

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEN BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ NR 1 W JODŁOWEJ Z PRZEZNACZENIEM NA KUCHNIĘ WRAZ Z ZAPLECZEM KUCHENNYM W MIEJSCOWOŚCI JODŁOWA</b>				
<b>1 Instalacja wody.</b>				
<b>1.1 Element</b>				
1.1.1 KNRW 401/335/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	2,000			szt
1.1.2 KNRW 401/208/2 Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	1,000			szt
1.1.3 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	2,000			szt
1.1.4 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m <sup>2</sup> , przy głębokości ponad 10 cm	1,000			szt
1.1.5 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	15,500			m
1.1.6 KNRW 401/327/4 Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	15,500			m
1.1.7 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur BOR PLUS PN 20 STABI łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16x2,7	74,800			m
1.1.8 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur BOR PLUS PN 20 STABI łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x3,4	5,100			m
1.1.9 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur BOR PLUS PN 20 STABI łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25x4,2	23,200			m
1.1.10 KNR 13/128/4 Rurociągi z rur BOR PLUS PN 20 STABI łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40x6,7	12,200			m
1.1.11 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur BOR PLUS PN 20 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16x2,7	25,400			m
1.1.12 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur BOR PLUS PN 20 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x3,4	6,300			m
1.1.13 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur BOR PLUS PN 20 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25x4,2	25,900			m
1.1.14 KNR 13/128/4 Rurociągi z rur BOR PLUS PN 20 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40x6,7	12,700			m
1.1.15 KNRW 215/116/7 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	16,000			szt
1.1.16 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	185,600			m
1.1.17 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	185,600			m
1.1.18 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm	3,000			szt
1.1.19 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm - do miski ustępowej	1,000			szt
1.1.20 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm - pod baterie stojące	9,000			szt
1.1.21 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	111,600			m
1.1.22 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 26-48 mm	74,000			m
1.1.23 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid		1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>2 Instalacja kanalizacji.</b>				
<b>2.1 Element</b>				
2.1.1 KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	3,000		szt
2.1.2 KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m <sup>2</sup> , przy głębokości ponad 10 cm	3,000		szt
2.1.3 KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	5,000		szt
2.1.4 KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	8,000		m
2.1.5 KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	18,000		m
2.1.6 KNRW 401/325/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	5,000		szt
2.1.7 KNRW 401/326/4	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	8,000		m
2.1.8 KNRW 401/327/4	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	18,000		m
2.1.9 KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 56,82*0,3*0,5 Ogółem: 8,523	8,523		m <sup>3</sup>
2.1.10 KNRW 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów	4,261		m <sup>3</sup>
2.1.11 KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 56,82*0,1*0,3 Ogółem: 1,705	1,705		m <sup>3</sup>
2.1.12 KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm 56,82*0,15*0,3 Ogółem: 2,557	2,557		m <sup>3</sup>
2.1.13 KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku	4,262		m <sup>3</sup>
2.1.14 KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	4,262		m <sup>3</sup>
2.1.15 KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	23,560		m
2.1.16 KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	8,030		m
2.1.17 KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	23,280		m
2.1.18 KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm	3,050		m
2.1.19 KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	9,000		m
2.1.20 KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	2,400		m
2.1.21 KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	5,500		m
2.1.22 KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 40 mm	7,000		szt
2.1.23 KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	9,000		szt
2.1.24 KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	1,000		szt
2.1.25 KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	1,000		szt
2.1.26 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	2,000		szt
2.1.27 KNRW 215/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	1,000		szt
2.1.28 KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	2,000		szt
2.1.29 KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	5,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>3 Przyłącz kanalizacji sanitarnej.</b>				
<b>3.1 Element</b>				
3.1.1 KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,016		km
3.1.2 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 16*1*((1,23+0,81)/2) = 16,320000 Ogółem: 16,32	16,32		m <sup>3</sup>
3.1.3 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 2,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1 m 16*1*0,2 = 3,200000 Ogółem: 3,20	3,20		m <sup>3</sup>
3.1.4 KNKRB 1/319/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych wykopy o szer. 1 m; głęb. wykopu do 2 m kat. gruntu I-III 8*2*0,6 = 9,600000 Ogółem: 10	10		m <sup>2</sup>
3.1.5 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 2,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1 m	3,200		m <sup>3</sup>
3.1.6 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	14,720		m <sup>3</sup>
3.1.7 KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM), kategoria gruntu I-II 16*1,5 = 24,000000 Ogółem: 24,000	24,000		m <sup>2</sup>
3.1.8 KNR 201/236/1	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi	17,920		m <sup>3</sup>
3.1.9 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 16*1*0,1 = 1,600000 Ogółem: 1,600	1,600		m <sup>2</sup>
3.1.10 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U typ "S" SDR 34 łączone na wcisk, Fi 160 mm x 4,7	16,000		m
3.1.11 KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	16,000		m
3.1.12 KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne Wavin fi 425 z rury karbowanej, zamknięcie włazem typu ciężkiego z wkładką in situ	1,000		szt
3.1.13 KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm 16/200 = 0,080000 Ogółem: 0,0800	0,0800		próba
3.1.14	Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl