

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 - BUDYNEK STAREJ ADMINISTRACJI - NR 5

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	1.7.3
1.1		DEMONTAŻE INSTALACJI WODNEJ	1.1.1	1.1.6
1.2		Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja	1.2.1	1.2.7
1.3		Izolacje	1.3.1	1.3.9
1.4		Płukanie i próby szczelności rurociągów	1.4.1	1.4.2
1.5		Elementy instalacji	1.5.1	1.5.7
1.6		Armatura - "biały montaż"	1.6.1	1.6.2
1.7		Roboty towarzyszące	1.7.1	1.7.3
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - 2 ETAP 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	2.4.12
2.1		Rurociągi i elementy instalacji	2.1.1	2.1.12
2.2		Roboty towarzyszące	2.2.1	2.2.24
2.3		Urządzenia sanitarne i "biały montaż"	2.3.1	2.3.11
2.4		DEMONTAŻE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ	2.4.1	2.4.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: 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		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
1.1.2	KNR 4-02 0114-02 1)	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
1.1.3	KNR 4-02 0114-03 1)	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
1.1.4	KNR 4-02 0132-01 1)	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
1.1.5	KNR 4-02 0133-01 1)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	
1.1.6	KNR 4-02 0133-02 1)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
1.2		Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja			
1.2.1	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		
	woda ciepła rura PP Stabi, fi 16mm	223	m	223,000	
				RAZEM	
1.2.2	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	60	m	60,000	
				RAZEM	
1.2.3	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	39	m	39,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4	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	53	m	53,000	
				RAZEM	
1.2.5	KNR-W 2-15 0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm - rura PP-R STABI PN20	m		
	woda ciepła rura PP Stabi, fi 40mm	18	m	18,000	
				RAZEM	
1.2.6	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - woda zimna	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	
1.2.7	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm - woda gorąca	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	
1.3		Izolacje			
1.3.1	KNR 0-35 0128-05 Analogia 2)	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	65	m	65,000	
				RAZEM	
1.3.2	KNR 0-35 0128-27 2)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm CW i Cyrkulacja	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	158	m	158,000	
				RAZEM	
1.3.3	KNR 0-35 0128-05 2)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	16	m	16,000	
				RAZEM	
1.3.4	KNR 0-35 0128-28 2)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm CW i Cyrkulacja	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	44	m	44,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.5	KNR 0-35 0128-06 2)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	19	m	19,000	
				RAZEM	
1.3.6	KNR 0-35 0128-29 2)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm CW i Cyrkulacja	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	18	m	18,000	
				RAZEM	
1.3.7	KNR 0-35 0128-07 2)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 25mm	33	m	33,000	
				RAZEM	
1.3.8	KNR 0-34 0101-19 2)	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
1.3.9	KNR 0-35 0128-15 2)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	18	m	18,000	
				RAZEM	
1.4		Płukanie i próby szczelności rurociągów			
1.4.1	KNR-W 2-15 0127-03 3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	płukanie rurociągów fi 16mm - fi 50mm	393	m	393,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	
		ilość prób szczelności		RAZEM	
1.4.2	KNR-W 2-15 0128-02 3)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	próba szczelności rurociągów fi 16mm - fi 50mm	393	m	393,000	
				RAZEM	
1.5		Elementy instalacji			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1	KNR 2-15 0112-01 analogia 4)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm Filtr DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
1.5.2	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - Zawór odcinający skośny DN15	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	29	szt	29,000	
				RAZEM	
1.5.3	KNR-W 2-15 0132-02 3)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający skośny DN20	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	6	szt.	6,000	
				RAZEM	
1.5.4	KNR-W 2-15 0132-03 3)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawór odcinający skośny DN25	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	4	szt.	4,000	
				RAZEM	
1.5.5	KNR-W 2-15 0132-04 3)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Zawór odcinający skośny DN32	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.5.6	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawór termostatyczny podpionowy Dn 15 do regulacji c.w.u., z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego, regulacja temperatury i przepływu, z brązu, z króćcem spustowym, z funkcją odcięcia, w komplecie termometr i izolacja, gwint obustronnie wewnętrzny	szt		
	zawór termostatyczny Dn 15 do regulacji c.w.u.	4	szt	4,000	
				RAZEM	
1.5.7	KNR 2-15 0112-01 analogia 4)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm Zawór DN 15 skośny podejścia do armatury czerpalnej z filtrem	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	
1.6		Armatura - "biały montaż"			
1.6.1	KNR 0-35 0114-02 2)	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu Bateria mieszająca, czasowa z perlatozem	szt.		
	do umywalki U3	9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
1.6.2	KNR 0-35 0114-02	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt		
	do umywalki U3	2	szt	2,000	
				RAZEM	
1.7		Roboty towarzyszące			
1.7.1	KNR 7-28 0203-04 5)	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	
1.7.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - dla zaworów odcinających	szt		
	drzwiczki rewizyjne na zawory odcinające	10	szt	10,000	
				RAZEM	
1.7.3	kalk. własna	Montaż przejść pożarowych pionowych EI60 dla rur PP	szt		
		Przejście pionem wodnym pomiędzy piwnicą i Parterem			
		15	szt	15,000	
				RAZEM	
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - 2 ETAP 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 0203-03 3)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	kanalizacja sanitarna podposadzkowa, fi 110 mm	11	m	11,000	
				RAZEM	
2.1.2	KNR-W 2-15 0203-04 3)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	kanalizacja sanitarna podposadzkowa, fi 110 mm	18	m	18,000	
				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		
	rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 50 mm	58	m	58,000	
				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	45	m	45,000	
				RAZEM	
2.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12,000	
				RAZEM	
2.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	
2.1.7	KNR-W 2-15 0213-01 analogia 3)	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 50 mm Rura wywiewna - wykonanie wywiewu za pomocą dachówki przelotowej z rurą wywiewną w kształcie i kolorze zgodnym z projektowanym pokryciem dachu	szt.		
	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.1.8	KNR-W 2-15 0213-03 analogia 3)	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm	szt.		
	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	2	szt.	2,000	
				RAZEM	
2.1.9	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 - woda zimna, rura PP-R PN10 ODPROWADZENIE SKROPLIN	m		
	woda zimna, rura PP, fi 20mm	72	m	72,000	
				RAZEM	
2.1.10	kalk. własna	Montaż pompki skroplin - w klimatyzatorze	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	
2.1.11	KNR-W 2-15 0218-0201 analogia	Syfon skroplin - z kulką antyzapachową R=2,0	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	
2.1.12	S 215 0200-01 analogia 6)	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
2.2		Roboty towarzyszące			
2.2.1	KNR 4-04 0301-02 7)	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm Rozkucie posadzki betonowej i warstwy betonu chudego pod demontaż istniejącej kanalizacji - Piwnica L=18m ; B=0,70m ; Hśr =0,20m ; V= 2,52 [m3] Krotność = 2	m3		
		2,52	m3	2,520	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
2.2.2	KNR 4-01 0203-01 8)	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		2,52	m3	2,520	
				RAZEM	
2.2.3	KNR 4-01 0601-03 8)	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego $F=18 \times 0,70 = 12,60$ [m2]	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	
2.2.4	KNR 2-01 0317-0201 SST -WOD-KAN WEW	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi kanalizacji sanitarnej podposadzkowej i na zewnątrz w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8 m $L=18\text{m}$; $B=0,70\text{m}$; $H_{\text{śr}}=0,70\text{m}$; $V=8,82$ [m3]	m3		
		8,82	m3	8,820	
				RAZEM	
2.2.5	KNR 2-02 1101-07 9)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obsypka kanalizacji	m3		
	ST SAN-08	2,52	m3	2,520	
				RAZEM	
2.2.6	KNR 2-01 0320-0201 10)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $V=8,82-2,52$	m3		
		6,30	m3	6,300	
				RAZEM	
2.2.7	kalkulacja własna	Rozebranie istniejących studzienek betonowych w piwnicy - 2 szt , $H_{\text{śr}}=0,80\text{m}$ Przyjęto $V=1,0$ m3	m3		
		1,0	m3	1,000	
				RAZEM	
2.2.8	KNR 4-01 0105-05 analogia 8)	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III Przemieszczanie gruzu $V=2,52+1,0=3,52$ m3	m3		
		3,52	m3	3,520	
				RAZEM	
2.2.9	kalkulacja własna	Wyniesienie gruzu z piwnicy na zewnątrz - gruz z rozbiórki posadzki i studzienek betonowych w piwnicy	m3		
		3,52	m3	3,520	
				RAZEM	
2.2.10	KNR 4-01 0108-11 8)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,52	m3	3,520	
				RAZEM	
2.2.11	KNR 4-01 0108-12 8)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Za dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
		3,52	m3	3,520	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.12	kalk. własna	Oplata za przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisku	m3		
		3,52	m3	3,520	
				RAZEM	
2.2.13	KNR 7-28 0207-13 5)	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	
2.2.14	KNR 7-28 0207-14 5)	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	
2.2.15	KNR 4-01 0206-02 8)	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 8+6 = 14	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	
2.2.16	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - rewizje w szachtach kanalizacji	szt		
	drzwiczki rewizyjne do wyczystek	3	szt	3,000	
				RAZEM	
2.2.17	KNR 4-01 0344-09 8)	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm W piwnicy pod podejścia kanalizacyjne	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	
2.2.18	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		
		21	m	21,000	
				RAZEM	
2.2.19	KNR-W 4-01 0326-02 11)	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	
2.2.20	kalk. własna	Montaż przejść pożarowych poziomych EI60 dla rur PCV 110mm w piwnicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2.2.21	kalk. własna	Montaż przejść pożarowych poziomych EI60 dla rur PCV 50mm w piwnicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2.2.22	kalk. własna	Montaż przejść pożarowych pionowych EI60 dla rur PCV 50mm Przejście pionem kanalizacyjnym pomiędzy piwnicą i Parterem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
2.2.23	kalk. własna	Montaż przejść pożarowych pionowych EI60 dla rur PCV 110mm Przejście pionem kanalizacyjnym pomiędzy piwnicą i Parterem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.24	kalk. własna	Montaż przejść pożarowych dla rur PP DN20mm - Parter Serwerownia, Piwnica Serwerownia	szt		
		4	szt	4,000	
				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	2	kpl	2,000	
				RAZEM	
2.3.2	KNR GEBERIT 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
2.3.3	kalk. własna	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napelniający i spłukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk spłukujący i kątowniki ścienne.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
2.3.4	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka ceramiczna ścienna, szer.55-60cm; z ceramicznym półpostumentem	kpl		
	umywalka 55x46cm - U1	4	kpl	4,000	
				RAZEM	
2.3.5	KNR-W 2-15 0229-05 3)	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlew jednokomorowy, okrągły ze stali nierdzewnej	szt.		
	zlewozmywak z ociekaczem 100x51cm- Z1	5	szt.	5,000	
				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		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	
2.3.8	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka dla osób niepełnosprawnych Umywalka ceramiczna ścienna, szer.55-60cm dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych; (syfon podtynkowy)	kpl		
	umywalka 70x57 cm dla niepełnosprawnych - U3	2	kpl	2,000	
				RAZEM	
2.3.9	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC dla niepełnosprawnych	kpl		
	miska WC dla niepełnosprawnych - M2	2	kpl	2,000	
				RAZEM	
2.3.10	KNR GEBERIT 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
2.3.11	kalk. własna	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napelniający i splukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk splukujący i kątowniki ściennie.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
2.4		DEMONTAŻE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
2.4.1	KNR-W 4-02 0235-08 12)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	
2.4.2	KNR-W 4-02 0235-06 12)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	
2.4.3	KNR-W 4-02 0235-03 12)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
2.4.4	KNR 4-01 0108-19 8)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Wywiezienie zdemontowanych urządzeń	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	
2.4.5	KNR 4-01 0108-20 8)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Za dalsze 9 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	
2.4.6	kalkulacja własna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	kg		
		500	kg	500,000	
				RAZEM	
2.4.7	KNR 4-02 0230-07 1)	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
2.4.8	KNR 4-02 0230-08 1)	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
2.4.9	KNR 4-02 0230-04 1)	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	
2.4.10	KNR 4-02 0230-02 1)	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.11	kalk. własna	Opłata za przyjęcie na wysypisko zdemontowanych rur PCV DN-50-110	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
2.4.12	kalk. własna	Opłata za przyjęcie na wysypisko zdemontowanych ceramiki	szt		
		14	szt	14,000	
				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, 1.1.6, 2.4.7, 2.4.8, 2.4.9, 2.4.10
2	IGM wyd.I 2002	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.6.1
3	WACETOB wyd.I 1998	KNR 2-02u1 B-0202-001200-01		1.4.1, 1.4.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.7, 2.1.8, 2.3.5
4	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	1.5.1, 1.5.7
5	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996	KNR 7-28	Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	1.7.1, 2.2.13, 2.2.14
6	Zeszyt WACETOB	S 215 0200-01		2.1.12
7	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	2.2.1
8	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	2.2.2, 2.2.3, 2.2.8, 2.2.10, 2.2.11, 2.2.15, 2.2.17, 2.4.4, 2.4.5
9	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	2.2.5
10	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	2.2.6
11	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	2.2.18, 2.2.19
12	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 4-02	ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI SANITARNYCH	2.4.1, 2.4.2, 2.4.3

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1830489822	Robocizna	r-g	237,9887		
2	1830489822	Robocizna	r-g	18,3600		
3	1830489822	Robocizna	r-g	11,7394		
4	1830489822	Robocizna	r-g	3,2692		
5	1830489822	Robocizna	r-g	1,4850		
6	1830489822	Robocizna	r-g	15,8664		
7	999	Robocizna	r-g	416,6765		
8	999	Robocizna	r-g	2,2648		
9	999	robocizna	r-g	9,0246		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	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		
2	Iepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	38,5560	0,0000	38,5560		
3	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	42,5000	0,0000	42,5000		
4	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
5	Uchwyt do rur fi 16mm z wkładką gumową	szt	347,8900	0,0000	347,8900		
6	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	5,4000	0,0000	5,4000		
7	Uchwyt do rur fi 25mm z wkładką gumową	szt	48,7500	0,0000	48,7500		
8	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2800	0,0000	0,2800		
9	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowany - do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
10	Uchwyt do rur fi 20mm z wkładką gumową	szt	134,8000	0,0000	134,8000		
11	Uchwyt do rur fi 20mm z wkładką gumową	szt	102,9600	0,0000	102,9600		
12	Środek (dodatek) uszczelniający do zapraw	kg	8,8200	0,0000	8,8200		
13	Uchwyt do rur fi 40 mm z wkładką gumową	szt	18,0000	0,0000	18,0000		
14	Piasek zwykły	m3	2,7216	0,0000	2,7216		
15	piasek do betonów zwykłych"	m3	0,1260	0,0000	0,1260		
16	piasek do zapraw'	m3	0,2646	0,0000	0,2646		
17	piasek do zapraw	m3	0,0420	0,0000	0,0420		
18	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny"	m3	0,2240	0,0000	0,2240		
19	Zawór odcinający skośny DN15	szt	29,0000	0,0000	29,0000		
20	Rura PP PN25, Fi 25 mm STABI	m	42,1200	0,0000	42,1200		
21	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	8,4600	0,0000	8,4600		
22	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	109,6200	0,0000	109,6200		
23	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0,0840	0,0000	0,0840		
24	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0063	0,0000	0,0063		
25	wapno suchogaszzone	t	0,0046	0,0000	0,0046		
26	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	87,0000	0,0000	87,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	57,0000	0,0000	57,0000		
28	Kształtki gwintowane, Fi 20 mm	szt	58,0000	0,0000	58,0000		
29	Syfon umywalkowy chromowany	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
30	Deska sedesowa z tworzywa sztucznego, z zawiasami metalowymi	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
31	Kształtki PP gwintowane, Fi 16 mm	szt	29,0000	0,0000	29,0000		
32	cegła budowlana pełna	szt.	84,0000	0,0000	84,0000		
33	cegła budowlana pełna	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
34	Rura PP PN20, Fi 25 mm STABI	m	66,0000	0,0000	66,0000		
35	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do wyczystek), 250x400 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
36	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowany	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
37	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	311,1400	0,0000	311,1400		
38	Kształtki PP Fi 20 mm'	szt	41,7600	0,0000	41,7600		
39	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	3,7800	0,0000	3,7800		
40	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m2	28,9800	0,0000	28,9800		
41	kit asfaltowy	kg	1,1800	0,0000	1,1800		
42	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,5578	0,0000	2,5578		
43	zaprawa	m3	0,0560	0,0000	0,0560		
44	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III"	m3	0,0252	0,0000	0,0252		
45	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	58,0800	0,0000	58,0800		
46	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do zaworów odcinających itp.), 250x400 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
47	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	25,7400	0,0000	25,7400		
48	woda z rurociągu	m3	0,7000	0,0000	0,7000		
49	drewno okrągłe na stemple budowlane"	m3	0,0378	0,0000	0,0378		
50	drewno opałowe'	kg	56,7000	0,0000	56,7000		
51	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	60,3200	0,0000	60,3200		
52	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	67,9800	0,0000	67,9800		
53	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
54	Rura PP PN25, Fi 16 mm STABI	m	245,3000	0,0000	245,3000		
55	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	32,3300	0,0000	32,3300		
56	dachówka przelotowa z rurą wywiewną w kształcie i kolorze zgodnym z projektowanym pokryciem dachu	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
57	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10,5600	0,0000	10,5600		
58	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	16,7400	0,0000	16,7400		
59	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000		
60	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
61	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
62	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
63	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	5,7200	0,0000	5,7200		
64	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8,1000	0,0000	8,1000		
65	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000		
66	Filtr DN 15	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67	Zawór DN 15 skośny podejścia do armatury czerpalnej z filtrem	szt.	29,0000	0,0000	29,0000		
68	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
69	Zawór odcinający skośny DN20	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
70	Zawór odcinający skośny DN25	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
71	Zawór odcinający skośny DN32	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
72	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
73	Bateria mieszająca, czasowa z perlatozem	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
74	przylacza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
75	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	41,8500	0,0000	41,8500		
76	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt.	70,0000	0,0000	70,0000		
77	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
78	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
79	Wspornik do umywalki porcelanowej'	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
80	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt.	41,0000	0,0000	41,0000		
81	Zawór termostatyczny podpionowy Dn 15 do regulacji c.w.u., z funkcją wstępnej nastawy przepływu reszkowego, regulacja temperatury i przepływu, z brązu, z króćcem spustowym, z funkcją odcięcia, w komplecie termometr i izolacja, gwint obustronnie wewnętrzny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
82	Zlew jednokomorowy, okrągły ze stali nierdzewnej	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
83	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 28 mm	m	19,9500	0,0000	19,9500		
84	Syfon umywalkowy chromowany do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
85	Umywalka dla osób niepełnosprawnych Umywalka ceramiczna ścienna, szer.55-60cm dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych; (syfon podtynkowy)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
86	otuliny z pianki polietylenowej Fi 35 grubość 30	m	22,0000	0,0000	22,0000		
87	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	16,8000	0,0000	16,8000		
88	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 18 mm	m	68,2500	0,0000	68,2500		
89	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	46,2000	0,0000	46,2000		
90	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	18,9000	0,0000	18,9000		
91	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	34,6500	0,0000	34,6500		
92	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 42 mm	m	18,9000	0,0000	18,9000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
93	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	165,9000	0,0000	165,9000		
94	klipsy montażowe	szt.	120,0000	0,0000	120,0000		
95	taśma 3x50 mm	m	3,3940	0,0000	3,3940		
96	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	4,4950	0,0000	4,4950		
97	klej do sklejanía otulin	dm3	0,4620	0,0000	0,4620		
98	klej do sklejanía miękkich otulin z PE	dm3	4,6125	0,0000	4,6125		
99	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	8,1200	0,0000	8,1200		
100	Miska ustępowa porcelanowa zawieszana - miska WC dla niepełnosprawnych - wg zestawienia	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
101	Rura PP PN10, Fi 20 mm	m	79,2000	0,0000	79,2000		
102	Umywalka ceramiczna ścienna, szer.55-60cm; z ceramicznym półpostumentem	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
103	Uchwyt do rur fi 32 mm z wkładką gumową	szt.	58,8300	0,0000	58,8300		
104	Rura PP PN20, Fi 40 mm STABI	m	19,4400	0,0000	19,4400		
105	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
106	Rura PP PN25, Fi 32 mm STABI	m	57,2400	0,0000	57,2400		
107	Deska sedesowa z tworzywa sztucznego, z zawiasami metalowymi - dla osób starszych i niepełnosprawnych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
108	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
109	Syfon skroplin - z kulką antyzapachową	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
110	Przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
111	Przycisk do stelaża WC,	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
112	Przejście pożarowe dla rury PP DN20mm	1	4,0000	0,0000	4,0000		
113	Przejście pożarowe poziome EI60 dla rury DN 110 mm PCV	1	1,0000	0,0000	1,0000		
114	Przejście pożarowe poziome EI60 dla rury DN 50 mm PCV	1	1,0000	0,0000	1,0000		
115	Przejście pożarowe pionowe EI60 dla rury DN 50 mm PCV	1	3,0000	0,0000	3,0000		
116	Przejście pożarowe pionowe EI60 dla rury DN 110 mm PCV	1	2,0000	0,0000	2,0000		
117	Przejście pożarowe pionowe EI60 dla rur PP	1	15,0000	0,0000	15,0000		
118	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napęlniający i splukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk splukujący i kątowniki ściennie.	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
119	Pompka skroplin - montaż w klimatyzatorze	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
120	Opłata za przyjęcie na wysypisko zdemontowanych ceramiki	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
121	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	kg	500,0000	0,0000	500,0000		
122	Opłata za przyjęcie na wysypisko zdemontowanych rur PCV DN-50-110	m	40,0000	0,0000	40,0000		
123	Opłata za przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisku'	m3	3,5200	0,0000	3,5200		
124	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	217,4051		
125	materiały pomocnicze	zł		0,0000	279,3336		
RAZEM							

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	0,6300		
2	żuraw okienny przenośny"	m-g	1,5400		
3	środek transportowy	m-g	1,7829		
4	środek transportowy	m-g	0,1410		
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1271		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3200		
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,0236		
8	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,2100		
9	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0,4200		
10	Środek transportowy (1)	m-g	2,3958		
11	Środek transportowy (1)'	m-g	0,1152		
12	Środek transportowy (1)''	m-g	0,2800		
13	Środek transportowy (1)'''	m-g	0,7894		
14	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0200		
RAZEM					

Słownie: