

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WOD - KAN.			
1.1 DEMONTAŻE			
1.1.1 KNRW 402/317/3 Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 4-palnikowa	1		szt
1.1.2 KNRW 402/317/1 Demontaż urządzeń gazowych, taboret gazowy 14 kW	1		szt
1.1.3 KNRW 402/235/4 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej	3		kpl
1.1.4 KNRW 402/235/3 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny	3		kpl
1.1.5 KNRW 402/235/5 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak żeliwny	2		kpl
1.1.6 KNRW 402/235/6 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	4		kpl
1.1.7 KNRW 402/235/8 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	1		kpl
1.1.8 KNRW 402/235/7 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, kabina prysznicowa	1		kpl
1.1.9 KNRW 402/141/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	14		szt
1.1.10 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	45,0		m
1.1.11 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	40,0		m
1.1.12 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-mm	30,0		m
1.2 ROBOTY INSTALACYJNE			
1.2.1 KNRW 215/112/4 (1) Rura PP PN10 Fi 40x3,7 mm	35,0		m
1.2.2 KNRW 215/112/3 (1) Rura PP PN10 Fi 32x3,0 mm	21,0		m
1.2.3 KNRW 215/112/2 (1) Rura PP PN10 Fi 25x2,3 mm	9,0		m
1.2.4 KNRW 215/112/1 (1) Rura PP PN10 Fi 20x1,9 mm	25,0		m
1.2.5 KNRW 215/112/3 (1) Rura PP PN20 Fi 32x5,4 mm	17,0		m
1.2.6 KNRW 215/112/2 (1) Rura PP PN20 Fi 25x4,2 mm	12,0		m
1.2.7 KNRW 215/112/1 (1) Rura PP PN20 Fi 20x3,4 mm	50,0		m
1.2.8 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	9		szt
1.2.9 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm	9		szt
1.2.10 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	5		szt
1.2.11 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	19		szt
1.2.12 KNR 34/106/4 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 6 mm z płaszczem z foli PE na rurę PP Fi 40 mm	9,0		m
1.2.13 KNR 34/106/4 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 6 mm z płaszczem z foli PE na rurę PP Fi 32 mm	38,0		m
1.2.14 KNR 34/106/4 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 6 mm z płaszczem z foli PE na rurę PP Fi 25 mm	21,0		m
1.2.15 KNR 34/106/3 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 6 mm z płaszczem z foli PE na rurę PP Fi 20 mm	75,0		m
1.2.16 KNR 34/101/2 Izolacja PE gr. 6 mm na rurę PP Fi 40 mm	24,0		m
1.2.17 KNRW 215/112/3 (2) Rura PE SDR 11 Fi 32 mm	49,0		m
1.2.18 KNRW 215/112/2 (2) Rura PE SDR 11 Fi 25 mm	49,0		m
1.2.19 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m $0,45 \cdot 0,35 \cdot (11,0 + 14,5 + 1,0 + 2,5) = \frac{4,57}{4,6}$	~4,6		m3
1.2.20 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm $0,45 \cdot (11,0 + 14,5 + 1,0 + 2,5) = \frac{13,05}{13,1}$	~13,1		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.21 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 20 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,45 \cdot 0,35 \cdot (11,0 + 14,5 + 1,0 + 2,5) = \frac{4,57}{4,6}$	~4,6		m3
1.2.22 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	4,6		m3
1.2.23 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	11,0		m
1.2.24 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	14,5		m
1.2.25 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm	1,0		m
1.2.26 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm	2,5		m
1.2.27 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	20,5		m
1.2.28 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	4,0		m
1.2.29 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	15,5		m
1.2.30 KNRW 215/222/2 Rewizja PVC Fi 110 mm	3		szt
1.2.31 KNRW 215/213/5 Wywiewka Fi 110/160 mm	2		szt
1.2.32 KNRW 215/216/1 (1) Kratka ściekowa	2		szt
1.2.33 KNRW 215/137/2 Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn-15-mm	10		szt
1.2.34 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa, stojąca, Dn-15-mm	4		szt
1.2.35 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn-15-mm	2		szt
1.2.36 KNRW 215/130/3 (1) Zawór odcinający Dn 25 mm	4		szt
1.2.37 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa (z demontażu)	4		kpl
1.2.38 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak z blachy (z demontażu)	3		szt
1.2.39 KNRW 215/229/1 Zlew kuchenny (z demontażu)	3		szt
1.2.40 KNRW 215/229/1 Zlewozmywak żeliwny (z demontażu)	2		szt
1.2.41 KNR 35/123/1 (1) Kabiny natryskowe do kąpiel z kabiną (z demontażu)	1		kpl
1.2.42 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy (z demontażu)	1		kpl
1.2.43 KNRW 215/233/3 Miska ustępowa stojąca ze spłuczką 6/3 I	1		kpl
1.2.44 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm	3		szt
1.2.45 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	4		szt
1.2.46 KNRW 215/218/2 (1) Syfon umywalkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	4		szt
1.2.47 KNRW 215/314/6 Kuchnie gazowe (z demontażu)	1		szt
1.2.48 KNRW 215/315/3 Taboret gazowy (z demontażu)	1		kpl
1.2.49 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	16		szt
1.2.50 KNRW 215/116/6 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20-mm	1		szt
1.2.51 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	13		szt
1.2.52 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	1		szt
1.2.53 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	267,0		m
1.2.54 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	267,0	2	m
1.3 ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm $29,0 \cdot 2 + 0,45 \cdot 4 = \frac{59,80}{59,8}$	~59,8		m
1.3.2 KNNR 5/721/4 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	59,8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm 29,0*0,45*0,1 = $\frac{1,31}{1,3}$	~1,3		m3
1.3.4 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - uzupełnienie płyty dennej	1,3		m3
1.3.5 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	114,0		m
1.3.6 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	40,0		m
1.3.7 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	154,0		m
1.3.8 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm	154,0		m
1.3.9 KNR 401/333/8 Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	4		szt
1.3.10 KNR 401/333/9 Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	4		szt
1.3.11 KNR 401/333/10 Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2		szt
1.3.12 KNR 401/333/11 Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	2		szt
1.3.13 KNR 401/333/13 Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	3		szt
1.3.14 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 1,0+0,6+1,3 = $\frac{2,90}{2,9}$	~2,9		m3
1.3.15 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	2,9	5	m3
1.3.16 Dodatek za składowanie gruzu	2,9		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA					
2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE					
2.1.1 KNR 231/805/3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm $1,2*11,5+0,6*2,5*2 = 16,80$ 16,8					
			~16,8		m2
2.1.2 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - odtworzenie podbudowy			16,8		m2
2.1.3 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy			16,8	30	m2
2.1.4 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki			16,8		m2
2.2 ROBOTY ZIEMNE					
2.2.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji			0,011		km
2.2.2 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie wykop $(0,9*1,5*11,5)*0,85 = 13,20$ dokop dla studni Fi 1000 $2,0*0,85 = 1,70$ dokop dla separatora $4,0*0,85 = 3,40$ 18,3			~18,3		m3
2.2.3 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 15% ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $21,5*0,15 = 3,23$ 3,2			~3,2		m3
2.2.4 KNRW 201/802/1 ANALOGIA Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową przesuwanki - typ boksowy, głębokość do 2,5·m, wykop szerokości 0,9-1,0·m - zabezpieczenie ścian wykopów obudowami systemowymi przesuwkami			21,5		m3
2.2.5 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 85% mechanicznie wykopy $21,5*0,85 = 18,28$ - objętość podsypek i obsypek $-(4,6+2,0+0,7)*0,85 = -6,21$ - objętość studni Fi 1000 $-2,0*0,85 = -1,70$ - objętość separatora $-3,0*0,85 = -2,55$ 7,8			~7,8		m3
2.2.6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III			7,8		m3
2.2.7 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 15% $9,2*0,15 = 1,38$ 1,4			~1,4		m3
2.2.8 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu			12,3		m3
2.2.9 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t			12,3	8	m3
2.2.10 Kalk. własna Koszt składowania i utylizacji ziemi			12,3		m3
2.3 KANALIZACJA SANITARNA					
2.3.1 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek $0,9*11,0 = 9,90$ 9,9			~9,9		m2
2.3.2 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi·160·mm			11,0		m
2.3.3 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,9*0,46*11,0-(3,14*0,08*0,08*11,0) = 4,33$ 4,3			~4,3		m3
2.3.4 KNNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe $3,14*0,7*0,7 = 1,54$ $3,14*0,5*0,5 = 0,79$ 2,3			~2,3		m2
2.3.5 KNNR 10/403/6 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości			2,3	5	m2
2.3.6 KNRW 218/513/1 (1) Studnia rewizyjna z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, wąż klasy B			1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.7 KNRW 218/513/2 Studnia z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	-3		0,5 m
2.3.8 KNRW 218/517/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe PP Fi 425 mm, właz klasy B, h=1,3 m	1		szt
2.3.9 KNR 201/610/6 Obsypanie studzienki piaskiem gr. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2 \times 3,14 \times 0,5 \times 1,0 = \frac{3,14}{3,1}$	~3,1		m3
2.3.10 Kalk. własna Separator tłuszczu z osadnikiem Qnom=21/s, betonowy Dw=1200 mm, pojemność części osadowej 400l, pojemność magazynu tłuszczu 320l	1		szt
2.3.11 KNR 401/208/1 Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - wpięcie do istniejącej studni betonowej	3		szt
2.3.12 KNRW 218/527/1 Tuleja ochronna Fi 160 mm	3		szt
2.3.13 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	10,0		m
2.4 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
2.4.1 KNR 201/701/2 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0 m - wykopy kontrolne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		m
2.4.2 KNR 201/704/2 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0 m - zasypywanie wykopów kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		m
2.4.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,5 \times 1,0 \times 1,0 = \frac{0,50}{0,5}$	~0,5		m3
2.4.4 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm $0,5 \times 1,0 = \frac{0,50}{0,5}$	~0,5		m2
2.4.5 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		m
2.4.6 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,4		m3

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1.1		DEMONTAŻE
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE
1.3		ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Nr CPV	Opis
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE
2.2		ROBOTY ZIEMNE
2.3		KANALIZACJA SANITARNA
2.4		ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE