

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA KOMPLEKSU SZPITALA MURCKI PRZY UL.
SOKOŁOWSKIEGO 2 W KATOWICACH
W RAMACH ZADANIA PN:
„OPRACOWANIE KONCEPCJI ORAZ DOKUMENTACJI
BUDOWLANEJ, W TYM WYKONAWCZEJ, ZGODNIE Z ZAŁOŻENIAMI
PLANU NAPRAWCZO – ROZWOJOWEGO SZPITALA MURCKI SP. Z
O.O. W KATOWICACH”.

ADRES INWESTYCJI: KATOWICE UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 2, 40-749 KATOWICE, DZ. NR
875/66, 79/17, 229/60, 64, 204/70, 212/66, 211/66, 205/70, 256/160,
228/59, 217/66, 183/160, 213/66, 255/160, 253/72, 232/73, 238/73,
78/17, 65, 231/160, 230/160, 181/160, 182/160.

NAZWA INWESTORA: SZPITAL MURCKI SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ KATOWICACH
ADRES INWESTORA: UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 2, 40-749 KATOWICE

BRANŻE: WODKAN - GOSPODARCZO - GARAŻOWY - NR 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Krzysztof Fiedler

DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2021

POZIOM CEN: 2 KW 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Odwołanie do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Instalacja wodno - kanalizacyjna SST -4				
1		Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych	1.1.1	1.9.7
1.1		DEMONTAŻE INSTALACJI WODNEJ	1.1.1	1.1.5
1.2		Połączenie z istniejącym przyłączem wody zimnej - roboty ziemne	1.2.1	1.2.16
1.3		Połączenie z istniejącym przyłączem wody zimnej - roboty montażowe	1.3.1	1.3.6
1.4		Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja	1.4.1	1.4.5
1.5		Izolacje	1.5.1	1.5.6
1.6		Płukanie i próby szczelności rurociągów	1.6.1	1.6.2
1.7		Elementy instalacji - armatura	1.7.1	1.7.7
1.8		Biały montaż	1.8.1	1.8.4
1.9		Roboty towarzyszące	1.9.1	1.9.7
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - 1ETAP CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych; CPV 45111000-8 Roboty z zakresie burzenia; roboty ziemne	2.1.1	2.6.7
2.1		Rurociągi i elementy instalacji	2.1.1	2.1.9
2.2		Roboty towarzyszące	2.2.1	2.2.16
2.3		Urządzenia sanitarne i "biały montaż"	2.3.1	2.3.8
2.4		DEMONTAŻE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ	2.4.1	2.4.7
2.5		Roboty ziemne (na zewnątrz)	2.5.1	2.5.6
2.6		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)	2.6.1	2.6.7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAŁ: Odwołanie do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Instalacja wodno - kanalizacyjna SST-4					
1		Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych			
1.1		DEMONTAŻE INSTALACJI WODNEJ			
1.1.1	KNR 4-02 0114-01 1)	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
1.1.2	KNR 4-02 0114-02 1)	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	
1.1.3	KNR 4-02 0132-01 1)	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
1.1.4	KNR 4-02 0133-01 1)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
1.1.5	KNR 4-02 0133-02 1)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.2		Połączenie z istniejącym przyłączem wody zimnej - roboty ziemne			
1.2.1	KNR 4-04 0301-02 2)	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm Rozkucie posadzki betonowej i warstwy betonu chudego pod nowej kanalizacji L= 2m ; B=1,0 m ; H =0,10m V=2*1*0,1 + 2*1*0,1 = 0,4 m3 Krotność = 2	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	
1.2.2	KNR 4-01 0108-19 3)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	
1.2.3	KNR 4-01 0108-20 3)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Za dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	
1.2.4	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 3)	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5	kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	
1.2.6	KNR 4-01 0601-03 3)	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	
1.2.7	KNR 2-01 0310-02 4)	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Wewnątrz budynku L=2,0m , na zewnątrz przyjęto L=5m ; B=1,0m ; H =1,80m Cały wykop : Vc= 7m * 1,80m * 1 m = 12,6 m3 Wykop zastąpiony piaskiem Vp = 7m *0,24 * 1,0 = 1,68 m3 Wykop na odkład Vodka = 12,6 - 1,68 = 10,92 m3	m3		
		10,92	m3	10,920	
				RAZEM	
1.2.8	KNR 2-01 0307-02 4)	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Wykop zastąpiony piaskiem Vp = 7m *0,24 * 1,0 = 1,68 m3	m3		
		1,68	m3	1,680	
				RAZEM	
1.2.9	KNR-W 2-18 0306-02 analogia 5)	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV L=2 m ; Rura Stal nierdzewna DN 80 ; 88,9x4,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
1.2.10	kalk. własna	Założenie płóz i manszet Manszety 40x90mm DN32xDN80 - 2 szt Płozy Na rurę Dz 40mm ; H=15mm - 3 kpl	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
1.2.11	KNR 2-02 1101-07 6)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obsypka kanalizacji	m3		
	ST SAN-08	1,68	m3	1,680	
				RAZEM	
1.2.12	KNR-W 2-18 0511-05 5)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm Zasypanie wykopu w pobliżu fundamentu budynku	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	
1.2.13	KNR 2-01 0320-0201 4)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m V=10,92 - 2,0 = 8,92	m3		
		8,92	m3	8,920	
				RAZEM	
1.2.14	KNR 4-01 0108-03 3)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		1,68	m3	1,680	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.15	KNR 4-01 0108-04 3)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 10 km Krotność = 10	m3		
		1,68	m3	1,680	
				RAZEM	
1.2.16	KNR 2-01 0322-02 4)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L = 7 m ; Hśr=1,8m F = 2x 7 x1,8 = 25,2 m2	m2		
		25,2	m2	25,200	
				RAZEM	
1.3		Połączenie z istniejącym przyłączem wody zimnej - roboty montażowe			
1.3.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia 5)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm Montaż rur wodociągowych ciśnieniowych Dz=40mm , PE100 , SDR-11 , PN16 L=5m (poziom na zewnątrz) + 2m (poziom wewnątrz budynku) + 3m (pion)	m		
		10 Obmiar dodatkowy:	m	10,000	
		1	przył ącz. przył ącz.	1,000	
				RAZEM	
				RAZEM	
1.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia 5)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rura ochronna	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	
1.3.3	KNR 2-15 0112-08 analogia 7)	Złączka rurowa ISO DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.3.4	KNR 2-18 0802-01 analogia 8)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	
1.3.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.3.6		Oplata za badanie składu wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.4		Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja			
1.4.1	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - rura PP-R STABI PN25	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	woda ciepła rura PP Stabi, fi 16mm	35	m	35,000	
				RAZEM	
1.4.2	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R STABI PN25	m		
	woda ciepła rura PP Stabi, fi 20mm	22	m	22,000	
				RAZEM	
1.4.3	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - rura PP-R STABI PN25	m		
	woda ciepła rura PP Stabi, fi 25mm	4	m	4,000	
				RAZEM	
1.4.4	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - rura PP-R STABI PN25	m		
	woda ciepła rura PP Stabi, fi 32mm	10	m	10,000	
				RAZEM	
1.4.5	KNR-W 2-15 0116-01 9)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
1.5		Izolacje			
1.5.1	KNR 0-35 0128-05 Analogia 10)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm Woda zimna śr 18 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	13	m	13,000	
				RAZEM	
1.5.2	KNR 0-35 0128-27 10)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm ; Lambda = 0,035 [W/m*K] CW i Cyrkulacja	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	23	m	23,000	
				RAZEM	
1.5.3	KNR 0-35 0128-05 10)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	20	m	20,000	
				RAZEM	
1.5.4	KNR 0-35 0128-28 10)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm ; Lambda = 0,035 [W/m*K] CW i Cyrkulacja	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	2	m	2,000	
				RAZEM	
1.5.5	KNR 0-35 0128-06 10)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	4	m	4,000	
				RAZEM	
1.5.6	KNR 0-35 0128-07 10)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 25mm	10	m	10,000	
				RAZEM	
1.6		Płukanie i próby szczelności rurociągów			
1.6.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
	płukanie rurociągów fi 16mm - fi 50mm	72	m	72,000	
				RAZEM	
1.6.2	KNR-W 2-15 0127-03 9)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	próba szczelności rurociągów fi 16mm - fi 50mm	72	m	72,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	
		ilość prób szczelności		RAZEM	
1.7		Elementy instalacji - armatura			
1.7.1	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - Zawór kulowy z filtrem w podejściach do armatury czerpalnej do wody, fi Dn15 (instalacja wody zimnej, ciepłej i w podejściach do baterii i punktów czerpalnych)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn10	11	szt	11,000	
				RAZEM	
1.7.2	KNR-W 2-15 0132-01 9)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy prosty wg. DIN 1988 DN15	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	8	szt.	8,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3	KNR-W 2-15 0132-03 9)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.7.4	KNR-W 2-15 0132-03 9)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		Filtr wody zimnej DN 25			
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.7.5	KNR-W 2-15 0123-02 9)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
1.7.6	KNR-W 2-15 0140-02 9)	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
1.7.7	KNR 0-35 0131-01 10)	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
	do umywalki U3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.8		Biały montaż			
1.8.1	KNR 0-35 0114-02 10)	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		Bateria mieszająca, czasowa z perlatozem			
	do umywalki U3	3	szt.	3,000	
				RAZEM	
1.8.2	KNR 0-35 0114-05 10)	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		Bateria prysznicowa ze słuchawką z perlatozem			
	do umywalki U3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.8.3	KNR-W 2-15 0135-01 9)	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	do umywalki U3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.8.4	KNR-W 2-15 0143-01 9)	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
		Terma CW V = 80 dm ³			
	do umywalki U3	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
1.9		Roboty towarzyszące			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.1	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych instalacji CO EI 60	szt		
		Przejścia pożarowe dla 1 rury EI 60			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
1.9.2	KNR 4-01 0333-08 3)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.9.3	KNR 4-01 0333-09 3)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
1.9.4	KNR 4-01 0333-10 3)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.9.5	KNR 4-01 0206-02 3)	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
1.9.6	KNR-W 4-01 0338-01 11)	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
1.9.7	KNR-W 4-01 0326-02 11)	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej -1ETAP CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych; CPV 45111000-8 Roboty z zakresie burzenia; roboty ziemne			
2.1		Rurociągi i elementy instalacji			
2.1.1	KNR-W 2-15 0203-01 9)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	kanalizacja sanitarna podposadzkowa, fi 110 mm	4	m	4,000	
				RAZEM	
2.1.2	KNR-W 2-15 0203-04 9)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	kanalizacja sanitarna podposadzkowa, fi 110 mm	11	m	11,000	
				RAZEM	
2.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 50 mm	2	m	2,000	
				RAZEM	
2.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
	rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 110 mm	10	m	10,000	
				RAZEM	
2.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
2.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2.1.7	KNR-W 2-15 0213-05	Analogia - Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt		
	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	1	szt	1,000	
				RAZEM	
2.1.8	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm - WP Odpływ łazienkowy z kołnierzem izolacyjnym, wyposażony w suchy syfon (chroniący przed powstawaniem nieprzyjemnych zapachów, które powstają wskutek wysychania wpustów), z obracaną nasadką o regulowanej wysokości, Wymiar kratki z stali nierdzewnej 100 x 100 mm	szt		
	wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej	1	szt	1,000	
				RAZEM	
2.1.9	KNR-W 2-15 0222-03 9)	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.2		Roboty towarzyszące			
2.2.1	KNR 4-04 0301-02 2)	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm Rozkucie posadzki betonowej i warstwy betonu chudego pod nowej kanalizacji L=11+4=15m ; B=0,80m ; H =0,10m V=15*0,8*0,1 + 15*0,8*0,1 = 2,40 m3 Krotność = 2	m3		
		2,40	m3	2,400	
				RAZEM	
2.2.2	KNR 4-01 0108-19 3)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		2,40	m3	2,400	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3	KNR 4-01 0108-20 3)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Za dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
		2,40	m3	2,400	
				RAZEM	
2.2.4	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 3)	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		2,40	m3	2,400	
				RAZEM	
2.2.5	kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m3		
		2,40	m3	2,400	
				RAZEM	
2.2.6	KNR 4-01 0601-03 3)	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	
2.2.7	KNR 2-01 0310-02 4)	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Cały wykop : $V_c = 15m * 0,52m * 0,80m = 6,24m^3$ Wykop zastąpiony piaskiem $V_p = 15m * 0,36 * 0,80m = 4,32m^3$ Wykop na odkład $V_{odk} = 6,24 - 4,32 = 1,92m^3$	m3		
		1,92	m3	1,920	
				RAZEM	
2.2.8	KNR 2-01 0307-02 4)	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Wykop zastąpiony piaskiem $V_p = 15m * 0,36 * 0,80m = 4,32m^3$	m3		
		4,32	m3	4,320	
				RAZEM	
2.2.9	KNR 2-02 1101-07 6)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obsypka kanalizacji	m3		
	ST SAN-08	4,32	m3	4,320	
				RAZEM	
2.2.10	KNR 2-01 0320-0201 4)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1,92	m3	1,920	
				RAZEM	
2.2.11	KNR 4-01 0108-03 3)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		4,32	m3	4,320	
				RAZEM	
2.2.12	KNR 4-01 0108-04 3)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 10 km Krotność = 10	m3		
		4,32	m3	4,320	
				RAZEM	
2.2.13	kalk. własna	Wykonanie przewierć kontrolnych pod przebiegiem stropów w celu lokalizacji otworów kanałowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.14	KNR 7-28 0207-14 12)	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicia w strefie otworów kanałowych płyt żelbetowych kanałowych	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	
2.2.15	KNR 4-01 0333-09 3)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.2.16	KNR 4-01 0333-10 3)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.3		Urządzenia sanitarne i "biały montaż"			
2.3.1	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC Podwieszana miska ustępowa z deską sedesową, wbudowaną spłuczką na stelażu i przyciskiem 6/3l	kpl		
	miska WC - M1	1	kpl	1,000	
				RAZEM	
2.3.2	KNR GEBERIT 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2.3.3	kalk. własna	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napełniający i spłukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk spłukujący i kątowniki ścienne.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2.3.4	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka ceramiczna ścienna, szer.55-60cm; z ceramicznym półpostumentem	kpl		
	umywalka 55x46cm - U1	2	kpl	2,000	
				RAZEM	
2.3.5	KNR-W 2-15 0229-05 9)	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlew jednokomorowy, okrągły ze stali nierdzewnej	szt.		
	zlewozmywak z ociekaczem 100x51cm- Z1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.3.6	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlew porządkowy z umywalką wykonany ze stali chromo-niklowej, blat górny z rantem typu C, komora zlewu zabudowana z 3 stron; zestaw zabiera baterię i syfon odpływowy; wym. orient.: 50x60cm x(H)85cm	szt		
	zlewozmywak z ociekaczem 100x51cm- Z1	1	szt	1,000	
				RAZEM	
2.3.7	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.8	KNNR 4 0232-0201 analogia	kabina prysznicowa z niskim brodzikiem	kpl		
	brodzik N2 wg zestawienia	1	kpl	1,000	
				RAZEM	
2.4		DEMONTAŻE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
2.4.1	KNR-W 4-02 0235-08 5)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
2.4.2	KNR-W 4-02 0235-06 5)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
2.4.3	KNR-W 4-02 0235-03 5)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
2.4.4	KNR 4-01 0108-19 3)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Wywiezienie zdemontowanych urządzeń	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	
2.4.5	KNR 4-01 0108-20 3)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Za dalsze 9 km Krotność = 10	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	
2.4.6	KNR 4-02 0230-04 1)	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
2.4.7	kalk. własna	Opłata za przyjęcie na wysypisko zdemontowanych ceramiki	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
2.5		Roboty ziemne (na zewnątrz)			
2.5.1	KNR 2-01 0308-06 4)	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Wykop L=13,65 m ; B=1,0m ; Hśr=1,74 m Roboty ziemne ogółem V=13,65m*1,74*1= 23,75 [m3] Obsypka i posypka piaskowa V=13,65*0,36*1,0 = 4,91 m3 (i jednocześnie wykop z odwozem) Wykop na odkład Vodka= 23,75 - 4,91 = 18,84 m3	m3		
		18,84	m3	18,840	
				RAZEM	
2.5.2	KNR 2-01 0301-02 4)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		4,91	m3	4,910	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.3	KNR 4-01 0108-08 3)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 9 kilometrów Krotność = 9	m3		
		4,91	m3	4,910	
				RAZEM	
2.5.4	KNR 2-01 0322-02 4)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L = 13,65 m ; Hśr=1,74m F = 2x 13,65 x1,74 = 47,5 m2	m2		
		47,5	m2	47,500	
				RAZEM	
2.5.5	KNR 2-02 1101-07 6)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI Objętość piasku : Obsypka i posypka piaskowa Vp=5*0,56*1,0 = 2,80 m3	m3		
	ST SAN-08	4,91	m3	4,910	
				RAZEM	
2.5.6	KNR 4-01 0333-10 analogia 3)	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej R=2 Wykonanie otworu DN200mm w ścianie zewnętrznej piwnicy Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.6		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)			
2.6.1	KNR 4 1308-02 13)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm DN160 ; PVC-U , SN8 : L= 13,65 m (w terenie)	m		
		13,65	m	13,650	
				RAZEM	
2.6.2	KNR 2-18 0804-01 8)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		13,65	m	13,650	
				RAZEM	
2.6.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia 14)	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13,65	m	13,650	
				RAZEM	
2.6.4	KNR-W 2-18 0517-02 5)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.6.5	KNR-W 2-18 0513-01 5)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	
2.6.6	KNR-W 2-18 0513-02 5)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.7	kalk. własna	Montaż przejścia gazoszczelnego na rurze kanalizacyjnej DN160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-02	Roboty remontowe instalacji sanitarnych	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 2.4.6
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	1.2.1, 2.2.1
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.2.14, 1.2.15, 1.9.2, 1.9.3, 1.9.4, 1.9.5, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.11, 2.2.12, 2.2.15, 2.2.16, 2.4.4, 2.4.5, 2.5.3, 2.5.6
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	1.2.7, 1.2.8, 1.2.13, 1.2.16, 2.2.7, 2.2.8, 2.2.10, 2.5.1, 2.5.2, 2.5.4
5	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 2-18	ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE	1.2.9, 1.2.12, 1.3.1, 1.3.2, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.6.4, 2.6.5, 2.6.6
6	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	1.2.11, 2.2.9, 2.5.5
7	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	1.3.3
8	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	1.3.4, 2.6.2
9	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.	1.4.5, 1.6.2, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.5, 1.7.6, 1.8.3, 1.8.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.9, 2.3.5
10	IGM wyd.I 2002	KNR 0-35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.7.7, 1.8.1, 1.8.2
11	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	1.9.6, 1.9.7
12	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996	KNR 7-28	Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	2.2.14
13	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	2.6.1
14	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997	KNR-W 2-19	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOCIĄGOWA	2.6.3

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1830489822	Robocizna	r-g	77,9965		
2	1830489822	Robocizna"	r-g	18,8250		
3	1830489822	Robocizna'''	r-g	3,2093		
4	1830489822	Robocizna''''	r-g	0,1486		
5	1830489822	Robotnicy	r-g	26,9000		
6	1830489822	Robotnicy'	r-g	3,0470		
7	999	robocizna	r-g	386,8091		
8	999	robotnicy	r-g	1,4880		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Spust do brodzików natryskowych, z pokrywą chromowaną oraz syfonem rewizyjnym, fi 90 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Zlew porządkowy z umywalką wykonany ze stali chromo-niklowej, blat górny z rantem typu C, komora zlewu zabudowana z 3 stron; zestaw zabiera baterię i syfon odpływowy; wym. orient.: 50x60cm x(H)85cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
3	Iepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	42,8400	0,0000	42,8400		
4	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9,1000	0,0000	9,1000		
5	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Uchwyt do rur fi 16mm z wkładką gumową	szt	62,0500	0,0000	62,0500		
7	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,2000	0,0000	1,2000		
8	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0196	0,0000	0,0196		
9	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	m	1,5000	0,0000	1,5000		
10	Podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,0000	0,5000		
11	Zawór kulowy z filtrem w podejściach do armatury czerpalnej do wody, fi Dn15	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
12	Uchwyt do rur fi 25mm z wkładką gumową	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
13	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1600	0,0000	0,1600		
14	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,6979	0,0000	0,6979		
15	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,0000	0,0000	31,0000		
16	klamry ciesielskie	kg	8,6513	0,0000	8,6513		
17	Uchwyt do rur fi 20mm z wkładką gumową	szt	31,4600	0,0000	31,4600		
18	środek (dodatek) uszczelniający do zapraw	kg	9,8000	0,0000	9,8000		
19	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,0500	0,0000	0,0500		
20	taśma z polietylenu	m	14,6055	0,0000	14,6055		
21	Rura wywiewna PVC Fi 110/160 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
22	Piasek zwykły	m3	11,7828	0,0000	11,7828		
23	piasek do betonów zwykłych'	m3	0,0720	0,0000	0,0720		
24	piasek do zapraw	m3	0,2940	0,0000	0,2940		
25	piasek do zapraw	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
26	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2000	0,0000	0,2000		
27	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m3	0,1280	0,0000	0,1280		
28	Rura PP PN25, Fi 25 mm STABl	m	4,3200	0,0000	4,3200		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	121,8000	0,0000	121,8000		
30	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0480	0,0000	0,0480		
31	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0045	0,0000	0,0045		
32	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,3720	0,0000	0,3720		
33	wapno suchogaszone	t	0,0033	0,0000	0,0033		
34	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	36,0000	0,0000	36,0000		
35	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm'	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
36	Syfon umywalkowy chromowany	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
37	Deska sedesowa z tworzywa sztucznego , z zawiasami metalowymi	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
38	Woda z rurociągów	m3	7,0600	0,0000	7,0600		
39	Kształtki PP gwintowane, Fi 16 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
40	cegła budowlana pełna	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
41	Rura PP PN20, Fi 25 mm STABI	m	24,2000	0,0000	24,2000		
42	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowany	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
43	'	szt	20,3000	0,0000	20,3000		
44	Kształtki PP Fi 20 mm"	szt	12,7600	0,0000	12,7600		
45	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4,2000	0,0000	4,2000		
46	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	32,2000	0,0000	32,2000		
47	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	2,2300	0,0000	2,2300		
48	roztwór asfaltowy	kg	4,1200	0,0000	4,1200		
49	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	0,0000	0,2320		
50	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,4700	0,0000	0,4700		
51	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,9435	0,0000	2,9435		
52	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
53	zaprawa	m3	0,0030	0,0000	0,0030		
54	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m3	0,0144	0,0000	0,0144		
55	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,2253	0,0000	0,2253		
56	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,0004	0,0000	0,0004		
57	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,2022	0,0000	0,2022		
58	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m3	0,2460	0,0000	0,2460		
59	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	13,1200	0,0000	13,1200		
60	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	2,6400	0,0000	2,6400		
61	woda z rurociągu	m3	7,0825	0,0000	7,0825		
62	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m3	0,0216	0,0000	0,0216		
63	drewno opałowe	kg	63,0000	0,0000	63,0000		
64	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	2,0800	0,0000	2,0800		
65	Odpływ łazienkowy z kołnierzem izolacyjnym, wyposażony w suchy syfon (chroniący przed powstawaniem nieprzyjemnych zapachów, które powstają wskutek wysychania wpustów), z obracaną nasadką o regulowanej wysokości, Wymiar kratki z stali nierdzewnej 100 x 100 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
66	Rura Stal nierdzewna DN 80 ; 88,9x4,5	m	2,0400	0,0000	2,0400		
67	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5000	0,0000	1,5000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
68	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
69	Rura PP PN25, Fi 16 mm STABI	m	38,5000	0,0000	38,5000		
70	króćce żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
71	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
72	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
73	Kształtki PP Fi 32 mm	szt.	6,1000	0,0000	6,1000		
74	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
75	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
76	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
77	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,0400	0,0000	4,0400		
78	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	10,2300	0,0000	10,2300		
79	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1,5300	0,0000	1,5300		
80	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu Dz=40mm , PE100 , SDR-11 , PN16	m	10,3000	0,0000	10,3000		
81	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,4200	0,0000	2,4200		
82	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 16 mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
83	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
84	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
85	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	2,4800	0,0000	2,4800		
86	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	4,9500	0,0000	4,9500		
87	tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
88	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160 PVC-U , SN8	m	13,9230	0,0000	13,9230		
89	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	2,6000	0,0000	2,6000		
90	luźny kołnierz stalowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
91	Złączka rurowa ISO DN40	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
92	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
93	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
94	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
95	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
96	Zawór kulowy prosty wg. DIN 1988 DN15	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
97	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
98	Filtr wody zimnej DN 25	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
99	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,2000	0,0000	1,2000		
100	Bateria prysznicowa ze słuchawką z perlatozem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
101	Bateria mieszająca, czasowa z perlatozem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
102	przylacza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
103	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	9,3000	0,0000	9,3000		
104	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
105	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
106	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
107	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
108	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
109	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
110	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
111	Terma CW V = 80 dm3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
112	konstrukcje wsporcze	kg	20,0000	0,0000	20,0000		
113	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
114	Zlew jednokomorowy, okrągły ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
115	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
116	pokrywa żeliwna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
117	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4,6000	0,0000	4,6000		
118	trzon studzienki rura karbowana 1000	m	1,0500	0,0000	1,0500		
119	kineta studzienki z PE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
120	rura teleskopowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
121	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
122	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 28 mm	m	4,2000	0,0000	4,2000		
123	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	3,1500	0,0000	3,1500		
124	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
125	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
126	kabina prysznicowa z niskim brodzikiem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
127	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	21,0000	0,0000	21,0000		
128	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 18 mm	m	13,6500	0,0000	13,6500		
129	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm ; Lambda = 0,035 [W/m*K]	m	2,1000	0,0000	2,1000		
130	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	10,5000	0,0000	10,5000		
131	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm ; Lambda = 0,035 [W/m*K]	m	24,1500	0,0000	24,1500		
132	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0,8400	0,0000	0,8400		
133	klej do sklejanja miękkich otulin z PE	dm3	0,6972	0,0000	0,6972		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
134	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,7200	0,0000	0,7200		
135	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
136	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	2,3003	0,0000	2,3003		
137	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,2800	0,0000	0,2800		
138	Umywalka ceramiczna ścienna, szer.55-60cm; z ceramicznym półpostumentem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
139	Uchwyt do rur fi 32 mm z wkładką gumową	szt.	11,1000	0,0000	11,1000		
140	Rura PP PN25, Fi 32 mm STABI	m	10,8000	0,0000	10,8000		
141	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1000	0,0000	0,1000		
142	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
143	Przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
144	Przycisk do stelaża WC,	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
145	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napęlniający i splukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk splukujący i kątowniki ścienne.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
146	Oplata za przyjęcie na wysypisko zdemontowanych ceramiki	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
147	stożek odciążający pod pokrywę	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
148	adapter pod włącz	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
149	Przejścia pożarowe dla 1 rury EI 60	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
150	Oplata za badanie wody	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
151	Manszety 40x90mm DN32xDN80	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
152	Przejścia gazoszczelne dla rury kanalizacyjnej DN160mm ; DN150 ; D155mm , zakres stosowania 158-172mm ; średnica otworu max 200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
153	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m3	2,8000	0,0000	2,8000		
154	Płozy Na rurę Dz 40mm ; H=15mm	kpl	3,0000	0,0000	3,0000		
155	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	59,9523		
156	materiały pomocnicze	zł		0,0000	305,8125		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	maszyna do wierceń poziomych	m-g	3,2600		
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5800		
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0800		
4	żuraw przesuwany budowlany 0.5-0.75 t	m-g	11,3040		
5	wyciąg	m-g	0,4500		
6	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	3,2600		
7	żuraw okienny przenośny	m-g	0,8800		
8	środek transportowy	m-g	0,6560		
9	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4855		
10	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,0000		
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,9913		
12	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,4900		
13	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0,4600		
14	samochód skrzyniowy	m-g	0,0213		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,1400		
16	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8,2621		
17	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,3900		
18	Środek transportowy (1)	m-g	0,7772		
19	Środek transportowy (1)'''	m-g	0,1224		
20	Środek transportowy (1)''''	m-g	0,0330		
21	prościarka do rur PE	m-g	0,0797		
22	spawarka	m-g	3,2600		
RAZEM					

Słownie: