

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA					
3.1 Roboty ziemne					
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		
3.2 Roboty montażowe					
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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	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
4 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA					
4.1 Roboty ziemne					
4.1.1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³		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	m ³		17,50		
4.1.3 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m ³		349,92		
4.1.4 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		349,92		
4.1.5 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rozpiętość 4,0 m	kpl		1,00		
4.1.6 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0 m	kpl		1,00		
4.2 Roboty montażowe					
4.2.1 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		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) Przewierci 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	m ³		43,65		
4.2.10 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	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
5 SIĘĆ WODOCIĄGOWA					
5.1 Sieć wodociągowa					
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 201/103/7 Wycięcie drzew o średnicy 80 cm, z wykarczowaniem i wywozem drewna (topola)	szt		3,00		
5.1.3 KNRW 201/108/3 Wycięcie krzewów z wykarczowaniem i wywozem drewna	ha		0,03		
5.1.4 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 15 cm	m2		3 428,00		
5.1.5 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		3 500,12		
5.1.6 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		
5.1.7 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3		3 684,34		
5.1.8 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		3 684,34		
5.1.9 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rozpiętość 4,0 m	kpl		2,00		
5.1.10 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0 m	kpl		2,00		
5.1.11 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		77,13		
5.1.12 KNRW 218/109/7 (2) Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m		771,00		
5.1.13 KNRW 218/109/4 (2) Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		86,00		
5.1.14 KNRW 218/111/7 (2) Sieć wodociągowa - połączenie rur polietylenowych (PE, PEHD), ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Fi 160 mm	złącze		67,00		
5.1.15 KNRW 218/214/5 Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 150/110 mm	kpl		8,00		
5.1.16 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		
5.1.17 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		
5.1.18 KNRW 218/214/3 (2) Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 100 mm	kpl		7,00		
5.1.19 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		
5.1.20 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		
5.1.21 KNRW 218/804/4 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 160 mm	szt		1,00		
5.1.22 KNRW 218/804/3 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 110 mm	szt		1,00		
5.1.23 KNR 228/305/4 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm	szt		4,00		
5.1.24 KNRW 218/219/1 Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm	kpl		8,00		
5.1.25 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m		891,00		
5.1.26 KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku stalowym	kpl		32,00		
5.1.27 KNRW 218/303/2 Wykonanie przecisków do 40 m, Dn 160 mm, grunt kategorii III-IV	m		33,00		
5.1.28 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		334,73		
5.1.29 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		0,48		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.1.30 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2		25,00		
5.1.31 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt		4,00		
5.1.32 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt		4,00		
5.1.33 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		
5.1.34 Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00		