

---

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

ADRES INWESTYCJI: rejon ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w m. Rydzyna, gmina Rydzyna

NAZWA INWESTORA: Gmina Rydzyna

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 06.2020

---

1. Należy przyjąć, że wszystkim wskazanym znakom towarowym lub nazwom pochodzenia materiałów zaproponowanych i występujących w przedmiotowym opracowaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o cechach niegorszych niż opisywane w niniejszym dokumencie, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w specyfikacji materiałowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.
2. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
4. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
5. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
06.2020

Data zatwierdzenia

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(718,1) / 1000	km	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
<b>1.2</b>		<b>umocowanie wykopów i podwieszenia</b>			
1.2.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		kol.12 bilansu mas ziemnych : 1872,95	m3	1 872,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 872,95</b>
1.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.2.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.3</b>		<b>odwodnienie</b>			
1.3.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. ( wplukanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.3.2	KNNR 1 0610-01 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi PVC w geowłókninie o śr.nom. 50-100 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej - tłuczeń</b>			
1.4.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5 359,05	m2	359,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,05</b>
<b>1.5</b>		<b>Droga - odtworzenie utwardzenia</b>			
1.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm -tłuczeń z demontaż	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5 359,05	m2	359,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,05</b>
1.5.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń z demontażu Krotność = 12	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5 359,05	m2	359,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,05</b>
<b>1.6</b>		<b>roboty ziemne</b>			
1.6.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		359,05	m2	359,05	
				RAZEM	359,05
1.6.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych 359,05	m2	359,05	
				RAZEM	359,05
1.6.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m3		
		bilans mas ziemnych , kol. 13 1140,63	m3	1 140,63	
				RAZEM	1 140,63
1.6.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		bilans mas ziemnych , kol.13 1140,63	m3	1 140,63	
				RAZEM	1 140,63
1.6.5	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		bilans mas ziemnych kol.11-kol.13 (1872,95 - 1140,63) * 0,8	m3	585,86	
				RAZEM	585,86
1.6.6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		bilans mas ziemnych , kol. 13 (1872,95 - 1140,63) * 0,2	m3	146,46	
				RAZEM	146,46
1.6.7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		
		kol. 8 bilansu mas ziemnych : 336,5	m3	336,50	
				RAZEM	336,50
1.6.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( urobek z wykopu )	m3		
		kol. 9 bilansu mas ziemnych : 732,32	m3	732,32	
				RAZEM	732,32
1.6.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( podsypka dostarczona )	m3		
		kol. 10 bilansu mas ziemnych : 732,32	m3	732,32	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	732,32
1.6.10	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych 359,05	m2	359,05	
				RAZEM	359,05
1.6.11	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	m3		
		kol.8,10 bilansu mas ziemnych : 336,5 + 732,32	m3	1 068,82	
				RAZEM	1 068,82
1.6.12	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
1.7.1		<b>sieć</b>			
1.7.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3		
		kol.7 bilansu mas ziemnych : 71,81	m3	71,81	
				RAZEM	71,81
1.7.1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite	m		
		71,81	m	71,81	
				RAZEM	71,81
1.7.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		718,1	m	718,10	
				RAZEM	718,10
1.7.1.4	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m		
		718,1	m	718,10	
				RAZEM	718,10
1.7.1.5	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów o śr. nominalnej 200 mm.	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.2		<b>studnie betonowe szczelne w zakresie wysokości 1,5 do 2,0 m</b>			
1.7.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm , betonowym krążkiem dystansowym , betonową zwężką asymetryczną beonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i szczeblami złączowymi w otulinie w zakresie wysokości 1,5 m do 2,0 m	stud.		
		12	stud.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.7.3		<b>studnie betonowe szczelne w zakresie wysokości 2,0 do 2,5 m</b>			
1.7.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm , betonowym krążkiem dystansowym , betonową zwężką asymetryczną beonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i szczeblami złączowymi w otulinie w zakresie wysokości 2,0 m do 2,5 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.4		<b>studni rewizyjne PVC/PP DN 425</b>			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.4.					
1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej studni szczelnej PVC/PP DN 425-S3 wraz z włazem kanałowy żeliwnym o prześwicie 425mm (klasa D400) , teleskopem DN 425 ( L=375 mm + uszczelka), stożkiem betonowym podtrzymującym , rurą karbonową DN 425 mm , kinetą PP przelotową DN 425/200	stud.		
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
2		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY KAN.SANITARNEJ P1-S0.1</b>			
2.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(233,5) / 1000	km	0,23	
				RAZEM	0,23
2.2		<b>Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej wraz z podbudową</b>			
2.2.1	kalk. własna	Demontaż drogi w miejscu montażu studnio S0.1 wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		<b>Prace odtworzeniowe-droga asfaltowa</b>			
2.3.1	kalk. własna	Odtworzenie drogi w miejscu montażu studnio S0.1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		<b>umocowanie wykopów i podwieszenia</b>			
2.4.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		kol.12 bilansu mas ziemnych : 300,44	m3	300,44	
				RAZEM	300,44
2.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		<b>odwodnienie</b>			
2.5.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. ( wplukanie igłofiltrów, praca agregatu i odpompowanie wody)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		<b>Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej - tłuczeń</b>			
2.6.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		103,91	m2	103,91	
				RAZEM	103,91
2.7		<b>Droga - odtworzenie utwardzenia</b>			
2.7.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm -tłuczeń z demontaż	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5 103,91	m2	103,91	
				RAZEM	103,91
2.7.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń z demontażu Krotność = 12	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5 103,91	m2	103,91	
				RAZEM	103,91
2.8		<b>roboty ziemne</b>			
2.8.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych 103,91	m2	103,91	
				RAZEM	103,91
2.8.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych 103,91	m2	103,91	
				RAZEM	103,91
2.8.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m3		
		bilans mas ziemnych , kol. 13 200,39	m3	200,39	
				RAZEM	200,39
2.8.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku ) Krotność = 9	m3		
		bilans mas ziemnych , kol.13 200,39	m3	200,39	
				RAZEM	200,39
2.8.5	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		bilans mas ziemnych kol.11-kol.13 (300,44 - 200,39) * 0,8	m3	80,04	
				RAZEM	80,04
2.8.6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		bilans mas ziemnych kol.11-kol.13 (300,44 - 200,39) * 0,8	m3	80,04	
				RAZEM	80,04
2.8.7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kol. 8 bilansu mas ziemnych : 79,56	m3	79,56	
				RAZEM	79,56
2.8.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( urobek z wykopu )	m3		
		kol. 9 bilansu mas ziemnych : 100,05	m3	100,05	
				RAZEM	100,05
2.8.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( podsypka dostarczona )	m3		
		kol. 10 bilansu mas ziemnych : 100,05	m3	100,05	
				RAZEM	100,05
2.8.10	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych 103,91	m2	103,91	
				RAZEM	103,91
2.8.11	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	m3		
		kol.8,10 bilansu mas ziemnych : 79,56 + 100,05	m3	179,61	
				RAZEM	179,61
2.8.12	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i rurociąg tłoczny</b>			
2.9.1		<b>sieć</b>			
2.9.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3		
		kol.7 bilansu mas ziemnych : 20,78	m3	20,78	
				RAZEM	20,78
2.9.1. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		233,5	m	233,50	
				RAZEM	233,50
2.9.1. 3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		19	złąc z.	19,00	
				RAZEM	19,00
2.9.1. 4	KNNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		233,5	m	233,50	
				RAZEM	233,50
2.9.1. 6	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego - rura PE 100-RC/PP SDR17 DZ200 wraz z komorą startową i odbiorczą	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
2.9.2		<b>Pompownia P1</b>			
2.9.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z szafą sterowniczą, okablowaniem i wentylacją. Wymagania techniczne, parametry, wyposażenie wg dokumentacji technicznej	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni zapuszczanej fi 3000 wraz z wykonaniem korka betonowego Krotność = 2	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.2. 3	kalk. własna	Włączenie pompowni do istniejącego systemu monitoringu GPRS Zakładu Usług Wodnych we Wschowie - oddział Rydzyna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.3		<b>studnia rozprężna SR</b>			
2.9.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej studni rozprężnej DN 800 PEHD wraz z włazem D 400 DN 600 z wypełnieniem betonowym	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.4		<b>studni rewizyjne PVC/PP DN 425</b>			
2.9.4. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej studni szczelnej PVC/PP DN 425-S3 wraz z włazem kanałowy żeliwny o prześwicie 425mm (klasa D400), teleskopem DN 425 (L=375 mm + uszczelka), stożkiem betonowym podtrzymującym, rurą karbonową DN 425 mm, kinetą PP, przyłączem 45 st	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ- kanały boczne</b>			
3.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
3.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(131,4) / 1000	km	0,13	
				RAZEM	0,13
3.2		<b>umocowanie wykopów i podwieszenia</b>			
3.2.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		kol.12 bilansu mas ziemnych : 207,85	m3	207,85	
				RAZEM	207,85
3.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00



Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3		<b>Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej - tłuczeń</b>			
3.3.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5 68,16	m2	68,16	
				RAZEM	68,16
3.4		<b>Droga - odtworzenie utwardzenia</b>			
3.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm -tłuczeń z demontaż	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5 68,16	m2	68,16	
				RAZEM	68,16
3.4.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń z demontażu Krotność = 12	m2		
		bilans mas ziemnych , kol. 5 68,16	m2	68,16	
				RAZEM	68,16
3.5		<b>roboty ziemne</b>			
3.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych 68,16	m2	68,16	
				RAZEM	68,16
3.5.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych 68,16	m2	68,16	
				RAZEM	68,16
3.5.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m3		
		bilans mas ziemnych , kol. 13 140,67	m3	140,67	
				RAZEM	140,67
3.5.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		bilans mas ziemnych , kol.13 140,67	m3	140,67	
				RAZEM	140,67
3.5.5	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przesiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		bilans mas ziemnych kol.11-kol.13 (207,85 - 140,67) * 0,8	m3	53,74	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,74
3.5.6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		bilans mas ziemnych kol.11-kol.13 (207,85 - 140,67) * 0,2	m3	13,44	
				RAZEM	13,44
3.5.7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		
		kol. 8 bilansu mas ziemnych : 59,85	m3	59,85	
				RAZEM	59,85
3.5.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( urobek z wykopu )	m3		
		kol. 9 bilansu mas ziemnych : 67,18	m3	67,18	
				RAZEM	67,18
3.5.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( podsypka dostarczona )	m3		
		kol. 10 bilansu mas ziemnych : 67,18	m3	67,18	
				RAZEM	67,18
3.5.10	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		kol. 6 bilansu mas ziemnych 68,16	m2	68,16	
				RAZEM	68,16
3.5.11	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	m3		
		kol.8,10 bilansu mas ziemnych : 59,85 + 67,18	m3	127,03	
				RAZEM	127,03
3.6		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-kanaly boczne</b>			
3.6.1		<b>sieć</b>			
3.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3		
		kol.7 bilansu mas ziemnych : 13,63	m3	13,63	
				RAZEM	13,63
3.6.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 160 , SN8,lite	m		
		131,4	m	131,40	
				RAZEM	131,40
3.6.1.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		131,4	m	131,40	
				RAZEM	131,40
3.6.1.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/160 , SN8 , lite	szt		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym w rejonie ul. S Wyspiańskiego i W. Kossaka w Rydzynie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
3.6.1. 5	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króciec PVC , SN8 , lite	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
3.6.1. 6	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC , SN8 , lite	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
3.6.1. 7	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC , SN8 , lite	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00