięciem	szt	5		
127.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 15' mm	szt	0,096		
128.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 15' mm	szt	0,096		
129.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6' MPa, Fi' 15' mm	szt	4		
130.	Zawór grzejnikowy powrotny imbusowy	szt	4		
131.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	2		
132.	Zawór regulacyjny przepływu Fi' 15mm	szt	3		
133.	Zawór wodny czerpak kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi' 15mm	szt	2,18		
134.	Zawór wodny przelotowy kątowny mosiężny M89 15 mm	szt	14		
135.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 15' mm	szt	26		
136.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 25' mm	szt	1		
137.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,4		
138.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15' mm	szt	8		
139.	Zawór zaporowy grzybkowy kołnierzowy 0,6 MPa nk.213, Fi' 25 mm	szt	2		
140.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi' 15' mm	szt	4,4		
141.	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt	1		
142.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	2		
143.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi' 15 mm	szt	9		
144.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi' 15' mm	szt	2		
145.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi' 22/15' mm	szt	0,54		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0.9-1.2' m3 (1)	m-g	0,1225		
2.	Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110' KW (150' KM) (1)	m-g	0,105		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,1328		
4.	Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	1,20325		
5.	Samochód samowyładowczy 10-15' t (1)	m-g	0,315		
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02905		
7.	Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,1106		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,3047		
9.	Walec statyczny samojezdny 10' t (1)	m-g	0,0371		
10.	Zagęszczarka wibracyjna 50' m3/h	m-g	1,0934		
11.	Żuraw samochodowy 5-6' t (1)	m-g	2,08		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			8,5334		

BUDYNEK MAGAZYNU

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **INSTALACJE SANITARNE**
Budowa: **INSTALACJE SANITARNE**
Nazwa obiektu lub robót: **PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SZPITALA PRZY
UL. JAROCHOWSKIEGO 18 W POZNANIU**
Zamawiający: **Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Adama Wrzóska 1
60-663 Poznań**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	INSTALACJE SANITARNE			
1	Element	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1	KNNR 4/1704/1	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi'50'mm	miejsce	1,00	
1.2	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 25 * 2'mm	m	35,00	
1.3	KNNR 4/1412/2	Otuliny betonowe kanałów, otulina - BLOKI OPOROWE R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,02	
1.4	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm)	próba	1,00	
1.5	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odcinek	1,00	
1.6	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odcinek	1,00	
2	Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	9,00	
2.2	KNNR 4/1005/5	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi'273/8,8'mm - rura osłonowa wraz z obetonowaniem	m	1,00	
2.3	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi'600'mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE - właz typu ciężkiego	szt	1,00	
2.4	KNNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'160'mm	m	9,00	
3	Element	PRACE ZIEMNE			
3.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,044	
3.2	KNNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12'cm), na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	36,00	
3.3	AT 3/105/2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1'km, podbudowa grubości do 16'cm	m2	36,00	
3.4	KNNR 223/105/3	Podbudowa betonowa zagęszczona mechanicznie warstwa grubości 15'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,00	
3.5	KNNR 223/105/4	Podbudowa betonowa zagęszczona mechanicznie dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,00	
3.6	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	kanalizacja - sanit	44*0,9*1,50	59,400000		
	kanalizacja sanitarna studnie	(4)*1,80*1	7,200000		
		RAZEM:	66,600000	m3	66,60
3.7	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		66,60-18,42	48,180000		
		RAZEM:	48,180000	m3	48,18
3.8	KNNR 4/1411/1	ANALOGIA - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30'cm - podsypka i nadsypka - WRAZ Z TRANSPORTEM POSPÓLKI			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*0,45*44	17,820000		
		(1*4)*0,15*1	0,600000		
		RAZEM:	18,420000	m3	18,42
3.9	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi kategorii I-IV, szerokość 1'm, głębokość do 3'm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	kanalizacja rury	36*1,5*2	108,000000		
	kanalizacja urządzenia	(4*2)*1,5*1	12,000000		
		RAZEM:	120,000000	m2	120,00
4	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
4.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylen sieciowany - rura wielowarstwowa w peszlu ochronnym w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm	m	12,00	
4.2	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm	szt	5,00	
4.3	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	
4.4	KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 90'mm	m	12,00	
4.5	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm	szt	1,00	
4.6	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm	szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.7	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny zzł Dn'15'mm	szt	1,00	
4.8	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn'15'mm - chrom	szt	1,00	
4.9	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 10'dm3	kpl	2,00	
5	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
5.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m	5,00	
5.2	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	m	4,00	
5.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110'mm	m	9,00	
5.4	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160'mm	m	4,00	
5.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt	4,00	
5.6	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	1,00	
5.7	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	1,00	
5.8	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej - 2 KOMOROWY	szt	1,00	
5.9	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem sz. 55	kpl	1,00	
5.10	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl	1,00	
5.11	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm	szt	2,00	
6	Element	IZOLACJA RUROCIĄGÓW			
6.1	KNNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 6-22'mm	m	12,00	
7	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
7.1	KNNR 217/202/4	ANALOGIA - jednostka chłodu zewnętrzna i wewnętrzna kpl wraz z sterowaniem - ISTNIEJĄCE JEDNOSTKI DO ZMIANY LOKALIZACJI WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ I ZMIANĄ RUROCIĄGÓW CHŁODNICZYCH I SKROPLIN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
7.2	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, 3/8"	m	6,00	
7.3	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, 3/4"	m	6,00	
7.4	KNNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	12,00	
7.5	KNNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	12,00	
7.6	KNNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19'mm (N), rurociąg Fi 12-22'mm	m	12,00	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	INSTALACJE SANITARNE	
1	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE	
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	
3	PRACE ZIEMNE	
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
6	IZOLACJA RUROCIAGÓW	
7	INSTALACJA KLIMATYZACJI	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem INSTALACJE SANITARNE netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	5,28765		
2.	Izolarze grupa II	r-g	2,3196		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,6704		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,8832		
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	9,10115		
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,40385		
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,0887		
8.	Robocizna	r-g	2,52		
9.	Robotnicy	r-g	386,38769		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	62,04168		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	16,07301		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			488,77693		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,4392		
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm długości 2,4-6,3 m	m3	0,015		
3.	Bateria um.i zl.stoj.chrom.stand.M1304 15	szt	1		
4.	Bateria zlewozmywakowa z długą wylewką, klasa I akustyczna	szt	1		
5.	Beton zwykły B 20 (C16/20)	m3	5,8752		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,021		
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00027		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00026		
10.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,132		
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0003		
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00576		
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	0,0448		
14.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	0,072		
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	9,71		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0088		
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	20,6		
18.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,3048		
19.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 50 mm	szt	2		
20.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 50 mm	szt	1		
21.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2		
22.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi 1/2"	szt	0,024		
23.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6 m	m3	0,025		
24.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1		
25.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	0,252		
26.	Kształtka miedziane Fi 12 mm	szt	4,08		
27.	Kształtka miedziane Fi 22 mm	szt	3,96		
28.	Kształtka PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	2		
29.	Kształtka przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	0,072		
30.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	13,8		
31.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	7,08		
32.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	1,8		
33.	Kształtka TC gwintowane, Fi 20 mm	szt	5		
34.	Kształtka TCflex 16 x 2.0 mm	szt	6,96		
35.	Kształtka TCflex 20 x 2.3 mm	szt	16		
36.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 6 mm	m	13,2		
37.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 19 mm	m	13,2		
38.	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m2	2,4192		
39.	Peszel R&M	m	13,2		
40.	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
41.	Pospółka	m3	0,2		
42.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	22,4724		
43.	Półpostumenty porcelanowe do umywalek Vileroy&Bosch Sumbway	szt	1		
44.	Rura miedziana 12/ 1,0 mm	m	6,24		
45.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn 15)	m	6,24		
46.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 15/1,0 mm	m	0,24		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	0,3		
48.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63*8,7 mm	m	35,7		
49.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,2		
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	12,36		
51.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	3,72		
52.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	9,18		
53.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 50) 60,3/3,6 średnia	m	3		
54.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z01, 273,0/8,8	m	1,01		
55.	Rura TCflex sanitarna Fi'20'mm	m	2		
56.	Rura TCflex wielowarstwowa Fi'16'mm	m	13,2		
57.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1		
58.	Rury PVC przepustowe 50'mm	m	0,7		
59.	Rury PVC przepustowe 110'mm	m	0,48		
60.	Słupki drewniane iglaste Fi'70'mm	m3	0,00484		
61.	Stożek betonowy dla studzienki z PVC, Fi'600'mm	szt	1		
62.	Studnia tworzywowa 600 mm	szt	1		
63.	Syfon umywalkowy	szt	1		
64.	Szafka podzlewozmywakowa	szt	1		
65.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,42		
66.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	1,7712		
67.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0'MPa (woda) 63/50 mm	szt	3		
68.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi'110'mm	szt	0,2		
69.	Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	9		
70.	Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	3,2		
71.	Uchwyty do rur TCflex 16'mm	szt	17,16		
72.	Uchwyty do rur TCflex 20'mm	szt	5		
73.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	9,42		
74.	Umywalki porcelanowe 60x47 Vileroy&Bosch Sumbway	szt	1		
75.	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 10'dm3	kpl	2		
76.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 160'mm	szt	0,198		
77.	Uszczelki	szt	2		
78.	Woda	m3	0,81		
79.	Woda przemysłowa	m3	14,83		
80.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2		
81.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1		
82.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'15'mm	szt	0,024		
83.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi'15'mm	szt	0,024		
84.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6'MPa, Fi'15'mm	szt	2		
85.	Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi'15mm	szt	1		
86.	Zawór wodny przelotowy kątowny mosiężny M89 15 mm	szt	2		
87.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'15'mm	szt	1		
88.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2		
89.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'15'mm	szt	4		
90.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	2,2		
91.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0.9-1.2'm3 (1)	m-g	1,26		
2.	Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110'KW (150'KM) (1)	m-g	1,08		
3.	Prościarka do rur PE	m-g	1,4875		
4.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-g	0,0308		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,2832		
6.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,066		
7.	Samochód samowyladowczy 10-15't (1)	m-g	3,24		
8.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,1055		
9.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	4,012		
10.	Spawarka	m-g	0,235		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0306		
12.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,3816		
13.	Zagęszczarka wibracyjna 50'm3/h	m-g	14,1834		
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,11		
15.	Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	0,52		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			29,0256		