

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 TECHNICZNY - NR 5A

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				
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	1.8.5
1.1		Połączenie z budynkiem Nr 5 - woda zimna - roboty ziemne	1.1.1	1.1.17
1.2		Połączenie z budynkiem Nr 5 - woda zimna - roboty montażowe	1.2.1	1.2.7
1.3		Rurociągi - woda zimna	1.3.1	1.3.3
1.4		Izolacje	1.4.1	1.4.2
1.5		Płukanie i próby szczelności rurociągów	1.5.1	1.5.2
1.6		Elementy instalacji - armatura	1.6.1	1.6.4
1.7		Biały montaż	1.7.1	1.7.2
1.8		Roboty towarzyszące	1.8.1	1.8.5
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	2.3.2
2.1		Rurociągi i elementy instalacji	2.1.1	2.1.7
2.2		Roboty towarzyszące	2.2.1	2.2.15
2.3		Urządzenia sanitarne i "biały montaż"	2.3.1	2.3.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Odwołanie do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Instalacja wodno - kanalizacyjna					
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		Połączenie z budynkiem Nr 5 - woda zimna - roboty ziemne			
1.1.1	KNR 4-04 0301-02 1)	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm Rozkucie posadzki betonowej i warstwy betonu chudego pod wodę - 2 miejsca (budynek 5 i 5A) i 2 warstwy L= 1m ; B=1,0 m ; H =0,10m V=2*2*1*1*0,1 = 0,4 m3 Krotność = 2	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	
1.1.2	KNR 4-01 0108-19 2)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	
1.1.3	KNR 4-01 0108-20 2)	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	
1.1.4	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 2)	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	
1.1.5	kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	
1.1.6	KNR 4-01 0601-03 2)	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	
1.1.7	KNR 2-01 0310-02 3)	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=1,0 + 1,0m (po 1 m w każdym budynku), na zewnątrz przyjęto L=13,4m ; B=1,0m ; H =1,70m ; Lc=1+13,4+1 = 15,4m Cały wykop : Vc= 15,4m * 1,70m * 1 m = 26,18 m3 Grubość warstwy piasku Hp=0,10+0,032+0,10 = 0,232m Wykop zastąpiony piaskiem Vp = 15,4m *0,232 * 1,0 = 3,57 m3 ; Wykop na odkład Vodk = 26,18 - 3,57 = 22,61 m3 Przyjęto - wykop ręczny na odkład Vr=11,31m3 Wykop mechaniczny na odkład Vm =11,30 m3 Wykop ręczny na z odwozem gruntu do 10 km Vr=3,57m3 (wykop zastąpiony piaskiem)	m3		
		11,31	m3	11,310	
				RAZEM	
1.1.8	KNR 2-01 0201-05 3)	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,30	m3	11,300	
				RAZEM	
1.1.9	KNR 2-01 0310-02 3)	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)	m3		
		11,30	m3	11,300	
				RAZEM	
1.1.10	KNR 2-01 0301-02 3)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		3,57	m3	3,570	
				RAZEM	
1.1.11	KNR 2-01 0214-04 3)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Za dalsze 9 km - Krotność 18X Krotność = 18	m3		
		3,57	m3	3,570	
				RAZEM	
1.1.12	KNR-W 2-18 0306-02 analogia 4)	Przewierły 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 ochronna Stal nierdzewna DN 80 ; 88,9x4,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
1.1.13	kalk. własna	Założenie płóz i manszet Manszety 32x90mm DN32xDN80 - 2 szt Płozy Na rurę Dz 32mm ; H=15mm - 3 kpl	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
1.1.14	KNR 2-02 1101-07 5)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obsypka kanalizacji	m3		
	ST SAN-08	3,57	m3	3,570	
				RAZEM	
1.1.15	KNR-W 2-18 0511-05 4)	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	
1.1.16	KNR 2-01 0320-0201 3)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $V=22,61 - 2,0 = 20,61$	m3		
		20,61	m3	20,610	
				RAZEM	
1.1.17	KNR 2-01 0322-02 3)	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 = 15,4 m ; Hśr=1,7m F = 2x 15,4 x1,7 = 52,36 m2	m2		
		52,36	m2	52,360	
				RAZEM	
1.2		Połączenie z budynkiem Nr 5 - woda zimna - roboty montażowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia 4)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Montaż rur wodociągowych ciśnieniowych Dz=32x2mm , PE100RC , SDR-17 , PN10 L=13,4m (poziom na zewnątrz) + 2m (poziom wewnątrz budynku) 2*0,5 (przejścia przez ściany budynku) + 2*3m (pion) = 22,40m	m		
		22,4 Obmiar dodatkowy:	m	22,400	
		1	przył. ącz. przył. ącz.	1,000	
				RAZEM	
				RAZEM	
1.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia 4)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rura ochronna 2 szt L=2*2m = 4m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
1.2.3	KNR 2-15 0112-08 analogia 6)	Złączka rurowa ISO DN32 - kolano	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.2.4	KNR 2-15 0112-08 analogia 6)	Złączka rurowa ISO DN32 - przejście na rury PP - instalacja wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.2.5	KNR 2-18 0802-01 analogia 7)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	
1.2.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
1.2.7		Oplata za badanie składu wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.3		Rurociągi - woda zimna			
1.3.1	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	6	m	6,000	
				RAZEM	
1.3.2	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	2	m	2,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	KNR-W 2-15 0116-01 8)	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
1.4		Izolacje			
1.4.1	KNR 0-35 0128-05 9)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	8	m	8,000	
				RAZEM	
1.4.2	KNR 0-35 0128-07 9)	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 25mm	2	m	2,000	
				RAZEM	
1.5		Płukanie i próby szczelności rurociągów			
1.5.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
	płukanie rurociągów fi 16mm - fi 50mm	10	m	10,000	
				RAZEM	
1.5.2	KNR-W 2-15 0127-03 8)	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	10	m	10,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	
		ilość prób szczelności		RAZEM	
1.6		Elementy instalacji - armatura			
1.6.1	KNR-W 2-15 0132-03 8)	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.6.2	KNR-W 2-15 0123-02 8)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
1.6.3	KNR-W 2-15 0140-02 8)	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.4	KNR 0-35 0131-01 9)	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
	do umywalki U3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.7		Biały montaż			
1.7.1	KNR 0-35 0114-02 SST -WOD-KAN WEW 9)	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu Bateria do zimnej wody	szt.		
	do umywalki U3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.7.2	KNR-W 2-15 0135-01 8)	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	do umywalki U3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.8		Roboty towarzyszące			
1.8.1	KNR 4-01 0333-08 2)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.8.2	KNR 4-01 0333-09 2)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.8.3	KNR 4-01 0206-02 2)	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
1.8.4	KNR-W 4-01 0338-01 10)	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
1.8.5	KNR-W 4-01 0326-02 10)	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8,000	
				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 0203-02 8)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	kanalizacja sanitarna podposadzkowa, fi 110 mm	14	m	14,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2	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	8	m	8,000	
				RAZEM	
2.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
2.1.4	KNR-W 2-15 0213-01 analogia 8)	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	
2.1.5	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	2	szt	2,000	
				RAZEM	
2.1.6	KNR-W 2-15 0222-01 analogia 8)	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.1.7	KNR-W 2-18 0517-02 4)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.2		Roboty towarzyszące			
2.2.1	KNR 4-04 0301-02 1)	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm Rozkucie posadzki betonowej i warstwy betonu chudego pod nowej kanalizacji L=1,75+3,55+7 = 12,3 m ; B=1m ; H =0,10m V=12,3*1*0,1*2warstwy =2,46 m3 Krotność = 2	m3		
		2,46	m3	2,460	
				RAZEM	
2.2.2	KNR 4-01 0108-19 2)	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		2,46	m3	2,460	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
2.2.3	KNR 4-01 0108-20 2)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Za dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
		2,46	m3	2,460	
				RAZEM	
2.2.4	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 2)	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		2,46	m3	2,460	
				RAZEM	
2.2.5	kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m3		
		2,46	m3	2,460	
				RAZEM	
2.2.6	KNR 4-01 0601-03 2)	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego	m2		
		12,3	m2	12,300	
				RAZEM	
2.2.7	KNR 2-01 0310-02 3)	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) Wykop L=12,3m (wewnątrz)+1,5m (na zewnątrz) = 13,8 m ; B=1,0m ; Hśr =0,80m Cały wykop : Vc=13,8m* 1,0m * 0,80 m = 11,04 m3 Wykop zastąpiony piaskiem Vp = 13,80m *(0,1+0,075+0,1) * 1,0m = 3,80 m3 Wykop na odkład Vodkl = 11,04 - 3,80 = 7,24 m3	m3		
		7,24	m3	7,240	
				RAZEM	
2.2.8	KNR 2-01 0307-02 3)	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Wykop zastąpiony piaskiem	m3		
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	
2.2.9	KNR 2-02 1101-07 5)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obsypka kanalizacji	m3		
	ST SAN-08	3,80	m3	3,800	
				RAZEM	
2.2.10	KNR 2-01 0320-0201 3)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		7,24	m3	7,240	
				RAZEM	
2.2.11	KNR 4-01 0108-03 2)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	
2.2.12	KNR 4-01 0108-04 2)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 10 km Krotność = 10	m3		
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.13	KNR 7-28 0207-14 11)	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie w strefie otworów kanałowych płyt żelbetowych kanałowych	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	
2.2.14	KNR 4-01 0333-09 2)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.2.15	KNR 4-01 0333-10 2)	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-W 2-15 0229-04 8)	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Zlewozmywak z blachy stalowej nierdzewnej 1 komorowy	szt.		
	zlewozmywak z ociekaczem 100x51cm- Z1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.3.2	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	1.1.1, 2.2.1
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.6, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.11, 2.2.12, 2.2.14, 2.2.15
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	1.1.7, 1.1.8, 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11, 1.1.16, 1.1.17, 2.2.7, 2.2.8, 2.2.10
4	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 2-18	ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE	1.1.12, 1.1.15, 1.2.1, 1.2.2, 2.1.7
5	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	1.1.14, 2.2.9
6	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	1.2.3, 1.2.4
7	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	1.2.5
8	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE I C.O.	1.3.3, 1.5.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.2, 2.1.1, 2.1.4, 2.1.6, 2.3.1
9	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	1.4.1, 1.4.2, 1.6.4, 1.7.1
10	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	1.8.4, 1.8.5
11	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996	KNR 7-28	Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	2.2.13

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1830489822	Robocizna	r-g	35,3419		
2	1830489822	Robocizna"	r-g	2,1600		
3	1830489822	Robocizna'''	r-g	0,1420		
4	1830489822	Robotnicy	r-g	31,8384		
5	999	robocizna	r-g	293,7105		
6	999	robotnicy	r-g	0,4864		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	43,7580	0,0000	43,7580		
2	Uchwyt do rur fi 16mm z wkładką gumową	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0141	0,0000	0,0141		
4	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	m	1,5000	0,0000	1,5000		
5	Podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,0000	0,5000		
6	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0400	0,0000	0,0400		
7	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,5027	0,0000	0,5027		
8	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,0000	0,0000	31,0000		
9	klamry ciesielskie	kg	6,2308	0,0000	6,2308		
10	Uchwyt do rur fi 20mm z wkładką gumową	szt	8,5800	0,0000	8,5800		
11	środek (dodatek) uszczelniający do zapraw	kg	10,0100	0,0000	10,0100		
12	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,0500	0,0000	0,0500		
13	Piasek zwykły	m3	7,9596	0,0000	7,9596		
14	piasek do betonów zwykłych'	m3	0,0180	0,0000	0,0180		
15	piasek do zapraw	m3	0,3003	0,0000	0,3003		
16	piasek do zapraw	m3	0,0160	0,0000	0,0160		
17	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2000	0,0000	0,2000		
18	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m3	0,0320	0,0000	0,0320		
19	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	124,4100	0,0000	124,4100		
20	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0120	0,0000	0,0120		
21	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0024	0,0000	0,0024		
22	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,3720	0,0000	0,3720		
23	wapno suchogaszzone	t	0,0018	0,0000	0,0018		
24	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
25	Woda z rurociągów	m3	7,0600	0,0000	7,0600		
26	Kształtki PP gwintowane, Fi 16 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
27	cegła budowlana pełna	szt.	32,0000	0,0000	32,0000		
28	Rura PP PN20, Fi 25 mm STABl	m	6,6000	0,0000	6,6000		
29	Kształtki PP Fi 20 mm"	szt	3,4800	0,0000	3,4800		
30	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4,2900	0,0000	4,2900		
31	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	32,8900	0,0000	32,8900		
32	kit asfaltowy	kg	0,2400	0,0000	0,2400		
33	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,9029	0,0000	2,9029		
34	zaprawa	m3	0,0030	0,0000	0,0030		
35	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m3	0,0036	0,0000	0,0036		
36	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,2040	0,0000	0,2040		
37	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,1751	0,0000	0,1751		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m3	0,2460	0,0000	0,2460		
39	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	12,1800	0,0000	12,1800		
40	woda z rurociągu	m3	6,1000	0,0000	6,1000		
41	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m3	0,0054	0,0000	0,0054		
42	drewno opałowe	kg	64,3500	0,0000	64,3500		
43	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	8,3200	0,0000	8,3200		
44	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	2,0000	0,0000	2,0000		
45	Rura Stal nierdzewna DN 80 ; 88,9x4,5	m	2,0400	0,0000	2,0400		
46	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5000	0,0000	1,5000		
47	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
48	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
49	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
50	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	1,2200	0,0000	1,2200		
51	dachówka przelotowa z rurą wywiewną w kształcie i kolorze zgodnym z projektowanym pokryciem dachu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
52	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	13,8600	0,0000	13,8600		
53	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	4,0800	0,0000	4,0800		
54	Montaż rur wodociagowych ciśnieniowych Dz=32x2mm , PE100RC , SDR-17 , PN10	m	23,0720	0,0000	23,0720		
55	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,4200	0,0000	2,4200		
56	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
57	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
58	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,5600	0,0000	7,5600		
59	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
60	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	2,6000	0,0000	2,6000		
61	luźny kołnierz stalowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
62	Złączka rurowa ISO DN32 - kolano	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
63	Złączka rurowa ISO DN32 - przejście na rury PP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
64	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
65	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
66	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
67	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
68	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
69	Bateria do zimnej wody	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
70	przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
71	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
72	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		
73	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
74	urządzenia zabezp. wodę przed wtórny zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
75	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
76	Zlewozmywak z blachy stalowej nierdzewnej 1 komorowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
77	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
78	pokrywa żeliwna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
79	trzon studzienki rura karbowana 1000	m	1,0500	0,0000	1,0500		
80	kineta studzienki z PE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
81	rura teleskopowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
82	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
83	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	3,1500	0,0000	3,1500		
84	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		
85	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
86	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	8,4000	0,0000	8,4000		
87	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	2,1000	0,0000	2,1000		
88	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0,1200	0,0000	0,1200		
89	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,0622	0,0000	0,0622		
90	śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,7200	0,0000	0,7200		
91	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
92	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
93	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,1200	0,0000	1,1200		
94	Uchwyt do rur fi 32 mm z wkładką gumową	szt.	2,2200	0,0000	2,2200		
95	Rura PP PN25, Fi 32 mm STABI	m	2,1600	0,0000	2,1600		
96	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt.	0,1000	0,0000	0,1000		
97	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
98	stożek odciążający pod pokrywą	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
99	adapter pod włącz	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
100	Oplata za badanie wody	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
101	Manszety 32x90mm DN32xDN80 - 2 szt	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
102	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m3	2,8600	0,0000	2,8600		
103	Płozy Na rurę Dz 32mm ; H=15mm - 3 kpl	kpl	3,0000	0,0000	3,0000		
104	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	8,7939		
105	materiały pomocnicze	zł		0,0000	189,2627		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,8950		
2	maszyna do wierceń poziomych	m-g	3,2600		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5800		
4	wyciąg	m-g	0,2400		
5	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	3,2600		
6	żuraw okienny przenośny'	m-g	0,2200		
7	środek transportowy	m-g	0,3738		
8	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4710		
9	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,2400		
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,3920		
11	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,1400		
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,0568		
13	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	0,1400		
14	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9,0635		
15	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,1400		
16	Środek transportowy (1)	m-g	0,1068		
17	Środek transportowy (1)'''	m-g	0,0144		
18	prościarka do rur PE	m-g	0,2125		
19	spawarka	m-g	3,2600		
RAZEM					

Słownie: