

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
				<b>1 Przyłącze wody Ciasna ul. Majora Hubala dz. nr ewid. 613/84, L= 9,0 mb, Przecisk L= 5,5 mb</b>		
1	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,018
2	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 10,71 *80% = 8,56 Krotność = 2	m <sup>3</sup>	8,56
3	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 10,71 *20% = 2,14, Krotność= 2	m <sup>3</sup>	2,14
4	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka Krotność = 2	m <sup>2</sup>	13,6
5	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	5,5
6	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	10,71
7	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	10,71
8	KNR 2-28 0313/02			Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
9	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa gwintowana krotność = 2	kpl	1
10	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	9
11	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
12	KNR-W 2- 19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociagowej, krotność = 2	m	9
13	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody o długości 9,0 m. Krotność = 2	m	9
14	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociagowe o długości 9,0 m, Krotność = 2	odcinek .200m	1
15	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>2 Przyłącze wody Ciasna Majora Hubala dz. nr ewid.620/84, L= 9,0 mb, Przecisk L= 5,5 mb</b>		
16	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,018
17	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 10,71 *80% = 8,56 Krotność = 2	m <sup>3</sup>	8,56
18	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 10,71 *20% = 2,14, Krotność= 2	m <sup>3</sup>	2,14

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociągowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
19	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	13,6
20	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	5,5
21	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	10,71
22	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	10,71
23	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
24	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowaną krotność = 2	kpl	1
25	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	9
26	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
27	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	9
28	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody o długości 9,0 m. Krotność = 2	m	9
29	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wodociągowe o długości 9,0 m, Krotność = 2	odcinek .200m	1
30	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>3 Przyłącze wody Glinica ul. Brzezinkowa dz nr ewid 97/30, L= 14,0 mb, Przecisk 6,0 mb</b>		
31	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność = 2	km	0,028
32	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 12,16 *80% = 9,73 Krotność = 2	m3	9,73
33	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 12,16 *20% = 2,43, Krotność = 2	m3	2,43
34	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	30,4
35	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia krotność = 2 Droga powiatowa	m	6
36	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	12,16
37	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	12,16
38	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociągowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
39	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
40	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	14
41	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
42	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	14
43	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody o długości 14,0m. Krotność = 2	m	14
44	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wodociągowe o długości 14,0 m, Krotność = 2	odcinek .200m	1
45	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>4 Przyłącze wody Glinica ul. Mleczna dz. nr ewid. 948/175, L= 6,0 mb</b>		
46	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność = 2	km	0,012
47	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 9,12 * 80% = 7,3 Krotność = 2	m <sup>3</sup>	7,3
48	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 9,12 * 20% = 1,82, Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1,82
49	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m <sup>2</sup>	22,8
50	KNR AT-03 0101/02			Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm Krotność = 2	m	4
51	KNR 2-31 0803/01			Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm, Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4
52	KNR 2-31 0803/02			Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	4
53	KNR 2-31 0807/01			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żużlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Analogia kostka betonowa Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4
54	KNR 2-31 0802/07			Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	8
55	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	8
56	KNR 2-31 0501/02			Chodniki z klinkieru na płask na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Analogia Odtworzenie chodnika z kostki brukowej. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4
57	KNR 2-31 0310/01			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm, Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4
58	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	9,12

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
59	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	9,12
60	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
61	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowaną krotność = 2	kpl	1
62	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
63	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	6
64	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłączy wody o długości 14,0m. Krotność = 2	m	6
65	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	6
66	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłączy wodociągowe o długości 14,0 m, Krotność = 2	odcinek .200m	1
67	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>5 Przyłączy wody Glinica ul. Dołna 9 dz.nr ewid. 62, L= 8,0 mb</b>		
68	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,02
69	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 13,68 *80% = 10,94 Krotność = 2	m3	10,94
70	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 13,68 *20% = 2,74, Krotność= 2	m3	2,74
71	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	30,4
72	KNR 2-31 0803/01			Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm, Krotność = 2	m2	5
73	KNR 2-31 0802/07			Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	5
74	KNR 2-31 0204/01			Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm	m2	5
75	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	13,68
76	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	13,68
77	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
78	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowaną krotność = 2	kpl	1

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
79	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
80	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociagowej, krotność = 2	m	8
81	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłączy wody o długości 14,0m. Krotność = 2	m	8
82	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	8
83	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłączy wociagowe, Krotność = 2	odcinek .200m	1
84	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>6 Przyłączy wody Glinica ul. Brzezinkowa (dz. nr ewid 48/33 lub 49/33 - lokalizacja do ustalenia z właścicielem nieruchomości) L= 80,0 mb, przecisk L= 8,0 mb</b>		
85	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08
86	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 71,4	m <sup>3</sup>	71,4
87	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	71,4
88	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m <sup>2</sup>	140
89	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	71,4
90	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
91	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
92	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
93	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociagowej, krotność = 2	m	80
94	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłączy wody . Krotność = 2	m	80
95	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	80
96	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłączy wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
97	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	8
				<b>7 Przyłączy wody Glinica ul. Sosnowa dz. nr ewid. 154/13 L= 5,0 mb</b>		

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
98	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,01
99	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 8,55 *80%= 6,84	m <sup>3</sup>	6,84
100	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 8,55 *20% = 1,71, Krotność=2	m <sup>3</sup>	1,71
101	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	8,55
102	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m <sup>2</sup>	19
103	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	8,55
104	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
105	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
106	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
107	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	5
108	KNR-W 2- 19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	5
109	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	5
110	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
111	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>8 Przyłącze wody Glinica - Pawełki ul. Świerkowa 159/13 L = 5,0 mb</b>		
112	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,01
113	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 8,55 *80%= 6,84	m <sup>3</sup>	6,84
114	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 8,55 *20% = 1,71, Krotność=2	m <sup>3</sup>	1,71
115	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	8,55
116	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m <sup>2</sup>	19
117	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	8,55



## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
118	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
119	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
120	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
121	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	5
122	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	5
123	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	5
124	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociągowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
125	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>9 Przyłącze wody Brzezinkowe dz. nr ewid 624/63 L = 1</b>		
126	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,01
127	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 5,0 *80%= 4,0	m3	4
128	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 5,0 *20% = 1, Krotność = 2	m3	1
129	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	5
130	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	7,6
131	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	5
132	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
133	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
134	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
135	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	1
136	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	1
137	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	1

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociągowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
138	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłączyce wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
139	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>10 Przyłączyce wody ulica boczna od ul. Leśnej dz. nr ewid. 121/13 L = 7,0 mb</b>		
140	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,014
141	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 11,97 *80%= 9,57	m <sup>3</sup>	9,57
142	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 11,97 *20% = 2,40, Krotność = 2	m <sup>3</sup>	2,4
143	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	11,97
144	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m <sup>2</sup>	26,6
145	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	11,97
146	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa gwintowana krotność = 2	kpl	1
147	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
148	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
149	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	7
150	KNR-W 2- 19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	7
151	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłączyce wody . Krotność = 2	m	7
152	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłączyce wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
153	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>11 Przyłączyce wody Pawełki ul. Leśna dz. nr ewid. 158/13</b>		
154	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,01
155	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 8,55 *80%= 6,84	m <sup>3</sup>	6,84
156	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 8,55 *20% = 1,71, Krotność=2	m <sup>3</sup>	1,71



## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
157	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	8,55
158	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	19
159	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	8,55
160	KNR 2-28 0313/02			Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
161	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa gwintowana krotność = 2	kpl	1
162	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
163	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	5
164	KNR-W 2- 19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	7
165	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłączy wody . Krotność = 2	m	7
166	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłączy wociągowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
167	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
168	KNR 2-31 0802/07			Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	5
169	KNR 2-31 0204/01			Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm	m2	5
				<b>12 Przyłączy wody Panoszów ul. 1-go Maja dz. nr 1/22 L= 13,0, Przecisk L = 7,0</b>		
170	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,026
171	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 11,97 *80%= 9,57	m3	9,57
172	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 11,97 *20% = 2,4, Krotność=2	m3	2,4
173	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	11,97
174	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	22
175	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	11,97
176	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	8
177	KNR 2-28 0313/02			Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
178	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
179	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
180	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	13
181	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	13
182	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	13
183	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
184	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
185	KNR 2-31 0802/07			Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	4
186	KNR 2-31 0204/01			Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm	m2	4
				<b>13 Przyłącze wody Panoszków ul. 1 Maja dz nr ewid. 5/30, L= 2,0</b>		
187	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,004
188	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 3,42 *80%= 2,74	m3	2,74
189	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 3,42*20% = 0,68, Krotność=2	m3	0,68
190	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	3,42
191	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	7,6
192	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	3,42
193	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
194	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
195	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
196	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	2
197	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	2

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociągowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
198	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	2
199	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wodociągowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
200	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>14 Przyłącze wody Panoszków ul. Tysiąclecia 7, dz.nr ewid 364/45, L= 2,0</b>		
201	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,004
202	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 3,42 *80%= 2,74	m <sup>3</sup>	2,74
203	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 3,42*20% = 0,68, Krotność=2	m <sup>3</sup>	0,68
204	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	3,42
205	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m <sup>2</sup>	7,6
206	KNR 2-01 0236/02			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	3,42
207	KNR 2-28 0313/02			Nawierłki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
208	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasady typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasady gwintowane krotność = 2	kpl	1
209	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
210	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	2
211	KNR-W 2- 19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	2
212	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	2
213	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wodociągowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
214	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>15 Przyłącze wody Sieraków ul. Ogrodowa dz. nr ewid. 537/11 L= 9,0 mb, przecisk 5,0 m</b>		
215	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,018
216	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 8,55 *80%= 6,84	m <sup>3</sup>	6,84

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
217	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 8,55 *20% = 1,71, Krotność=2	m3	1,71
218	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	8,55
219	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	15,2
220	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	5
221	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
222	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowaną krotność = 2	kpl	1
223	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
224	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	9
225	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	9
226	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	9
227	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wodociągowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
228	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
229	KNR 2-31 0803/01			Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm, Krotność = 2	m2	4
230	KNR AT-03 0101/02			Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm Krotność = 2	m	4
231	KNR 2-31 0802/07			Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	4
232	KNR 2-31 0310/01			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm, Krotność = 2	m2	4
				<b>16 Przyłącze wody Jeżowa ul. Leśna dz nr ewid. 464/93 L = 7 mb, przecisk 5,0 m</b>		
233	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,018
234	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 6,84 *80%= 5,47	m3	5,47
235	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 6,84 *20% = 1,37, Krotność=2	m3	1,37
236	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	6,84

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
237	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	15,2
238	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	5
239	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
240	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
241	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
242	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	7
243	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi, Analogia oznakowanie sieci wodociągowej, krotność = 2	m	7
244	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	7
245	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wodociągowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
246	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>17 Przyłącze wody Dzielna ul. Połna dz nr ewid. 431/17, L= 7,0 mb, przecisk 5,0</b>		
247	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,018
248	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 6,84 *80%= 5,47	m3	5,47
249	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyćciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 6,84 *20% = 1,37, Krotność=2	m3	1,37
250	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	6,84
251	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	15,2
252	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	5
253	KNR 2-28 0313/04			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 225mm	kpl	1
254	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
255	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
256	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	7
257	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	7
258	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
259	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>18 Przyłącze wody Zborowskie ul. Dolna dz. nr ewid. 495/231 L= 11,0, przecisk= 6,0 m</b>		
260	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,022
261	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 6,84 *80%= 5,47	m <sup>3</sup>	5,47
262	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 6,84 *20% = 1,37, Krotność=2	m <sup>3</sup>	1,37
263	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	6,84
264	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m <sup>2</sup>	15,2
265	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	6
266	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
267	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
268	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
269	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	11
270	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	7
271	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
272	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>19 Zabudowa studni wodomierzowej DN600 , Molna ul. Wiejska 408/101</b>		
273	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,01
274	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 2,85	m <sup>3</sup>	2,85
275	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	2,85



## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
276	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	4
277	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
278	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłączy wody . Krotność = 2	m	1
279	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłączy wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
280	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>20 Przyłączy wody Panoszków ul. Nadrzeczna dz nr ewid. 453/62 L = 8 mb, przecisk = 5,0 mb</b>		
281	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,016
282	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 6,84 *20% = 1,37, Krotność=2	m3	1,37
283	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 6,84 *80%= 5,47	m3	5,47
284	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	6,84
285	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	15,2
286	KNR 2-18 0401/01			Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-150mm, w gruncie kategorii I-II - analogia	m	5
287	KNR 2-28 0313/02			Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
288	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
289	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
290	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	8
291	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłączy wody . Krotność = 2	m	8
292	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłączy wociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
293	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>21 Przyłączy wody Sieraków Śląski ul. Lubliniecka dz nr ewid. 96 L = 4,0 mb</b>		

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociagowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
294	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,008
295	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 6,84 *20% = 1,37, Krotność=2	m3	1,37
296	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 6,84 *80%= 5,47	m3	5,47
297	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	6,84
298	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	15,2
299	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
300	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw gwintowana krotność = 2	kpl	1
301	KNR-W 2- 18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
302	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	4
303	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	4
304	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wodociagowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
305	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
<b>22 Przyłącze wody Sieraków Śląski ul. Myśliwska dz nr ewid. 706/264 L = 7,0 mb</b>						
306	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,008
307	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 10,71 *20% = 1,37, Krotność=2	m3	2,14
308	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 10,71 *80%= 8,56	m3	8,56
309	KNR 2-01 0320/02.1			Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	10,71
310	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	15,2
311	KNR 2-28 0313/04			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 225mm Krotność = 2	kpl	1
312	KNR-W 2- 18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw gwintowana krotność = 2	kpl	1

## Przedmiar

Budowa przyłączy wodociągowych na terenie Gminy Ciasna

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
313	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
314	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	7
315	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	7
316	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociągowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
317	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1
				<b>23 Przyłącze wody Wędzina ul. Szklarska dz nr ewid. 182/45 L= 40 mb</b>		
318	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność =2	km	0,04
319	KNR 2-01 0317/04.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 45,6 *20% = 9,12, Krotność=2	m3	9,12
320	KNR 2-01 0217/04			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 45,6 *80%= 36,48	m3	36,48
321	KNR 2-01 0320/02.1			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	45,6
322	KNR 2-01 0322/07			Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	80
323	KNR 2-28 0313/02			Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm krotność = 2	kpl	1
324	KNR-W 2-18 0213/01			Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą gwintowana krotność = 2	kpl	1
325	KNR-W 2-18 0517/02			Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Analogia - studnia wodomierzowa z PE o śr. 600 mm pokrywa z PE, zestaw wodomierzowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza krotność = 2	szt	1
326	KNR 2-15 0110/01			Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych, Analogia przyłącze wody . Krotność = 2	m	40
327	KNR 2-28 0314/02			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	40
328	KNNR 4 1611/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Analogia - 1 przyłącze wociągowe , Krotność = 2	odcinek .200m	1
329	KNNR 4 1612/01			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek .200m	1