

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Kanalizacja sanitarna - nakłady całkowite		
1.1	Grupa	Kaźmierzewo		
1.1.1	Element	kanalizacja		
1.1.1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
1.1.1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	km	2,240
1.1.1.3	KNR 201/308/2	Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyladowaniem na odkład	m ³	848,615
1.1.1.4	KNRW 201/314/2	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórka	m ³	5,700
1.1.1.5	KNRW 201/314/4	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórka	m ²	341,480
1.1.1.6	KNRW 201/314/4	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórka	m ²	621,660
1.1.1.7	KNRW 201/314/6	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 9m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórka	m ²	33,600
1.1.1.8	KNRW 218/109/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	m ²	369,060
1.1.1.9	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	1 645,000
1.1.1.10	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	m	52,000
1.1.1.11	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
1.1.1.12	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	2,000
1.1.1.13	KNR 218/613/2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	studnię	15,000
1.1.1.14	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	0,5m	13,000
1.1.1.15	KNR 218/613/4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	studnię	19,000
1.1.1.16	KNRW 218/515/5	Analogia - tłocznia	0,5m	26,000
1.1.1.17	KNRW 218/109/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	1,000
1.1.1.18	KSNR 1/210/5	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m	545,000
1.1.1.19	KNRW 201/607/11	Igłostudnie o średnicy 100mm wplukiwane na głębokość graniczną do 9,0m	m ³	639,376
1.1.2	Element	przyłącze wodociągowe	szt	2,000
1.1.2.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym		
1.1.2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	km	0,035
1.1.2.3	KNRW 201/314/1	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórka	m ³	5,950
1.1.2.4	KNR 218/901/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 90mm	m ²	7,000
1.1.2.5	KNRW 218/109/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,000
1.1.2.6	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	m	3,500
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.7	KSNR 1/210/5	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	5,950
1.1.2.8	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000
1.1.2.9	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
1.2	Grupa	Wyrza		
1.2.1	Grupa	"Wyrza za Orlą"		
1.2.1.1	Element	kanalizacja		
1.2.1.1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,930
1.2.1.1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	302,460
1.2.1.1.3	KNR 201/308/2	Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyladowaniem na odkład	m3	1,500
1.2.1.1.4	KNRW 201/314/4	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2	226,440
1.2.1.1.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	88,000
1.2.1.1.6	KNRW 218/109/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	m	676,000
1.2.1.1.7	KNRW 218/408/6	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	9,200
1.2.1.1.8	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	7,000
1.2.1.1.9	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4,000
1.2.1.1.10	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	8,000
1.2.1.1.11	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	3,000
1.2.1.1.12	KNR 218/613/4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	1,000
1.2.1.1.13	KNRW 218/515/5	Analogia - tłocznia	kpl	1,000
1.2.1.1.14	KNRW 201/607/11	Iglostudnie o średnicy 100mm wpłukiwane na głębokość graniczną do 9,0m	szt	2,000
1.2.1.1.15	KNRW 218/109/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	162,000
1.2.1.1.16	KNRW 218/109/7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	23,000
1.2.1.1.17	KSNR 1/210/5	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	-201,984
1.2.1.2	Element	przyłącze wodociągowe		
1.2.1.2.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,012
1.2.1.2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	2,550
1.2.1.2.3	KNRW 201/314/1	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	3,000
1.2.1.2.4	KNR 218/901/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 90mm	szt	1,000
1.2.1.2.5	KNRW 218/109/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1,200
1.2.1.2.6	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
1.2.1.2.7	KSNR 1/210/5	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	2,550
1.2.1.2.8	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	Element	"Wyrza Górka"		
1.2.2.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,824
1.2.2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	499,385
1.2.2.3	KNRW 201/314/4	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2	377,580
1.2.2.4	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	6,000
1.2.2.5	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
1.2.2.6	KNR 218/613/4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2,000
1.2.2.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	171,200
1.2.2.8	KNRW 218/109/7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	52,100
1.2.2.9	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	14,000
1.2.2.10	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,000
1.2.2.11	KNRW 218/109/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	540,000
1.2.2.12	KNRW 218/109/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	m	1 041,500
1.2.2.13	KNRW 218/515/5	Analogia - tłocznia	kpl	1,000
1.2.2.14	KNRW 201/607/11	Igłostudnie o średnicy 100mm wplukiwane na głębokość graniczną do 9,0m	szt	2,000
1.2.2.15	KSNR 1/210/5	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	564,585
1.2.3	Element	przyłącze wodociągowe		
1.2.3.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,021
1.2.3.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	10,200
1.2.3.3	KNRW 201/314/1	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	10,200
1.2.3.4	KNR 218/901/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 90mm	szt	1,000
1.2.3.5	KNRW 218/109/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	21,000
1.2.3.6	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
1.2.3.7	KSNR 1/210/5	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	10,200
1.2.3.8	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000
1.2.3.9	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
1.2.4	Grupa	"Wyrza Wieś" + tłoczny do Matyldzina		
1.2.4.1	Element	kanalizacja		
1.2.4.1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,570
1.2.4.1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	687,267
1.2.4.1.3	KNR 201/308/2	Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyladowaniem na odkład	m3	4,000
1.2.4.1.4	KNRW 201/314/4	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2	1 103,460
1.2.4.1.5	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.1.6	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
1.2.4.1.7	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	9,000
1.2.4.1.8	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	4,000
1.2.4.1.9	KNR 218/613/4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	3,000
1.2.4.1.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	101,000
1.2.4.1.11	KNRW 218/109/7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	16,000
1.2.4.1.12	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,000
1.2.4.1.13	KNRW 218/109/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	3 570,000
1.2.4.1.14	KNRW 218/513/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - zawory na -odpowietrzające i odwadniające	szt	5,000
1.2.4.1.15	KNRW 218/518/5	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemowej studnia rozprężna	szt	1,000
1.2.4.1.16	KNRW 218/518/2	Studnie kanalizacyjne systemowe z rur o średnicy 1200mm-studnia rozprężna	m	1,500
1.2.4.1.17	KNRW 218/109/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	m	728,000
1.2.4.1.18	KNRW 218/515/5	Analogia - tłocznia	kpl	1,000
1.2.4.1.19	KNRW 201/607/11	Igłostudnie o średnicy 100mm wplukiwane na głębokość graniczną do 9,0m	szt	2,000
1.2.4.1.20	KSNR 1/210/5	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	588,986
1.2.4.2	Element	przyłącze wodociągowe		
1.2.4.2.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,013
1.2.4.2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	10,200
1.2.4.2.3	KNRW 201/314/1	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	10,200
1.2.4.2.4	KNR 218/901/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 90mm	szt	1,000
1.2.4.2.5	KNRW 218/109/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	12,500
1.2.4.2.6	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
1.2.4.2.7	KSNR 1/210/5	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	10,200
1.2.4.2.8	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000
1.2.4.2.9	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
1.2.5	Grupa	Matyldzín		
1.2.5.1	Element	kanalizacja		
1.2.5.1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	5,166
1.2.5.1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	1 700,937
1.2.5.1.3	KNR 201/308/2	Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyladowaniem na odkład	m3	16,500
1.2.5.1.4	KNRW 201/314/4	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2	2 767,380
1.2.5.1.5	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	8,000
1.2.5.1.6	KNR 218/613/4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5.1.7	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	27,000
1.2.5.1.8	KNR 218/613/2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	22,000
1.2.5.1.9	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,000
1.2.5.1.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	293,000
1.2.5.1.11	KNRW 218/109/7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	186,000
1.2.5.1.12	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	9,000
1.2.5.1.13	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	5,000
1.2.5.1.14	KNRW 218/109/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	790,000
1.2.5.1.15	KNRW 218/109/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	m	1 600,000
1.2.5.1.16	KNRW 218/515/5	Analogia - tłocznia	kpl	1,000
1.2.5.1.17	KNRW 201/607/11	Igłostudnie o średnicy 100mm wpłukiwane na głębokość graniczną do 9,0m	szt	2,000
1.2.5.1.18	KSNR 1/210/5	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	1 565,625
1.2.5.2	Element	przyłącze wodociągowe		
1.2.5.2.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,021
1.2.5.2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	10,200
1.2.5.2.3	KNRW 201/314/1	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	10,200
1.2.5.2.4	KNR 218/901/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 90mm	szt	1,000
1.2.5.2.5	KNRW 218/109/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	21,000
1.2.5.2.6	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
1.2.5.2.7	KSNR 1/210/5	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	10,200
1.2.5.2.8	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000
1.2.5.2.9	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
1.3	Element	wyposażenie techniczne do obsługi systemu kanalizacyjnego		
1.3.1	Kalkulacja własna	Samochód serwisowy do technicznej obsługi systemu kanalizacyjnego	szt	1,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW LUB ROBÓT

W ramach zadania zostanie wykonana:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur kanalizacyjnych PVC200x5,9mm SN8 lub PE200 SDR17 o łącznej długości 5905m,
- kanalizacja ciśnieniowa z rur PE 110mm SDR17 o łącznej długości 4210 m,
- kanalizacja ciśnieniowa z rur PE 90mm SDR17 o łącznej długości 705 m,
- kanalizacja ciśnieniowa z rur PE100RC 160 SDR17o łącznej długości 24 m,
- budowa przykanalików do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż planowanej kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC160x4,7mm - (75szt.)
- budowa prefabrykowanych tłoczni ścieków, które zlokalizowane będą na następujących działkach P1 dz.132 obręb Białowieża, P2 dz. 21/3 obręb Matyldzin, P3 dz. 129/7 obręb Wyrza, P4 dz. 24/1 obręb Wyrza, P5 dz. 146/2 obręb Wyrza
- budowa przyłączy wodociągowych umożliwiających obsługę tłoczni z rur wodociągowych PE90 SDR 17
- z uwagi na długie odcinki sieci ciśnieniowej niezbędny jest zakup urządzenia do prawidłowego funkcjonowania operacji (pozycja 1.3.1 kosztorysu), utrzymującą stan techniczny wybudowanych elementów kanalizacji sanitarnej w optymalnym stanie. Zakup urządzenia nie stanowi odrębnej operacji jest natomiast elementem składowym zadania i wraz z siecią kanalizacji sanitarnej i tłoczniami stanowi jedna operację.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. Waldemar Chudzik