

KOSZTORYS OFERTOWY 5

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Przedmiar robót					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ - TRANZYT					
1.1 Roboty przygotowawcze, ziemne, podsypki i obsypki					
1.1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		2,238		
1.1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy 15·cm	m2		157,00		
1.1.3 KNR AT 11/104/2 Wykopy pod komory przy przewiercie sterowanym z umocnieniem ścian wykopu typu BOX	m3		354,06		
1.1.4 KNR AT 11/104/2 Wykopy liniowe z umocnieniem ścian wykopu typu BOX	m3		147,96		
1.1.5 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych istniejących sieci, typ lekki	kpl		3,00		
1.1.6 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3		35,29		
1.1.7 KNR 228/501/9 (2) Obsypka rurociągu kruszywem, grubość 30 cm ponad rurą - z zagęszczeniem co 15 cm	m3		89,02		
1.1.8 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III - zagęszczeniem co 15 cm	m3		377,57		
1.1.9 KNR 201/510/1 Humusowanie, przy grubości warstwy humusu 15·cm	m2		157,00		
1.1.10 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowytadowczymi nadmiaru ziemi na odległość 10 km	m3		132,45		
1.2 Roboty montażowe					
1.2.1 TPSA 39/104/26 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczająco-wierconą sterowaną, rury 2x PE 100 PN 10 SDR 17 - fi 125 mm i fi 160 mm	m		1 416,00		
1.2.2 TPSA 39/104/23 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczająco-wierconą sterowaną, rury PE 100 PN 10 SDR 17 fi 160 mm	m		192,00		
1.2.3 TPSA 39/104/28 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczająco-wierconą sterowaną, rury PE 100 PN 10 SDR 17 fi 125 mm	m		392,00		
1.2.4 TPSA 39/104/30 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczająco-wierconą sterowaną, rury PE fi 300 mm - z wciąganiem rur przewodowych PE 100 PN 10 SFDR 17 fi 125 mm	m		163,00		
1.2.5 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur PE 100 PN 10 SDR 17 Fi 110 mm, w gotowym wykopie	m		72,00		
1.2.6 KNR 202/2203/4 Błoki oporowe na sieci wodociągowej	element		6,00		
1.2.7 KNRW 218/530/1 Błoki podporowe pod węzły z betonu C 8/10	m3		0,14		
1.2.8 KNRW 218/114/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-150x150·mm (trójnik)	szk		3,00		
1.2.9 KNRW 218/114/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-150x100·mm (redukcja)	szk		3,00		
1.2.10 KNRW 218/111/5 (1) Kształtki elektrooporowe PE, 125·mm (kolana)	szk		7,00		
1.2.11 KNRW 218/111/7 (1) Kształtki elektrooporowe PE, 160·mm (kolana)	szk		2,00		
1.2.12 KNRW 218/111/5 (1) Kształtki elektrooporowe PE, 125·mm (łuk)	szk		10,00		
1.2.13 KNRW 218/111/7 (1) Kształtki elektrooporowe PE, 160·mm (łuk)	szk		3,00		
1.2.14 KNRW 218/219/4 Hydranty pożarowe, nadziemne Dn·100·mm	kpl		1,00		
1.2.15 KNRW 218/217/1 Kolumny odwadniające - w postaci kompletnych kolumn odwadniających z odcięciem zasuwami nożowymi, do zabudowy podziemnej w gruncie - na sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		2,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.16 KNRW 218/217/1 Kolumny odpowietrzające - w postaci kompletnych kolumn odpowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi, do zabudowy podziemnej w gruncie - na sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		2,00		
1.2.17 KNR 228/309/2 Zasuw nożowe żeliwne kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE, Dn·80·mm	szt		2,00		
1.2.18 KNR 228/309/3 Zasuw nożowe żeliwne kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE, Dn·100·mm	szt		1,00		
1.2.19 KNR 228/309/4 Zasuw nożowe żeliwne kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE, Dn·150·mm	szt		6,00		
1.2.20 KNRW 218/110/4 (2) Zgrzewanie rur PE, Fi 110·mm	złącze		14		
1.2.21 KNRW 218/110/5 (2) Zgrzewanie rur PE, Fi 125·mm	złącze		329		
1.2.22 KNRW 218/110/7 (2) Zgrzewanie rur PE, Fi 160·mm	złącze		266		
1.2.23 KNRW 218/517/1 (2) Studnie kanalizacyjne rozprężne, Fi·800·mm	szt		1,00		
1.2.24 KNR 201/520/1 Umocnienie terenu wokół zasuw, hydrantów i kolumn	m2		12,00		
1.2.25 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej z rur PE (rurociąg 200·m)	próba		18		
1.2.26 KNRW 218/707/2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (rurociąg 200·m)	szt		8		
1.2.27 KNRW 218/708/2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej (rurociąg 200·m)	szt		18		
1.2.28 KNRW 219/134/2 Oznakowanie armatury, na słupku stalowym	kpl		12,00		
1.2.29 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		72,00		
1.3 Pozostałe					
1.3.1 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja powykonawcza	km		2,238		
2 SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ					
2.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne, odtworzeniowe, podsypki i obsypki					
2.1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		3,927		
2.1.2 KNR 201/108/2 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha		0,015		
2.1.3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy 15·cm	m2		153,75		
2.1.4 KNR 231/805/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej (kostka kamienna do ponownego użycia)	m2		36,72		
2.1.5 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników (kostka betonowa do ponownego użycia)	m2		60,00		
2.1.6 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 12·cm	m2		96,00		
2.1.7 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, gr. 40·cm	m2		96,00		
2.1.8 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm	m		34,00		
2.1.9 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		2,04		
2.1.10 KNR AT 11/104/2 Wykopy pod komory przy przewiercie sterowanym z umocnieniem ścian wykopu typu BOX	m3		681,85		
2.1.11 KNR AT 11/104/2 Wykopy liniowe z umocnieniem ścian wykopu typu BOX	m3		1 527,66		
2.1.12 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych istniejących sieci, typ lekki	kpl		3,00		
2.1.13 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych istniejących sieci, typ ciężki	kpl		4,00		
2.1.14 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3		134,85		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.15 KNR 228/501/9 (2) Obsypka rurociągu kruszywem, grubość 30 cm ponad rurą - z zagęszczeniem co 15 cm	m3		126,60		
2.1.16 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III - zagęszczeniem co 15 cm	m3		1 807,32		
2.1.17 KNR 201/510/1 Humusowanie, przy grubości warstwy humusu 15·cm	m2		153,75		
2.1.18 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi nadmiaru ziemi na odległość 10 km	m3		396,43		
2.1.19 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 40·cm	m2		96,00		
2.1.20 KNR 231/311/1 Uzupełnienie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa wiążąca	m2		96,00		
2.1.21 KNR 231/311/5 Uzupełnienie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna	m2		96,00		
2.1.22 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 30·cm	m2		36,72		
2.1.23 KNR 231/302/1 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m2		36,72		
2.1.24 KNR 231/9903/3 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z rozbiórki)	m2		60,00		
2.1.25 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		2,04		
2.1.26 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		34,00		
2.1.27 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - z kosztami utylizacji	m3		53,49		
2.2 Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna					
2.2.1 TPSA 39/104/19 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczająco-wierconą sterowaną, rury PE 100 PN 10 SDR 17 fi 110 mm	m		1 005,00		
2.2.2 TPSA 39/104/19 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczająco-wierconą sterowaną, rury PE 100 PN 10 fi 50 mm	m		291,00		
2.2.3 TPSA 39/104/12 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczająco-wierconą sterowaną, rury PE fi 250 mm - z wciąganiem rur przewodowych PE 100 PN 10 SDR 17 fi 110 mm	m		33,00		
2.2.4 TPSA 39/104/5 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczająco-wierconą sterowaną, rury PE fi 160 mm - z wciąganiem rur przewodowych PE 100 PN 10 fi 50 mm	m		20,00		
2.2.5 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur PE 100 PN 10 SDR 17 Fi 110 mm, w gotowym wykopie	m		477,00		
2.2.6 KNRW 218/110/4 (2) Zgrzewanie rur PE, Fi 110·mm	złącze		168		
2.2.7 KNRW 218/110/1 (2) Zgrzewanie rur PE, Fi 50·mm	złącze		52		
2.2.8 KNRW 218/217/1 Kolumny odwadniające - w postaci kompletnych kolumn odwadniających z odcięciem zasuwami nożowymi, do zabudowy podziemnej w gruncie - na sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		1,00		
2.2.9 KNRW 218/217/1 Kolumny odpowietrzające - w postaci kompletnych kolumn odpowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi, do zabudowy podziemnej w gruncie - na sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		1,00		
2.2.10 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100x100·mm (trójnik)	szt		2,00		
2.2.11 KNRW 218/114/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100x50·mm (trójnik)	szt		1,00		
2.2.12 KNRW 218/111/4 (1) Kształtki elektrooporowe PE, 110·mm (kolana)	szt		5,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2.13 KNRW 218/111/4 (1) Kształtki elektrooporowe PE, 110·mm (łuk)	szt		3,00		
2.2.14 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		465,00		
2.2.15 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnej z rur PE (rurociąg 200·m)	próba		9		
2.2.16 KNRW 218/708/2 Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej (rurociąg 200·m)	szt		9		
2.2.17 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja powykonawcza	km		1,814		
2.3 Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna					
2.3.1 TPSA 39/101/3 (1) Wykonanie przecisków, z powrotnym wciąganiem rur PP fi 225 mm SN 10 MOD	m		884,00		
2.3.2 TPSA 39/101/3 (1) Wykonanie przecisków, z powrotnym wciąganiem rur PP fi 180 mm SN 10 MOD	m		300,00		
2.3.3 TPSA 39/104/12 (1) Wykonanie przewierć metodą płuczaco-wierconą sterowaną, rury PE 100 PN 10 SDR 17 fi 225 mm	m		280,00		
2.3.4 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur PP SN 8 Fi 200 mm, w gotowym wykopie	m		581,00		
2.3.5 KNRW 218/109/7 (1) Montaż rurociągów z rur PP SN 8 Fi 160 mm, w gotowym wykopie	m		98,00		
2.3.6 KNRW 218/110/10 (2) Zgrzewanie rur PE, Fi 225·mm	złącze		47		
2.3.7 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 1·m	szt		4,00		
2.3.8 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 1,5·m	szt		23,00		
2.3.9 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 2·m	szt		17,00		
2.3.10 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 2,5·m	szt		5,00		
2.3.11 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 3·m	szt		4,00		
2.3.12 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 3,5·m	szt		1,00		
2.3.13 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 4·m	szt		2,00		
2.3.14 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 4,5·m	szt		2,00		
2.3.15 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 5·m	szt		2,00		
2.3.16 KNRW 218/421/2 Zaślepienie rur PP fi 160 mm	szt		50,00		
2.3.17 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		657,00		
2.3.18 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnej z rur PE (rurociąg 200·m)	próba		10		
2.3.19 KNRW 218/708/2 Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej (rurociąg 200·m)	szt		10		
2.3.20 Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	odcinek		1,00		
2.3.21 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja powykonawcza	km		2,058		
3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW					
3.1 Przepompownia ścieków					
3.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy 15·cm	m2		70,00		
3.1.2 KNR 201/221/6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		315,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.1.3 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3		14,00		
3.1.4 KNRW 218/513/5 (1) Montaż zbiornika ŁP1 Dn·3000·mm, głębokość 4,6·m - wraz z płytą nadstudzienną, włazem i trójnikiem	szt		1,00		
3.1.5 KNRW 218/513/5 (1) Dostawa i montaż zbiornika przepompowni Dn·3000·mm, głębokość 4,60·m - wraz z płytą nadstudzienną i włazem ze stali nierdzewnej 800x800 mm	szt		1,00		
3.1.6 Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia przepompowni ścieków (pompy, armatura, rurociągi, sterowanie i monitoring)	kpl		1,00		
3.1.7 Dostawa i montaż słupowego wysięgnika (żurawik) na fundamencie	kpl		1,00		
3.1.8 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur PP SN 8 Fi 200 mm, w gotowym wykopie	m		4,00		
3.1.9 KNNR 5/707/2 (1) Przyłącze energetyczne do tłoczni	m		20,00		
3.1.10 KNNR 5/707/1 (1) Ułożenie kabli sterowniczych	m		5,00		
3.1.11 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej	odcinek		2,00		
3.1.12 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III - zagęszczaniem co 15 cm	m3		244,48		
3.1.13 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi na odległość 10 km	m3		86,45		
3.1.14 TPSA 39/104/19 (1) Wykonanie przewiertów metodą płucząco-wierconą sterowaną, rury PE 100 PN 10 SDR 17 fi 110 mm - zasilanie hydrantu	m		18,00		
3.1.15 KNRW 218/219/3 Hydranty pożarowe, nadziemne Fi·80·mm	kpl		1,00		
3.1.16 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, na głębokości 35·cm	m2		45,50		
3.1.17 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 30·cm	m2		45,50		
3.1.18 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		2,37		
3.1.19 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wtopione 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		39,50		
3.1.20 KNR 231/204/1 Nawierzchnie z tłuczni kamienno	m2		45,500		
3.1.21 KNR 231/605/7 Przepusty rurowe, rury betonowe Fi·50·cm	m		6,00		
3.1.22 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski	m3		12,50		
3.1.23 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników	m2		250,00		
3.1.24 KNR 201/607/2 Igfłitry o średnicy do Fi·50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6·m	szt		50,00		
3.1.25 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm	szt.		1,00		

Spis działów

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ - TRANZYT	
1.1	Roboty przygotowawcze, ziemne, podsypki i obsypki	
1.2	Roboty montażowe	
1.3	Pozostałe	
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ	
2.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne, odtworzeniowe, podsypki i obsypki	
2.2	Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna	
2.3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna	
3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	
3.1	Przepompownia ścieków	