

## Rozbudowa sieci wodociągowej Guzdek - Pośrednik

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne</b>		1,00		
1.1	<b>KNR 0201 0120-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Obmiar: 6,25	km	6,25		
1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 125,00	szt.	125,00		
1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypianiem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m Obmiar: 8 852,65	m3	8 852,65		
1.4	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 465,93	m3	465,93		
1.5	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: 465,93	m3	465,93		
1.6	<b>KNR 0201 0223-0200</b>	Wykopy rowów, kanałów melior. i wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,5m3 wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3 na odkład, grunt kat. III Obmiar: 216,00	m3	216,00		
1.7	<b>KNR 0201 0419-0100</b>	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m umocnienie stopy skarpy darnina na płask. Obmiar: 21,60	m3	21,60		
1.8	<b>KNR 0201 0230-0100</b>	Zasypywanie wykopów pod kanał obiegowy spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii III Obmiar: 216,00	m3	216,00		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe</b>		1,00		
2.1	<b>KNRw 0218 0803-0300</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCV o średnicy 110 mm - trójnik 100/80 Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
2.2	<b>KNRw 0218 0803-0200</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCV o średnicy 90 mm - trójnik 80/80 Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
2.3	<b>KNR 0228 0301-0200</b>	Rury PCV ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 90 mm Obmiar: 5 541,10	m	5 541,10		
2.4	<b>KNR 0228 0302-0100</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 63 mm Obmiar: 701,30	m	701,30		

## Rozbudowa sieci wodociągowej Guzdek - Pośrednik

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.5	<b>KNR 0228 0304-0200</b>	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki <90°9szt, <60°2szt, <45°7szt, <30(22)*4szt, nasuwki NWW90*22szt,  Obmiar: 44,00	szt.	44,00		
2.6	<b>KNR 0218 0112-0200</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik T100/80*1szt, TKB80/80*7szt, T80/80*6szt, TKB80/50*3szt, króciec FW100*1szt, FW80*18szt, FFR100/80*1szt, FFR80/50*3szt,  Obmiar: 40,00	szt.	40,00		
2.7	<b>KNR 0228 0309-0200</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm  Obmiar: 21,00	szt.	21,00		
2.8	<b>KNR 0228 0311-0700</b>	Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym  Obmiar: 13,00	szt.	13,00		
2.9	<b>KNR 0405 0210-0300</b>	Demontaż i montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm  Obmiar: 2,00	kpl	2,00		
2.10	<b>KNRw 0218 0311-0200</b>	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PEHD o średnicy 200 mm w gruntach kategorii III i IV  Obmiar: 43,00	m	43,00		
2.11	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rury ochronne z PEHD o średnicy nominalnej 200 mm- analogia  Obmiar: 69,00	m	69,00		
2.12	<b>KNR 0228 0403-0300</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm w rurach ochronnych  Obmiar: 112,00	m	112,00		
2.13	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych  Obmiar: 15,00	m	15,00		
2.14	<b>KNR 0228 0316-0100</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm  Obmiar: 12,00	próba	12,00		
2.15	<b>KNR 0218 0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych  Obmiar: 31,00	200 m	31,00		
2.16	<b>KNR 0228 0315-0200</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku  Obmiar: 11,00	kpl	11,00		
2.17	<b>KNR 0228 0315-0200</b>	Oznakowanie trasy rurociągu słupkami betonowymi  Obmiar: 4,00	kpl	4,00		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				

## Rozbudowa sieci wodociągowej Guzdek - Pośrednik

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
3		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe</b>		1,00		
3.1	<b>KNRw 0510 0323-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm Obmiar: 76,00	m	76,00		
3.2	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 76,00	m2	76,00		
3.3	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 76,00 Krotność: 4,00	m2	76,00		
3.4	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 76,00	m2	76,00		
3.5	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyladowczym na odległość 4km Obmiar: 14,44	m3	14,44		
3.6	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 76,00	m2	76,00		
3.7	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Obmiar: 76,00	m2	76,00		
3.8	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 76,00	m2	76,00		
3.9	<b>KNR 0231 1401-0600</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie Obmiar: 5 429,70	m2	5 429,70		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
4		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty ziemne</b>		1,00		
4.1	<b>KNR 0201 0120-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Obmiar: 0,79	km	0,79		
4.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 40,00	szt.	40,00		
4.3	<b>KNR 0201 0217-0200</b>	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III Obmiar: 821,51	m3	821,51		

## Rozbudowa sieci wodociągowej Guzdek - Pośrednik

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
4.4	<b>KNR 0201 0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III. Obmiar: 43,24	m3	43,24		
4.5	<b>KNR 0201 0230-0100</b>	Zасыpywanie wykopów koparko-spycharkami grunt kategorii III Obmiar: 821,51	m3	821,51		
4.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 43,24	m3	43,24		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
5		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty montażowe</b>		1,00		
5.1	<b>KNR 0228 0313-0100</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 90 mm Obmiar: 13,00	kpl	13,00		
5.2	<b>KNR 0228 0313-0100</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 63 mm - analogia Obmiar: 6,00	kpl	6,00		
5.3	<b>KNR 0228 0314-0200</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm Obmiar: 792,10	m	792,10		
5.4	<b>KNRw 0215 0140-0200</b>	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20 mm, zawory zaporowe grzybkowe Obmiar: 20,00	kpl	20,00		
5.5	<b>KNRw 0215 0130-0200</b>	Zawory zwrotne przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm Obmiar: 20,00	szt.	20,00		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
		Kosztorys razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				