

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>3 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
3.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 15' cm	m2		2 448,00		
3.1.2 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3		1 649,78		
3.1.3 KNR 201/310/2 Ręczne 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	m3		86,83		
3.1.4 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV	m2		2 140,40		
3.1.5 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie gruntu na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III	m3		1 736,61		
3.1.6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		1 736,61		
3.1.7 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rozpiętość 4,0' m	kpl		2,00		
3.1.8 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0' m	kpl		2,00		
3.1.9 KNR 201/607/2 Igfiofiltry o średnicy do Fi' 50' mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6' m	szt		50,00		
3.1.10 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi' 150-500' mm	kpl		1,00		
<b>3.2 Roboty montażowe</b>					
3.2.1 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm	m3		62,55		
3.2.2 KNR 920/104/2 Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi' 200' mm	m		695,00		
3.2.3 KNR 228/308/5 (2) Zasowy żeliwne kielichowe z obudową, Dn' 200' mm	szt		1,00		
3.2.4 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 3' m	szt		25,00		
3.2.5 KNR 202/1912/1 (1) Montaż przejść tulejowych o śr. 200 mm	szt		55,00		
3.2.6 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 200' mm	m		695,00		
3.2.7 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		173,75		
3.2.8 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm	m		28,00		
3.2.9 KNRW 218/513/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 3000' mm, głębokość 4,5' m - łapacz piasku (ŁP1)	szt		1,00		
3.2.10 KNRW 218/513/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 3000' mm, głębokość 5,5' m - tłocznia ścieków (PG)	szt		1,00		
3.2.11 Dostawa i montaż agregatu tłoczni - z szafą sterującą oraz kablami sterującymi (w rurach osłonowych)	kpl		1,00		
3.2.12 KNNR 5/707/2 (1) Przyłącze energetyczne do tłoczni	m		5,00		
3.2.13 Kamerowanie rurociągów kanalizacji deszczowej (695,0 m)	kpl		1,00		
3.2.14 Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>					
<b>4.1 Roboty ziemne</b>					
4.1.1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3		332,42		
4.1.2 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	m3		17,50		
4.1.3 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie gruntu na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III	m3		349,92		
4.1.4 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		349,92		
4.1.5 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rozpiętość 4,0' m	kpl		1,00		
4.1.6 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0' m	kpl		1,00		
<b>4.2 Roboty montażowe</b>					
4.2.1 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm	m3		8,10		
4.2.2 KNRW 218/109/4 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 110' mm	m		90,00		
4.2.3 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110' mm	złącze		15,00		
4.2.4 KNRW 218/112/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 110' mm	szt		2,00		
4.2.5 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		90,00		
4.2.6 KNRW 218/307/4 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30' m, rurami Dn' 300-600' mm, grunt kategorii III-IV	m		33,00		
4.2.7 KNRW 218/517/1 (2) Studnie kanalizacyjne rozprężne, Fi' 800' mm	szt		1,00		
4.2.8 KNRW 218/704/5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn' 300' mm	próba		1,00		
4.2.9 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		43,65		
4.2.10 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm	m		28,00		
4.2.11 Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>5.1 Sieć wodociągowa</b>					
5.1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,891		
5.1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 15 cm	m2		3 428,00		
5.1.3 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		3 500,12		
5.1.4 KNR 201/310/2 Ręczne 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	m3		184,22		
5.1.5 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3		3 684,34		
5.1.6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		3 684,34		
5.1.7 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rozpiętość 4,0 m	kpl		2,00		
5.1.8 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0 m	kpl		2,00		
5.1.9 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		77,13		
5.1.10 KNRW 218/109/7 (2) Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m		771,00		
5.1.11 KNRW 218/109/4 (2) Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		86,00		
5.1.12 KNRW 218/111/7 (2) Sieć wodociągowa - połączenie rur polietylenowych (PE, PEHD), ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Fi 160 mm	złaczce		67,00		
5.1.13 KNRW 218/214/5 Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 150/110 mm	kpl		8,00		
5.1.14 KNRW 218/112/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160-225 mm	szt		18,00		
5.1.15 KNRW 218/212/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE z nasuwką, Fi 150 mm	kpl		17,00		
5.1.16 KNRW 218/214/3 (2) Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 100 mm	kpl		7,00		
5.1.17 KNRW 218/212/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE z nasuwką, Fi 100 mm	kpl		14,00		
5.1.18 KNRW 218/112/2 (2) Sieć wodociągowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110-140 mm	szt		18,00		
5.1.19 KNRW 218/804/4 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 160 mm	szt		1,00		
5.1.20 KNRW 218/804/3 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 110 mm	szt		1,00		
5.1.21 KNR 228/305/4 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm	szt		4,00		
5.1.22 KNRW 218/219/1 Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm	kpl		8,00		
5.1.23 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m		891,00		
5.1.24 KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku stalowym	kpl		32,00		
5.1.25 KNRW 218/303/2 Wykonanie przecisków do 40 m, Dn 160 mm, grunt kategorii III-IV	m		33,00		
5.1.26 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		334,73		
5.1.27 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		0,48		
5.1.28 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2		25,00		
5.1.29 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		4,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.1.30 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt		4,00		
5.1.31 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 160' mm	próba		4,00		
5.1.32 Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00		