

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Modernizacja komór z zasuwami na kanale tłocznym

Adres: Supraśl, Krasne, Ogrodniczki, Nowodworce,

Kody CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Inwestor:** Komunalny Zakład Budowlany w Supraślu  
Zielona 5  
16-030 Supraśl

**Wykonawca:**

Sporządził: Robert Dryl

Sprawdził:

Data opracowania: 04.03.2024

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	1158	Kanalizacja sanitarna - Modernizacja komór z zasuwaniami na kanale tłocznym			
1.1	1204	Komora K1			
1.1.1	KNR 4-05 0222-0400	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta zasuwy eliwniej kołnierzowej. Zasuwy o rednicach nominalnych 200 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.2	KNR 4-05 0226-0200	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta kompensatora eliwnego kołnierzowego. Kompensatory o rednicach nominalnych 250 mm - Demonta ł czników i zw ek eliwnych kołnierzowych DN200 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.3	KNR 4-04 1103-0100 Analogia	Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ladowark samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmian robocz . Z kosztami utylizacji Krotno =10 {odwóz na 10 km} 0,5	m3 m3	0,500	0,500
1.1.4	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 400 mm - ł cznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN400 PN16 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.5	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 400 mm - Zw ka kołnierzowa eliwna DN400/200 PN16 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.6	KNR 2-18 0112-0500	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 200 mm - Króciec dwukołnierzowy stal 1.4404 DN200 L=200mm (domierzy na budowie) 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.7	KNR 2-18 0310-01	Zasuwy eliwnie klinowe owalne kołnierzowe o r. 300 mm montowane sprz tem mechanicznym - w komorach - Zasuwa eliwna kołnierzowa DN200 PN16 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.1.8	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Fundamenty pod zasuwy 0,1	m3 m3	0,100	0,100
1.1.9	KNNR 6 1308-0200 Analogia	Transport cieków beczkowozem o pojemno ci ponad 4000 dm3,napętnianie beczkowozu pomp , przewóz do istniej cej studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Alejkowej w miejscowo ci Sowłany. 600	m3 m3	600,00	600,00
1.2	1312	Komora K2			
1.2.1	KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm r cznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - gr. 11 cm Krotno =2,75 10	m2 m2	10,000	10,000
1.2.2	KNNR 6 0801-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm r cznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 10	m2 m2	10,000	10,000
1.2.3	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie kraw ników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 5	m m	5,000	5,000
1.2.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 10	m2 m2	10,000	10,000
1.2.5	KNNR 6 0308-0300	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wi ca,grubo warstwy po zag szczeniu 6 cm.Transport mieszanek samochodem samowyład.do 5 t 10	m2 m2	10,000	10,000
1.2.6	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci po zag szczeniu 4 cm (warstwa cierałna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 10	m2 m2	10,000	10,000
1.2.7	KNNR 6 0403-0300	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	10,000	10,000
1.2.8	KNR 2-01 0125-0100	R czne usuni cie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni.Grubo warstwy do 15 cm. 10	m2 m2	10,000	10,000
1.2.9	KNR 2-21 0218-0100	R czne roz cielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim ,5	m3 m3	0,500	0,500
1.2.10	KNR 2-21 0401-0100	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawo enia. Grunt kat.I-II 10	m2 m2	10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.11	KNNR-W 3 0409-0200	Wykonanie ci elementów elbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu podwójnym i krzy owym 12	10 cm 10 cm	12,000	12,000
1.2.12	KNNR-W 3 0403-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,35	m3 m3	1,350	1,350
1.2.13	KNR 4-05 0410-0400	Demonta komina włazowego z pokrywy nadstudziennej elbetowej z pier cieniem odci aj cym i włazem dla kominów o rednicy 80 cm 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.2.14	KNR 4-04 1103-0100 Analogia	Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowark samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmian robocz . Z kosztami utylizacji Krotno =10 {odwóz na 10 km} 3	m3 m3	3,000	3,000
1.2.15	KNR 4-05 0220-0800	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta zasuw eliwniej kielichowej uszczelnionej foli aluminium . Zasuw o rednicach nominalnych 400 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.2.16	KNR 4-05 0226-0400	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta kompensatora eliwnego kołnierзовego. Kompensatory o rednicach nominalnych 400 mm - Demonta ł czników i trójników eliwnych kołnierзовych DN400 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.17	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierзовe o rednicy 400 mm - Ł cznik rurowo-kołnierзовy do rur PE/ eliwnych DN400 PN16 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.18	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierзовe o rednicy 400 mm - Trójnik kołnierзовy eliwny DN400 PN16 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2.19	KNR 2-18 0112-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierзовe o rednicy nominalnej 400 mm - Króciec dwukołnierзовy stal 1.4404 DN400 L=200mm (domierzy na budowie) 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.2.20	KNR 2-18 0310-0200	Zasuw eliwnie klinowe owalne kołnierзовe o rednicy 400 mm uszczelnione foli aluminium montowane sprz tem mechanicznym w komorach 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
1.2.21	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Fundamenty pod zasuw .4	m3 m3	0,400	0,400
1.2.22	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe elbetowe płaskie,o grubo ci płyty 15 cm. 9	m2 m2	9,000	9,000
1.2.23	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Pierwsza warstwa. 9	m2 m2	9,000	9,000
1.2.24	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Ka da nast pna warstwa. 9	m2 m2	9,000	9,000
1.2.25	KNNR 4 1429-0200	Osadzenie włazu eliwnego o masie do 130 kg - właz eliwny DO600 kl. C250 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2.26	KNNR 6 1308-0200 Analogia	Transport cieków beczkowitzem o pojemno ci ponad 4000 dm3,napęlnianie beczkowitzu pomp , przewóz do istniej cej studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Alejkowej w miejscowo ci Sowłany. 600	m3 m3	600,00	600,00
1.3	1313	Komora K3			
1.3.1	KNNR-W 3 0409-0200	Wykonanie ci elementów elbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu podwójnym i krzy owym 12	10 cm 10 cm	12,000	12,000
1.3.2	KNNR-W 3 0403-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,35	m3 m3	1,350	1,350
1.3.3	KNR 4-04 1103-0100 Analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowark samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmian robocz Krotno =10 {odwóz na 10 km} 2	m3 m3	2,000	2,000
1.3.4	KNR 4-05 0220-0800	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta zasuw eliwniej kielichowej uszczelnionej foli aluminium . Zasuw o rednicach nominalnych 400 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.5	KNR 4-05 0226-0400	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta kompensatora eliwego kołnierzego. Kompensatory o rednicach nominalnych 400 mm - Demonta ł czników i trójników eliwnych kołnierzowych DN400 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.3.6	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy 400 mm - Ł cznik rurowo-kołnierzowy do rur PE/ eliwnych DN400 PN16 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.7	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy 400 mm - Trójnik kołnierzowy eliwny DN400 PN16 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.8	KNR 2-18 0112-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 400 mm - Króciec dwukołnierzowy stal 1.4404 DN400 L=200mm (domierzy na budowie) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.9	KNR 2-18 0310-0200	Zasuwy eliwne klinowe owalne kołnierzowe o rednicy 400 mm uszczelnione foli aluminium montowane sprz tem mechanicznym w komorach 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
1.3.10	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Fundamenty pod zasuwę .4	m3 m3	 0,400	0,400
1.3.11	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe elbetowe płaskie,o grubo ci płyty 15 cm. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.3.12	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Pierwsza warstwa. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.3.13	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Ka da nast pna warstwa. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.3.14	KNNR 4 1429-0200	Osadzenie włazu eliwnego o masie do 130 kg - właz eliwny DO600 kl. C250 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.15	KNNR 6 1308-0200 Analogia	Transport cieków beczkowozem o pojemno ci ponad 4000 dm3,napęlnianie beczkowozu pomp , przewóz do istniej cej studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Alejkowej w miejscowo ci Sowłany. 600	m3 m3	 600,00	600,00
1.4	1314	Komora K4			
1.4.1	KNNR-W 3 0409-0200	Wykonanie ci elementów elbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu podwójnym i krzy owym 12	10 cm 10 cm	 12,000	12,000
1.4.2	KNNR-W 3 0403-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,35	m3 m3	 1,350	1,350
1.4.3	KNR 4-04 1103-0100 Analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowark samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmian robocz Krotno =10 {odwóz na 10 km} 2	m3 m3	 2,000	2,000
1.4.4	KNR 4-05 0220-0800	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta zasuw eliwnej kielichowej uszczelnionej foli aluminium .Zasuwy o rednicach nominalnych 400 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.4.5	KNR 4-05 0226-0400	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta kompensatora eliwnego kołnierzego. Kompensatory o rednicach nominalnych 400 mm - Demonta ł czników i trójników eliwnych kołnierzowych DN400 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.4.6	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy 400 mm - Ł cznik rurowo-kołnierzowy do rur PE/ eliwnych DN400 PN16 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.4.7	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy 400 mm - Trójnik kołnierzowy eliwny DN400 PN16 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.8	KNR 2-18 0112-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 400 mm - Króciec dwukołnierzowy stal 1.4404 DN400 L=200mm (domierzy na budowie) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.4.9	KNR 2-18 0310-0200	Zasuwy eliwne klinowe owalne kołnierzowe o rednicy 400 mm uszczelnione foli aluminium montowane sprz tem mechanicznym w komorach 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
1.4.10	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Fundamenty pod zasuwę	m3		0,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		.4	m3	0,400	
1.4.11	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe elbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm.	m2		9,000
		9	m2	9,000	
1.4.12	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa.	m2		9,000
		9	m2	9,000	
1.4.13	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Każda następna warstwa.	m2		9,000
		9	m2	9,000	
1.4.14	KNNR 4 1429-0200	Osadzenie włazu eliwnego o masie do 130 kg - wąż eliwny DO600 kl. C250	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.15	KNNR 6 1308-0200 Analogia	Transport cieków beczkowozem o pojemności ponad 4000 dm <sup>3</sup> , napełnianie beczkowozu pomp, przewóz do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Alejkowej w miejscowości Sowłany.	m3		600,00
		600	m3	600,00	
1.5	1315	Komora K5			
1.5.1	KNNR-W 3 0403-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - demontaż pokryw elbetowych prefabrykowanych	m3		1,350
		1,35	m3	1,350	
1.5.2	KNR 4-05 0220-0800	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw eliwnych kielichowej uszczelnionej folii aluminium. Zasuw o średnicach nominalnych 400 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.5.3	KNR 4-05 0226-0400	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż kompensatora eliwnego kołnierzonego. Kompensatory o średnicach nominalnych 400 mm - Demontaż łączników i trójników eliwnych kołnierзовych DN400	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.5.4	KNR 4-04 1103-0100 Analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarek samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą Krotność = 10 {odwóz na 10 km}	m3		0,800
		.8	m3	0,800	
1.5.5	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzone o średnicy 400 mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE/ eliwnych DN400 PN16	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.5.6	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzone o średnicy 400 mm - Trójnik kołnierzowy eliwny DN400 PN16	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.5.7	KNR 2-18 0112-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 400 mm - Króciec dwukołnierzowy stal 1.4404 DN400 L=200mm (domierzy na budowie)	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.5.8	KNR 2-18 0310-0200	Zasuw eliwnie klinowe owalne kołnierzone o średnicy 400 mm uszczelnione folią aluminium montowane sprężynami mechanicznymi w komorach	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
1.5.9	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy dozbrajane - Fundamenty pod zasuw	m3		0,400
		.4	m3	0,400	
1.5.10	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe elbetowe płaskie - montaż płyt istniejących	m2		9,000
		9	m2	9,000	
1.5.11	KNNR 6 1308-0200 Analogia	Transport cieków beczkowozem o pojemności ponad 4000 dm <sup>3</sup> , napełnianie beczkowozu pomp, przewóz do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Alejkowej w miejscowości Sowłany.	m3		600,00
		600	m3	600,00	
1.6	1316	Komora K6			
1.6.1	KNNR-W 3 0409-0200	Wykonanie ci elementów elbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu podwójnym i krzyżowym	10 cm 10 cm	12,000	12,000
		12			
1.6.2	KNNR-W 3 0403-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		1,350
		1,35	m3	1,350	
1.6.3	KNR 4-04 1103-0100 Analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarek samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą Krotność = 10 {odwóz na 10 km}	m3		2,000
		2	m3	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.6.4	KNR 4-05 0220-0800	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta zasuw eliwniej kielichowej uszczelnionej foli aluminiow . Zasuw o rednicach nominalnych 400 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.6.5	KNR 4-05 0226-0400	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta kompensatora eliwnego kołnierowego. Kompensatory o rednicach nominalnych 400 mm - Demonta ł czników i trójników eliwnych kołnierowych DN400 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.6.6	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierowe o rednicy 400 mm - Ł cznik rurowo-kołnierowy do rur PE/ eliwnych DN400 PN16 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.6.7	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierowe o rednicy 400 mm - Trójnik kołnierowy eliwny DN400 PN16 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.8	KNR 2-18 0112-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierowe o rednicy nominalnej 400 mm - Króciec dwukołnierowy stal 1.4404 DN400 L=200mm (domierzy na budowie) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.6.9	KNR 2-18 0310-0200	Zasuw eliwnie klinowe owalne kołnierowe o rednicy 400 mm uszczelnione foli aluminiow montowane sprz tem mechanicznym w komorach 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
1.6.10	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Fundamenty pod zasuw .4	m3 m3	 0,400	0,400
1.6.11	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe elbetowe płaskie,o grubo ci płyty 15 cm. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.6.12	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Pierwsza warstwa. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.6.13	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Ka da nast pna warstwa. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.6.14	KNNR 4 1429-0200	Osadzenie włazu eliwnego o masie do 130 kg - właz eliwny DO600 kl. C250 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.15	KNNR 6 1308-0200 Analogia	Transport cieków beczkowitzem o pojemno ci ponad 4000 dm3,napelnianie beczkowitzu pomp , przewóz do istniej cej studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Alejkowej w miejscow ci Sowłany. 600	m3 m3	 600,00	600,00
1.7	1317	Komora K7			
1.7.1	KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm r cznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - gr. 11 cm Krotno =2,75 25	m2 m2	 25,000	25,000
1.7.2	KNNR 6 0801-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm r cznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 25	m2 m2	 25,000	25,000
1.7.3	KNNR 6 0113-06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 25	m2 m2	 25,000	25,000
1.7.4	KNNR 6 0308-0300	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wi ca,grubo warstwy po zag szczeniu 6 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.do 5 t 25	m2 m2	 25,000	25,000
1.7.5	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci po zag szczeniu 4 cm (warstwa cierałna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 25	m2 m2	 25,000	25,000
1.7.6	KNNR-W 3 0409-0200	Wykonanie ci elementów elbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu podwójnym i krzy owym 12	10 cm 10 cm	 12,000	12,000
1.7.7	KNNR-W 3 0403-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,35	m3 m3	 1,350	1,350
1.7.8	KNR 4-05 0410-0400	Demonta komina włazowego z pokrywy nadstudziennej elbetowej z pier cieniem odci aj cym i włazem dla kominów o rednicy 80 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.7.9	KNR 4-04 1103-0100 Analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowark samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmian robocz Krotno =10 {odwóz na 10 km} 3	m3 m3	 3,000	3,000
1.7.10	KNR 4-05 0220-0800	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta zasuw eliwniej kielichowej uszczelnionej foli aluminium . Zasuw o rednicach nominalnych 400 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.7.11	KNR 4-05 0226-0400	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta kompensatora eliwnego kołnierowego. Kompensatory o rednicach nominalnych 400 mm - Demonta ł czników i trójników eliwnych kołnierowych DN400 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.7.12	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierowe o rednicy 400 mm - Ł cznik rurowo-kołnierowy do rur PE/ eliwnych DN400 PN16 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.7.13	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierowe o rednicy 400 mm - Trójnik kołnierowy eliwny DN400 PN16 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.7.14	KNR 2-18 0112-0900	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierowe o rednicy nominalnej 400 mm - Króciec dwukołnierowy stal 1.4404 DN400 L=200mm (domierzy na budowie) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.7.15	KNR 2-18 0310-0200	Zasuw eliwnie klinowe owalne kołnierowe o rednicy 400 mm uszczelnione foli aluminium montowane sprz tem mechanicznym w komorach 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
1.7.16	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Fundamenty pod zasuw .4	m3 m3	 0,400	0,400
1.7.17	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe elbetowe płaskie,o grubo ci płyty 15 cm. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.7.18	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Pierwsza warstwa. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.7.19	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Ka da nast pna warstwa. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.7.20	KNNR 4 1429-0200	Osadzenie włazu eliwnego o masie do 130 kg - właz eliwny DO600 kl. D400 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.7.21	KNNR 6 1308-0200 Analogia	Transport cieków beczkowozem o pojemno ci ponad 4000 dm3,napęlnianie beczkowozu pomp , przewóz do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Alejkowej w miejscowo ci Sowłany. 600	m3 m3	 600,00	600,00
1.8	1195	Komora K8			
1.8.1	KNR 2-01 0125-0100	R czne usuni cie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni.Grubo warstwy do 15 cm. 25	m2 m2	 25,000	25,000
1.8.2	KNR 2-21 0218-0100	R czne roz cilenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 1.25	m3 m3	 1,250	1,250
1.8.3	KNNR-W 3 0409-0200	Wykonanie ci elementów elbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu podwójnym i krzy owym 12	10 cm 10 cm	 12,000	12,000
1.8.4	KNNR-W 3 0403-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,35	m3 m3	 1,350	1,350
1.8.5	KNR 4-05 0410-0400	Demonta komina włazowego z pokrywy nadstudziennej elbetowej z pier cieniem odci aj cym i włazem dla kominów o rednicy 80 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.8.6	KNR 4-04 1103-0100 Analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowark samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmian robocz Krotno =10 {odwóz na 10 km} 3	m3 m3	 3,000	3,000
1.8.7	KNR 4-05 0220-0800	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta zasuw eliwniej kielichowej uszczelnionej foli aluminium . Zasuw o rednicach nominalnych 400 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.8.8	KNR 4-05 0226-0400	Demonta armatury i uzbrojenia. Demonta kompensatora eliwego kołnierzego. Kompensatory o rednicach nominalnych 400 mm - Demonta Ł czników i trójników eliwnych kołnierzowych DN400 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.8.9	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy 400 mm - Ł cznik rurowo-kołnierzowy do rur PE/ eliwnych DN400 PN16 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.8.10	KNR-W 2-18 0114-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy 400 mm - Trójnik kołnierzowy eliwny DN400 PN16 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.8.11	KNR 2-18 0112-0900	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 400 mm - Króciec dwukołnierzowy stal 1.4404 DN400 L=200mm (domierzy na budowie) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.8.12	KNR 2-18 0310-0200	Zasuwki eliwne klinowe owalne kołnierzowe o rednicy 400 mm uszczelnione folią aluminiową montowane sprężynami mechanicznymi w komorach 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
1.8.13	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - Fundamenty pod zasuwki 4	m3 m3	 0,400	0,400
1.8.14	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe betonowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.8.15	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.8.16	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Każda następna warstwa. 9	m2 m2	 9,000	9,000
1.8.17	KNNR 4 1429-0200	Osadzenie węża eliwego o masie do 130 kg - wąż eliwny DO600 kl. D400 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.8.18	KNNR 6 1308-0200 Analogia	Transport cieków beczkowiezami o pojemności ponad 4000 dm3, napełnianie beczkowieza pompą, przewóz do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Alejkowej w miejscowości Sowłany. 600	m3 m3	 600,00	600,00