

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont budynku nr 17 w kompleksie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków**

Nazwy i kody CPV: **45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-09-10**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja wod-kan. .**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przyłącz wody
2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacja wod-kan.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Remont budynku nr 17 w kompleksie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków			
1	Element		Przyłącz wody			
1.1	KNR 231/813/3	SST-2.1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			2+2		4,000	
			RAZEM:	m	4,00	
1.2	KNR 231/812/3	SST-2.1	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,07*4		0,280	
			RAZEM:	m3	0,28	
1.3	KNR 231/811/4	SST-2.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15 cm trylinka			
Wyliczenie ilości robót:						
teren			1,1*2		2,200	
			RAZEM:	m2	2,20	
1.4	KNR 231/802/5	SST-2.1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	2,20	
1.5	KNR 231/802/6	SST-2.1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	2,20	20
1.6	KNNR 1/307/4	SST-2.1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,8*1,65*14,05+0,8*0,1*14,05/2		19,108	
			RAZEM:	m3	19,11	
1.7	KNR 401/106/1	SST-2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 02			1*0,7*1		0,700	
			RAZEM:	m3	0,70	
1.8	KNNR 1/313/4	SST-2.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
Wyliczenie ilości robót:						
			2*1,65*14,05+2*0,1*14,05/2		47,770	
			RAZEM:	m2	47,77	
1.9	KNR 401/345/9	SST-2.1	Przebiecie otworów w murach z kamieni przy użyciu młotów pneumatycznych, kamień twardy, ściany grubości 55 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 14			1		1,000	
			RAZEM:	szt	1,00	
1.10	KNR 219/119/1	SST-2.1	Rury ochronne, Dn 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 14			0,6		0,600	
			RAZEM:	m	0,60	
1.11	KNNR 4/1411/1	SST-2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,1*0,8*14,05		1,124	
			RAZEM:	m3	1,12	
1.12	KNNR 4/1702/3 (1)	SST-2.1	Nasady rurowe (opaski z gwintem wewnętrznym) montowane na istniejących rurociągach stalowych, rurociąg Fi 125/40 mm	szt	1,00	
1.13	KNNR 4/1110/1 (1)	SST-2.1	Zasuwa do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym i ze złączem ISO do rur PE Fi 32 mm	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.14	KNRW 218/808/1 (1)	SST-2.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rurociąg Fi 40 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			14,65+0,6		15,250	
			RAZEM:		15,250	
				m	15,25	
1.15	KNRW 215/112/4 (1)	SST-2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura ciśnieniowa PE, Fi 40 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 02		1,8		1,800	
			RAZEM:		1,800	
				m	1,80	
1.16	KNNR 1/317/1	SST-2.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III-obsypka rurociągu piaskiem do 15 cm powyżej wierzchu rury+piasek 1,08m3/m3			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,2*0,8*14,05		2,248	
			RAZEM:		2,248	
				m3	2,25	
1.17	KNRW 219/102/ 1 analogia	SST-2.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	14,05	
1.18	KNR 202/616/4 analogia	SST-2.1	Wyłożenie ściany geowłókniną			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,8*1,25		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				m2	1,00	
1.19	KNR 202/616/4 analogia	SST-2.1	Wyłożenie ściany folią			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,8*1,25		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				m2	1,00	
1.20	KNR 202/1101/7 (2) analogia	SST-2.1	Izolacja z keramzytu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,47*0,8*1,25		0,470	
			RAZEM:		0,470	
				m3	0,47	
1.21	KNNR 1/318/4	SST-2.1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
			19,11		19,110	
			-1,12-2,25-0,47		-3,840	
			RAZEM:		15,270	
				m3	15,27	
1.22	KNR 401/106/3	SST-2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 02		0,7		0,700	
			RAZEM:		0,700	
				m3	0,70	
1.23	KNR 401/108/6	SST-2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,84*1,08		4,147	
			2,2*0,35*1,08		0,832	
			RAZEM:		4,979	
				m3	4,98	
1.24	KNR 401/108/8	SST-2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	4,98	19
1.25	Kalkulacja własna	SST-2.1	Opłata za składowanie ziemi i podbudowy	m3	4,98	
1.26	KNR 401/108/9	SST-2.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,28*1,3		0,364	
			RAZEM:		0,364	
				m3	0,36	
1.27	KNR 401/108/10	SST-2.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,36	19
1.28	Kalkulacja własna	SST-2.1	Opłata za składowanie gruzu	m3	0,36	
1.29	KNNR 4/132/4 (1)	SST-2.1	Montaż zaworów kulowych o średnicy 32 mm w instalacji z rur PE	szt.	1,00	
1.30	KNRW 215/122/4 (2)	SST-2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 32 mm+konsola wodomierzowa	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.31	KNNR 4/140/2 (1)	SST-2.1	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`20`mm	kpl	1,00	
1.32	KNNR 4/130/4 (3)	SST-2.1	Zawór antyskażeniowy EA291NF Dn`32`mm	szt	1,00	
1.33	KNNR 4/132/3 (2)	SST-2.1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	1,00	
1.34	KNNR 4/430/3 analogia	SST-2.1	Złączka wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana, Dn`25`mm	szt	2,00	
1.35	KNNR 4/430/4 analogia	SST-2.1	Złączka wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana, Dn`32`mm	szt	2,00	
1.36	KNNR 4/430/4 analogia	SST-2.1	Złączka wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana, Dn`32/20`mm	szt	2,00	
1.37	KNNR 4/430/4 analogia	SST-2.1	Złączka wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana, Dn`32/25`mm	szt	1,00	
1.38	KNNR 4/430/3 analogia	SST-2.1	Złączka nakrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana, Dn`25`mm	szt	1,00	
1.39	KNNR 4/430/4	SST-2.1	Kolano nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane, Dn`32`mm	szt	1,00	
1.40	KNNR 4/1611/1	SST-2.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	1,00	
1.41	KNNR 4/1691/1	SST-2.1	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 50`mm	10 mb	-18,50	
1.42	KNNR 4/1612/1	SST-2.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	1,00	
1.43	KNNR 4/1691/1	SST-2.1	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 50`mm	10 mb	-18,50	
1.44	KNNR 4/1606/1	SST-2.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`110`mm	próba	1,00	
1.45	KNNR 4/1692/1 (2)	SST-2.1	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla prób szczelności, Dn 50`mm, rury PE	10 mb	-18,50	
1.46	KNNR 231/402/4	SST-2.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,07*4	0,280		
			RAZEM:	0,280		
				m3	0,28	
1.47	KNNR 231/403/3	SST-2.1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej-krawężnik z odzysku	m	4,00	
1.48	KNNR 6/113/2	SST-2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	2,20	
1.49	KNNR 6/113/6	SST-2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	2,20	
1.50	KNNR 6/307/4	SST-2.1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową-trylinka z odzysku	m2	2,20	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Element		Instalacja wod-kan.			
2.1	Kalkulacja indywidualna	SST-2.1	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan. wraz z armaturą i urządzeniami	r-g	25,00	
2.2	KNR 401/106/1	SST-2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01			0,8*0,06*0,13/2		0,003	
			0,8*0,06*0,04/2		0,001	
			0,8*0,05*3,05+0,8*0,06*3,05/2		0,195	
pom. 02			0,8*0,15*2,9+0,8*0,05*2,9/2		0,406	
pom. 03			0,8*0,21*4,56+0,8*0,34*4,56/2		1,386	
			0,8*0,06*2,32+0,8*0,19*2,32/2		0,288	
			RAZEM:	2,279 m3	2,28	
2.3	KNNR 4/1411/1	SST-2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01			0,1*0,8*(0,13+0,04+3,05)		0,258	
pom. 02			0,1*0,8*2,9		0,232	
pom. 03			0,1*0,8*(4,56+2,32)		0,550	
			RAZEM:	1,040 m3	1,04	
2.4	KNNRW 3/309/3	SST-2.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie mechaniczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01			0,1*0,1*0,55+0,08*0,1*(2,6+1,7+2,16+0,15+0,4*2+0,65+0,75)		0,076	
pom. 02			0,1*0,1*0,55+0,08*0,1*(1,7+2,15+0,8+0,15+1,96+0,4*2)		0,066	
pom. 03			0,08*0,01*(3,67+2,85)		0,005	
			RAZEM:	0,147 m3	0,147	
2.5	KNR 401/333/9	SST-2.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01			1		1,000	
pom. 02			2		2,000	
pom. 03			1+1		2,000	
			RAZEM:	5,000 szt	5,00	
2.6	KNNR 8/209/4 (2) analogia	SST-2.1	Wstawienie kolana kanalizacyjnego z PCW, do istniejącego odpływu, Fi 110 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03			1		1,000	
			RAZEM:	1,000 szt	1,00	
2.7	KNR GEBERIT 215/304/3	SST-2.1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm-wstawienie kielicha adaptacyjnego R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03			1		1,000	
			RAZEM:	1,000 szt	1,00	
2.8	KNR GEBERIT 215/301/1	SST-2.1	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 110 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01			3,23		3,230	
			0,45		0,450	
pom. 02			3,11		3,110	
			0,55		0,550	
pom. 03			4,56		4,560	
			0,95		0,950	
			RAZEM:	12,850 m	12,85	
2.9	KNR GEBERIT 215/304/3	SST-2.1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm-trójnik			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03			1+1		2,000	
			RAZEM:	2,000 szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.10	KNR GEBERIT 215/304/3	SST-2.1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm-trójnik 110/50 Wyliczenie ilości robót: pom. 01 2 2,000 pom. 02 2 2,000 pom. 03 1 1,000 RAZEM: 5,000	szt	5,00	
2.11	KNR GEBERIT 215/304/3	SST-2.1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm-kolano Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 pom. 02 1 1,000 pom. 03 1 1,000 RAZEM: 3,000	szt	3,00	
2.12	KNR GEBERIT 215/304/3	SST-2.1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm-kielich adaptacyjny Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 pom. 02 1 1,000 RAZEM: 2,000	szt	2,00	
2.13	KNR GEBERIT 215/3 01/1 analogia	SST-2.1	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: pom. 01 0,53+0,44 0,970 0,46+0,41 0,870 pom. 02 0,4 0,400 0,54+0,59 1,130 pom. 03 2,72 2,720 0,46 0,460 RAZEM: 6,550	m	6,55	
2.14	KNR GEBERIT 215/304/1	SST-2.1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm-kolano Wyliczenie ilości robót: pom. 02 2 2,000 pom. 03 1+1 2,000 RAZEM: 4,000	szt	4,00	
2.15	KNR GEBERIT 215/304/1	SST-2.1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm-korek/zaślepka Wyliczenie ilości robót: pom. 03 1 1,000 RAZEM: 1,000	szt	1,00	
2.16	KNR GEBERIT 215/304/1	SST-2.1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50 mm-kielich adaptacyjny Wyliczenie ilości robót: pom. 01 2 2,000 pom. 02 2 2,000 RAZEM: 4,000	szt	4,00	
2.17	KNR 201/501/1	SST-2.1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przrzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III-obsypka piaskiem+piasek 1,08m3/m3 Wyliczenie ilości robót: pom. 01 0,2*0,8*(0,13+0,04+3,05) 0,515 pom. 02 0,2*0,8*2,9 0,464 pom. 03 0,2*0,8*(4,56+2,32) 1,101 RAZEM: 2,080	m3	2,08	
2.18	KNR 401/106/4	SST-2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Wyliczenie ilości robót: 2,28*1,08 2,462 2 2,000 RAZEM: 4,462	m3	4,46	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.19	KNR 401/108/6	SST-2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,46		2,460	
			RAZEM:		2,460	
2.20	KNR 401/108/8	SST-2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	2,46	19
2.21	Kalkulacja własna	SST-2.1	Oплата za składowanie ziemi	m3	2,46	
2.22	Kalkulacja własna	SST-2.1	Koszt podstawienia kontenera 2m3 na gruz i elementy zdemontowane wraz z opłatą za wywóz i składowanie	kontener	1,00	
2.23	KNNR 4/208/3	SST-2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01 0,8+0,6		1,400	
			pom. 02 5,3+0,6		5,900	
			RAZEM:		7,300	
2.24	KNNR 4/208/1	SST-2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01 0,4		0,400	
			RAZEM:		0,400	
2.25	KNR 215/205/1	SST-2.1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01 0,55		0,550	
			pom. 02 0,55		0,550	
			RAZEM:		1,100	
2.26	KNNR 4/222/2	SST-2.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01 1		1,000	
			pom. 02 1		1,000	
			RAZEM:		2,000	
2.27	KNNR 4/222/2	SST-2.1	Rewizja pionowa posadzkowa Fi'110' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 03 1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
2.28	KNNR 4/213/5	SST-2.1	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 02 1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
2.29	KNNR 4/211/3	SST-2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01 1		1,000	
			pom. 02 1		1,000	
			RAZEM:		2,000	
2.30	KNNR 4/211/1	SST-2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01 2		2,000	
			pom. 02 1		1,000	
			RAZEM:		3,000	
2.31	KNR 215/208/2	SST-2.1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01 1		1,000	
			pom. 02 1		1,000	
			RAZEM:		2,000	
2.32	KNR 215/9902/3	SST-2.1	Zawory napowietrzające Dn 110' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01 1		1,000	
			RAZEM:		1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.33	KNNR 4/142/3	SST-2.1	Montaż drzwiczek rewizyjnych wym. 200x250 mm do zaworów napowietrzających i rewizji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01	1	1,000	
			pom. 02	1	1,000	
			RAZEM:	2,000	kpl.	2,00
2.34	KNNR 4/218/1	SST-2.1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01	1	1,000	
			pom. 02	1	1,000	
			RAZEM:	2,000	szt	2,00
2.35	KNR GEBERIT 215/102/1	SST-2.1	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01	1	1,000	
			pom. 02	1	1,000	
			RAZEM:	2,000	kpl	2,00
2.36	KNR GEBERIT 215/102/2	SST-2.1	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do pisuaru			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01	1	1,000	
			RAZEM:	1,000	kpl	1,00
2.37	KNNR 4/112/1 (1)	SST-2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01	1,7+2,16+0,15+0,4*2+0,2+0,2+1,97+0,2+0,65+0,75	8,780	
			pom. 02	0,15+1,96+0,4*2+0,55+0,55	4,010	
			pom. 03	2,85+3,25+0,4	6,500	
			RAZEM:	19,290	m	19,29
2.38	KNNR 4/112/2 (1)	SST-2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 02	0,19+2,15+0,8	3,140	
			RAZEM:	3,140	m	3,14
2.39	KNNR 4/112/3 (1)	SST-2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01	2,6+0,35+1,4	4,350	
			pom. 02	1,7+0,19	1,890	
			pom. 03	3,67	3,670	
			RAZEM:	9,910	m	9,91
2.40	KNNR 4/116/1 (2)	SST-2.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01	1+1	2,000	
			pom. 02	1	1,000	
			RAZEM:	3,000	szt	3,00
2.41	KNNR 4/116/8 (2)	SST-2.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 01	1+2	3,000	
			pom. 02	1+2	3,000	
			RAZEM:	6,000	szt	6,00
2.42		SST-2.1	Korek PP DN 20			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 03	1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.43	KNRW 215/135/2	SST-2.1	Zawór czerpalny wraz z zaworem antyskażeniowym Dn`20`mm Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 pom. 02 1 1,000 RAZEM: 2,000	szt	2,00	
2.44	KNNR 4/132/1 (2)	SST-2.1	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm Wyliczenie ilości robót: pom. 01 3 3,000 pom. 02 2 2,000 RAZEM: 5,000	szt	5,00	
2.45	KNNR 4/132/2 (2)	SST-2.1	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm Wyliczenie ilości robót: pom. 01 2 2,000 pom. 02 2 2,000 pom. 03 1 1,000 RAZEM: 5,000	szt	5,00	
2.46	KNNR 4/132/3 (2)	SST-2.1	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm Wyliczenie ilości robót: pom. 02 1 1,000 RAZEM: 1,000	szt	1,00	
2.47	KNR 215/120/3	SST-2.1	Montaż drzwiczek stalowych do zaworów Wyliczenie ilości robót: pom. 01 2+2 4,000 pom. 02 3 3,000 pom. 03 1 1,000 RAZEM: 8,000	szt.	8,00	
2.48	KNR 31/105/1 (1) analogia	SST-2.1	Przepływowe podgrzewacze wody , elektryczny podgrzewacz przepływowy wiszący, 3,5kW Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 pom. 02 1 1,000 RAZEM: 2,000	kpl	2,00	
2.49	KNNR 4/137/3	SST-2.1	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 pom. 02 1 1,000 RAZEM: 2,000	szt.	2,00	
2.50	KNR GEBERIT 215/104/1	SST-2.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 pom. 02 1 1,000 RAZEM: 2,000	kpl	2,00	
2.51	KNR GEBERIT 215/105/1	SST-2.1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 pom. 02 1 1,000 RAZEM: 2,000	szt	2,00	
2.52	KNR GEBERIT 215/203/1	SST-2.1	Armatura spłukująca pisuary, pneumatyczna ręczna Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 RAZEM: 1,000	kpl	1,00	
2.53	KNR GEBERIT 215/104/2	SST-2.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar Wyliczenie ilości robót: pom. 01 1 1,000 RAZEM: 1,000	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.54	KNNR 4/230/2 (1)	SST-2.1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01		1		1,000	
	pom. 02		1		1,000	
			RAZEM:		2,000	
				kpl	2,00	
2.55	KNNR 4/128/2	SST-2.1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			19,29+3,14+9,91		32,340	
			RAZEM:		32,340	
				m	32,34	
2.56	KNNR 4/127/1 (1)	SST-2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	
2.57	KNNR 4/127/4	SST-2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	32,34	
2.58	KNR 34/101/3	SST-2.1	Izolacja rurociągów otulinami powlekanyymi folią - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01		1,7+2,16+0,15+0,4*2+0,2+0,2+1,97+0,2+0,65+0,7			
			5		8,780	
	pom. 02		0,15+1,96+0,4*2+0,55+0,55		4,010	
	pom. 03		2,85+3,25+0,4		6,500	
			RAZEM:		19,290	
				m	19,29	
2.59	KNR 34/101/4	SST-2.1	Izolacja rurociągów otulinami powlekanyymi folią - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 02		0,19+2,15+0,8		3,140	
			RAZEM:		3,140	
				m	3,14	
2.60	KNR 34/101/4	SST-2.1	Izolacja rurociągów otulinami powlekanyymi folią - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 32 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01		2,6+0,35+1,4		4,350	
	pom. 02		1,7+0,19		1,890	
	pom. 03		3,67		3,670	
			RAZEM:		9,910	
				m	9,91	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
17.	Robocizna razem	r-g	325,04104

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adapter z gwintem Fi 32/1"	szt	1
2.	Adapter z gwintem wewnętrznym Fi 40/1 1/4"	szt	1
3.	Armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna, ręczna	kpl	1
4.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,126
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,04108
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015
7.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi 15	szt	2
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,2912
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	30,576
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0244
11.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	2
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0112
13.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,03965
14.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	10
15.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	4,2
16.	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do pisuaru	szt	1
17.	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	2
18.	Folia	m2	1,15
19.	Geowłóknina	m2	1,15
20.	Keramzyt	m3	0,5076
21.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	10,977
22.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,29651
23.	Kolano z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	2
24.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4
25.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2
26.	Konsola wodomierza DN 20	szt	1
27.	Korek PP DN 20	szt	1
28.	Koszt podstawienia kontenera 2m3 wraz z opłatą za wywóz i składowanie	kontener	1
29.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025
30.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1
31.	Kształtka polietylenowa HDPE trójnik 110	szt	2
32.	Kształtka polietylenowa HDPE trójnik 110/50	szt	5
33.	Kształtka polietylenowa HDPE-kielich adaptacyjny 50	szt	4
34.	Kształtka polietylenowa HDPE-kielich adaptacyjny 110	szt	3
35.	Kształtka polietylenowa HDPE-kolano 50	szt	4
36.	Kształtka polietylenowa HDPE-kolano 110	szt	3
37.	Kształtka polietylenowa HDPE-korek/zaślepka 50	szt	1
38.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	2,1
39.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	6
40.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	20,1882
41.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	2,0724
42.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	6,0451
43.	Kształtki PP gwintowane, Fi 16 mm	szt	16
44.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	13
45.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2
46.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	1
47.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	6,924
48.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	9,144
49.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	11,38
50.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	2
51.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4,0 mm	t	0,03146
52.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2
53.	Obudowa teleskopowa do zasuw	szt	1
54.	Opaska do nawiercania z gwintem wewnętrznym do rurociągów stalowych, rurociąg Fi 125/40 mm	szt	1
55.	Opłata za składowanie gruzu	m3	0,36
56.	Opłata za składowanie ziemi	m3	2,46
57.	Opłata za składowanie ziemi i podbudowy	m3	4,98
58.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	21,219
59.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 25 mm	m	3,454
60.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 32 mm	m	10,901
61.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,01624

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Piasek	m3	2,58026
63.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1264
64.	Pisuar porcelanowy	szt	1
65.	Podchloryn sodowy	kg	-0,61
66.	Podgrzewacz wody przepływowy, wiszący, 3,5kW	szt	2
67.	Pospółka	m3	2,6352
68.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	2
69.	Przylacza elastyczne do armatury	szt	6
70.	Rewizja pionowa posadzkowa Fi 110 mm	szt	1
71.	Rura HDPE, Fi 50 mm	m	6,8775
72.	Rura HDPE, Fi 110 mm	m	13,4925
73.	Rura PE100-SDR 11 TS 40x3,70 mm	m	17,6515
74.	Rura PP Fi 20 mm	m	21,219
75.	Rura PP Fi 25 mm	m	3,3912
76.	Rura PP Fi 32 mm	m	10,7028
77.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2
78.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	0,9196
79.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,416
80.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	6,789
81.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	0,42
82.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3
83.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 88,9/4,0 mm	m	0,18
84.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	1
85.	Rury PVC przepustowe 40 mm	m	0,1683
86.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,056
87.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,876
88.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	2
89.	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	1
90.	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm, zamykany dźwignią	szt	2
91.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7
92.	Taśma polietylenowa ostrzegawcza z wkładką metalową	m	15,0335
93.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	2,42586
94.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1,6324
95.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2
96.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	1,1
97.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	30,5847
98.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	3,925
99.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	11,0001
100.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	3,8
101.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	3,4
102.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	8,84
103.	Umywalki porcelanowe	szt	2
104.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40 mm	szt	9,54
105.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3
106.	Woda	m3	-7,2516
107.	Woda przemysłowa	m3	15,0148
108.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1
109.	Wpust ściekowy podłogowy PVC + ABS+kratka nierdzewna 50 mm	szt	2
110.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2
111.	Wsporniki dystansowe do elementów montażowych	kpl	3
112.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,04998
113.	Zasuwa do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym i ze złączem ISO do rur PE Fi 32 mm	szt	1
114.	Zawór antyskażeniowy EA291NF Dn 32 mm	szt	1
115.	Zawór czerpalny wraz z zaworem antyskażeniowym Dn 20 mm	szt	2
116.	Zawór kulowy Fi 32 mm	szt	1
117.	Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 110mm	szt	1
118.	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny M89 15 mm	szt	4
119.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	5
120.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	5
121.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	2
122.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2
123.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,2
124.	Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 25 mm	szt	1
125.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1
126.	Złączka wkrętka równoprzelotowa żeliwna ocynkowana N8, Fi 25 mm	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
127.	Złączka wkrętna równoprzelotowa żeliwna ocynkowana N8, Fi 32 mm	szt	2
128.	Złączka wkrętna zwężkowa żeliwna ocynkowana N8, 32x20 mm	szt	2
129.	Złączka wkrętna zwężkowa żeliwna ocynkowana N8, 32x25 mm	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,01672
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,95376
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,532
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,928
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,396
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	2,57
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,3304
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,08108
10.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,17578
11.	Wyciąg	m-g	0,0086
12.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m ³ /h	m-g	1,6632
13.	Zgrzewarka "Media"	m-g	5,7336