

Rozbudowa sieci wodociągowej Guzdek - Pośrednik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	6,25	km
		Obmiar: (5544,1 + 701,3) / 1000 = 6,25 Razem = 6,25		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	125,00	szt.
		Obmiar: 125,00		
1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	8 852,65	m3
		Obmiar: 8 852,65		
1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	465,93	m3
		Obmiar: 465,93		
1.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	465,93	m3
		Obmiar: 465,93		
1.6	KNR 0201 0223-0200	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	216,00	m3
		Obmiar: $30 * 1,5 * 2,4 * 2 = 216,00$ Razem = 216,00		
1.7	KNR 0201 0419-0100	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m umocnienie stopy skarpy darnina na płask.	21,60	m3
		Obmiar: $3 * 1,5 * 2,4 * 2 = 21,60$ Razem = 21,60		
1.8	KNR 0201 0230-0100	Zasypywanie wykopów pod kanał obiegowy spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii III	216,00	m3
		Obmiar: 216,00		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNRw 0218 0803-0300	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCV o średnicy 110 mm - trójnik 100/80	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.2	KNRw 0218 0803-0200	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCV o średnicy 90 mm - trójnik 80/80	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.3	KNR 0228 0301-0200	Rury PCV ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 90 mm	5 541,10	m
		Obmiar: 5 541,10		
2.4	KNR 0228 0302-0100	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 63 mm	701,30	m
		Obmiar: 701,30		
2.5	KNR 0228 0304-0200	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,	44,00	szt.

Rozbudowa sieci wodociągowej Guzdek - Pośrednik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 44,00		
2.6	KNR 0218 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 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,	40,00	szt.
		Obmiar: 40,00		
2.7	KNR 0228 0309-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm	21,00	szt.
		Obmiar: 21,00		
2.8	KNR 0228 0311-0700	Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	13,00	szt.
		Obmiar: 13,00		
2.9	KNR 0405 0210-0300	Demontaż i montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.10	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PEHDo średnicy 200 mm w gruntach kategorii III i IV	43,00	m
		Obmiar: 43,00		
2.11	KNR 0228 0503-0200	Rury ochronne z PEHD o średnicy nominalnej 200 mm- analogia	69,00	m
		Obmiar: 69,00		
2.12	KNR 0228 0403-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	112,00	m
		Obmiar: 112,00		
2.13	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	15,00	m
		Obmiar: 10 * 1,5 = 15,00 Razem = 15,00		
2.14	KNR 0228 0316-0100	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	12,00	próba
		Obmiar: 12,00		
2.15	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	31,00	200 m
		Obmiar: 31,00		
2.16	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	11,00	kpl
		Obmiar: 11,00		
2.17	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu słupkami betonowymi	4,00	kpl
		Obmiar: 4,00		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		
3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	76,00	m
		Obmiar: 76,00		

Rozbudowa sieci wodociągowej Guzdek - Pośrednik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	76,00	m2
		Obmiar: 76,00		
3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	76,00	m2
		Obmiar: 76,00 Krotność: 4,00		
3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	76,00	m2
		Obmiar: 76,00		
3.5	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	14,44	m3
		Obmiar: $76 * 0,19 = 14,44$ Razem = 14,44 Mnożniki: R = 0,9550		
3.6	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego warstwa dolna grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	76,00	m2
		Obmiar: 76,00		
3.7	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	76,00	m2
		Obmiar: 76,00		
3.8	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	76,00	m2
		Obmiar: 76,00		
3.9	KNR 0231 1401-0600	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie	5 429,70	m2
		Obmiar: 5 429,70		
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty ziemne		
4.1	KNR 0201 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	0,79	km
		Obmiar: $792,1 / 1000 = 0,79$ Razem = 0,79		
4.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	40,00	szt.
		Obmiar: 40,00		
4.3	KNR 0201 0217-0200	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III	821,51	m3
		Obmiar: 821,51		
4.4	KNR 0201 0310-0200	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.	43,24	m3
		Obmiar: 43,24		
4.5	KNR 0201 0230-0100	Zasypywanie wykopów koparko-spycharkami grunt kategorii III	821,51	m3
		Obmiar:		

Rozbudowa sieci wodociągowej Guzdek - Pośrednik
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		821,51		
4.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III	43,24	m3
		Obmiar: 43,24		
5		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty montażowe		
5.1	KNR 0228 0313-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 90 mm	13,00	kpl
		Obmiar: 13,00		
5.2	KNR 0228 0313-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 63 mm - analogia	6,00	kpl
		Obmiar: 6,00		
5.3	KNR 0228 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	792,10	m
		Obmiar: 792,10		
5.4	KNRw 0215 0140-0200	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20 mm, zawory zaporowe grzybkowe	20,00	kpl
		Obmiar: 20,00		
5.5	KNRw 0215 0130-0200	Zawory zwrotne przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	20,00	szt.
		Obmiar: 20,00		