
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : kanalizacja sanitarna wraz z odcinkami sieci od kanałów ulicznych do granic nieruchomości
ADRES INWESTYCJI : Czarnów: ul. Skowronka, Koncertowa, Powstańców Warszawy
INWESTOR : Gmina Konstancin Jeziorna
ADRES INWESTORA : 05-520 Konstancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 77
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kalkulacja obejmuje wykonanie następujących odcinków kanalizacji sanitarnej w m. Czarnów:

1. ul. Skowronka: S5-S5-S7-S302-S303

2. ul. Koncertowa: S7-S8-S9-S145-S146-S147-S148-S149-S150-S151

3. ul. Powstańców Warszawy: S9-S10--S166-S167-S168-S169-S170-S171-S172

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kolejne etapy - sieć kanalizacji					
1		KANALIZACJA ŚCIEKOWA KONSTANCIN JEZIORNA			
1.1	45232410-9	ULICA SKOWRONKA S5-S6-S7-S302-S303			
1.1.	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI			
1					
1.1.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 22	m ²		
1.1	0802-07	cm 26-75 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	0802-08				
		209	m ²	209.00	
				RAZEM	209.00
1.1.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku średniego o grubości	m ²		
1.2	0802-03	15 cm 26-75 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	0802-04				
		209	m ²	209.00	
				RAZEM	209.00
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od-	m ³		
1.3	0108-11	ległość do 1 km			
		77	m ³	77.00	
				RAZEM	77.00
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za	m ³		
1.4	0108-12	każdy następny 1 km - dalsze 4km			
		Krotność = 4			
		77	m ³	77.00	
				RAZEM	77.00
1.1.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
2					
1.1.		Pompowanie wód powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym	godz		
2.1	analiza indy-	do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowego odprowadzenia wód			
	widualna				
		22	godz	22.00	
				RAZEM	22.00
1.1.	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
2.2	0203-07	0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładow-			
		czymi na odległość do 1 km			
		521.5	m ³	521.50	
				RAZEM	521.50
1.1.	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy-	m ³		
2.3	0301-01	mi na odległość do 1 km (kat.gr-II)			
		17.5	m ³	17.50	
				RAZEM	17.50
1.1.	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
2.4	0210-03	km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. II-			
		wywózka nadwyżek gruntu na odległość 4 km			
		Krotność = 8			
		539	m ³	539.00	
				RAZEM	539.00
1.1.	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
2.5	0314-01	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiór-			
		ką (szerokość do 1m)			
		868	m ²	868.00	
				RAZEM	868.00
1.1.	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
2.6	0208-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyładowczymi na odległość do 1 km-dowóz ziemi do zasyпки			
		498	m ³	498.00	
				RAZEM	498.00
1.1.	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
2.7	0222-01	do 10 m w gruncie kat.II			
		498	m ³	498.00	
				RAZEM	498.00
1.1.	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m ³		
2.8	0228-01 s.sz.	wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98			
	2.5.2. 9907-				
	03				
		498	m ³	498.00	
				RAZEM	498.00
1.1.	45232410-9	SIEC KANALIZACJI SCIEKOWEJ			
3					
1.1.	KNR-W 2-18	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm	m ³		
3.1	0511-03				
		16	m ³	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP kl. SN8 kN/m2 o średnicy 200x7,3mm - wykopy umocnione	m		
		131.3	m	131.30	
				RAZEM	131.30
1.1. 3.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP kl. SN8 kN/m2 o średnicy 160x6,2 mm - wykopy umocnione	m		
		7.8	m	7.80	
				RAZEM	7.80
1.1. 3.4	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Trójniki kanalizacyjne z PP < 45 st..Dn200/160 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.5	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Korki do rur z PP Dn160 - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 3.6	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.1. 3.7	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.9	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 3.11		Piasek do nadsypki o grub. (0,30+średnica rury)	m ³		
		25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
1.1. 3.12	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rury)	m ³		
		25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
1.1. 3.13	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4	45111291-4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE			
1.1. 4.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		209	m ²	209.00	
				RAZEM	209.00
1.1. 4.2	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08	Warstwy odsączające z piasku średniego pod nawierzchnie asfaltowe o grub.15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		209	m ²	209.00	
				RAZEM	209.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (tłuszeń 31,5-63 mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		209	m ²	209.00	
				RAZEM	209.00
1.1. 4.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (kruszywo 0-31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 7 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		209	m ²	209.00	
				RAZEM	209.00
2	45232410-9	ULICA KONCERTOWA S7-S8-S9-S145-S146-S146-S147-S148-S149-S150-S151			
2.1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI			
2.1. 1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 22 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		724	m ²	724.00	
				RAZEM	724.00
2.1. 2	KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902-01 0802-04	Mechaniczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku średniego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		724	m ²	724.00	
				RAZEM	724.00
2.1. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		217	m ³	217.00	
				RAZEM	217.00
2.1. 4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4km Krotność = 4	m ³		
		217	m ³	217.00	
				RAZEM	217.00
2.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
2.2. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wód powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowego odprowadzenia wód	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
2.2. 2	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1777.5	m ³	1777.50	
				RAZEM	1777.50
2.2. 3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr-II)	m ³		
		55.55	m ³	55.55	
				RAZEM	55.55
2.2. 4	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. II-wywózka nadwyżek gruntu na odległość 4 km Krotność = 8	m ³		
		1833	m ³	1833.00	
				RAZEM	1833.00
2.2. 5	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		2643	m ²	2643.00	
				RAZEM	2643.00
2.2. 6	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-dowóz ziemi do zasyпки	m ³		
		1672	m ³	1672.00	
				RAZEM	1672.00
2.2. 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.II	m ³		
		1672	m ³	1672.00	
				RAZEM	1672.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.8	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 1672	m ³ m ³	 1672.00	
				RAZEM	1672.00
2.3	45232410-9	SIEC KANALIZACJI SCIEKOWEJ			
2.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm 54	m ³ m ³	 54.00	
				RAZEM	54.00
2.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP kl. SN8 kN/m2 o średnicy 200x7,3mm - wykopy umocnione 450.3	m m	 450.30	
				RAZEM	450.30
2.3.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP kl. SN8 kN/m2 o średnicy 160x6,2 mm - wykopy umocnione 21.3	m m	 21.30	
				RAZEM	21.30
2.3.4	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Trójniki kanalizacyjne z PP < 45 st..Dn200/160 mm - wykopy umocnione 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.3.5	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Korki do rur z PP Dn160 - wykopy umocnione 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
2.3.6	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.3.7	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
2.3.8	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.3.9	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.3.10	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.3.11	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.12	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.13		Piasek do nadsypki o grub. (0,30+średnica rury) 81	m ³ m ³	 81.00	
				RAZEM	81.00
2.3.14	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rury) 81	m ³ m ³	 81.00	
				RAZEM	81.00
2.3.15	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4	45111291-4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE			
2.4.	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
1	0103-04				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		724	m ²	724.00	
				RAZEM	724.00
2.4.	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku średniego pod nawierzchnie asfaltowe o grub. 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
2	0104-07				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	0104-08				
		724	m ²	724.00	
				RAZEM	724.00
2.4.	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (tłuszeń 31,5-63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
3	0114-05				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		724	m ²	724.00	
				RAZEM	724.00
2.4.	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (kruszywo 0-31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 7 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
4	0114-07				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		724	m ²	724.00	
				RAZEM	724.00
3	45232410-9	ULICA POWSTAŃCÓW WARSZAWY S9-S10-S166-S167-S168-S169-S170-S171-S172			
3.1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI			
3.1.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 22 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
1	0802-07				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	0802-08				
		654	m ²	654.00	
				RAZEM	654.00
3.1.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku średniego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
2	0802-03				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	0802-04				
		654	m ²	654.00	
				RAZEM	654.00
3.1.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
3	0108-11				
		196	m ³	196.00	
				RAZEM	196.00
3.1.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4km	m ³		
4	0108-12				
		Krotność = 4			
		196	m ³	196.00	
				RAZEM	196.00
3.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
3.2.		Pompowanie wód powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowego odprowadzenia wód	szt.		
1	analiza indywidualna				
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
3.2.	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
2	0203-07				
		1638	m ³	1638.00	
				RAZEM	1638.00
3.2.	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr-II)	m ³		
3	0301-01				
		58	m ³	58.00	
				RAZEM	58.00
3.2.	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. II-wywózka nadwyżek gruntu na odległość 4 km	m ³		
4	0210-03				
		Krotność = 8			
		1696	m ³	1696.00	
				RAZEM	1696.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.5	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2512	m ² m ²	 2512.00	
				RAZEM	2512.00
3.2.6	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-dowóz ziemi do zasyпки 1538	m ³ m ³	 1538.00	
				RAZEM	1538.00
3.2.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.II 1538	m ³ m ³	 1538.00	
				RAZEM	1538.00
3.2.8	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 1538	m ³ m ³	 1538.00	
				RAZEM	1538.00
3.3	45232410-9	SIEC KANALIZACJI SCIEKOWEJ			
3.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm 50	m ³ m ³	 50.00	
				RAZEM	50.00
3.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP kl. SN8 kN/m2 o średnicy 200x7,3mm - wykopy umocnione 412.8	m m	 412.80	
				RAZEM	412.80
3.3.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP kl. SN8 kN/m2 o średnicy 160x6,2 mm - wykopy umocnione 22.9	m m	 22.90	
				RAZEM	22.90
3.3.4	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Trójniki kanalizacyjne z PP < 45 st..Dn200/160 mm - wykopy umocnione 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
3.3.5	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Korki do rur z PP Dn160 - wykopy umocnione 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
3.3.6	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.3.7	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
3.3.8	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
3.3.9	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
3.3.10	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
3.3.11	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3. 12	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.3. 13		Piasek do nadsypki o grub. (0,30+średnica rury) 74	m ³ m ³	 74.00	
				RAZEM	74.00
3.3. 14	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rury) 74	m ³ m ³	 74.00	
				RAZEM	74.00
3.3. 15	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.4	45111291-4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE			
3.4. 1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę 654	m ² m ²	 654.00	
				RAZEM	654.00
3.4. 2	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08	Warstwy odsączające z piasku średniego pod nawierzchnie asfaltowe o grub.15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 654	m ² m ²	 654.00	
				RAZEM	654.00
3.4. 3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (tłuszeń 31,5-63 mmo grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 654	m ² m ²	 654.00	
				RAZEM	654.00
3.4. 4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (kruszywo 0-31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 7 cm 26-75 pojazdów na godzinę 654	m ² m ²	 654.00	
				RAZEM	654.00