

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1			Zlewnia przepompowni PA			
1.1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1.1.1			Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1.1	analogia					
			299,5 / 1000	km	0,300	
					RAZEM	0,300
2	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi (90%) o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wywóz na składowisko, pełna wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia (20 cm) w odrębnym dziale.	m3		
d.1.1.1.1						
			$(2,30 + 0,1 + 2,27 + 0,10) / 2 * 6,5 + (3,65 + 0,1 + 2,95 + 0,1) / 2 * 252,5 + (1,80 + 0,1) * 40,5$	m3	950,953	
					RAZEM	950,953
3	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 10%	m3		
d.1.1.1.1						
			$950,953 * 10\%$, { Ostrzeżenie: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. }	m3	95,095	
					RAZEM	95,095
4	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3		
d.1.1.1.1						
			950,953	m3	950,953	
					RAZEM	950,953
5	KNNR-W 4-01 0108-01		Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m2		
d.1.1.1.1	analogia					
			950,953	m2	950,953	
					RAZEM	950,953
6	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1.1.1						
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1.1.1						
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	KNNR 2-01 0607-07		Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 4 m.	szt.		
d.1.1.1.1						
			82	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
9	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m3		
d.1.1.1.1						
			$299,5 * 1,0 * 0,10$	m3	29,950	
					RAZEM	29,950

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 1.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			299,5 * 1,0 * 0,30 - 0,1 * 0,1 * 3,14 * 299,5	m3	80,446	
					RAZEM	80,446
11 d.1.1. 1.1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.1. 1.1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1.1. 1.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка piasek nowodowieziony	m3		
			950,953 - 29,953 - 80,446	m3	840,554	
					RAZEM	840,554
1.1.1. 2			Roboty montażowe			
14 d.1.1. 1.2	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
15 d.1.1. 1.2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			293	m	293,000	
					RAZEM	293,000
16 d.1.1. 1.2	KNNR 4 1413-01 analogia		Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami złączowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1.1. 1.2	KNNR 4 1413-01 analogia		Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami złączowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1. 1.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową ze stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną klasy D400,kineta studzienki z PP	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1.1. 1.2	KNNR 4 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne rozprężne PP-B o śr 1000 mm - do gł. 2,0 m z kominkiem went. z wkładem z węgla aktywnego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.1. 1.2	KNNR 4 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne rozprężne PP-B o śr 800 mm - do gł. 2,0 m z kominkiem went. z wkładem z węgla aktywnego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.1. 1.2	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej sanitarnej - dostosowanie do istniejącego terenu	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1.1. 1.2	KNR 4-05II 0101-01		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
			299,5	m	299,500	
					RAZEM	299,500
23 d.1.1. 1.2	kalk. własna		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		
			299,5	m	299,500	
					RAZEM	299,500
1.1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
1.1.2. 1			Roboty ziemne			
24 d.1.1. 2.1	KNNR 1 0111-02 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			6,5 / 1000	km	0,007	
					RAZEM	0,007
25 d.1.1. 2.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 100%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu.	m3		
			$(1,70 + 0,10) * 3,5 + (1,50 + 0,10) * 7,0$	m3	17,500	
					RAZEM	17,500
26 d.1.1. 2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4	m3		
			poz.25	m3	17,500	
					RAZEM	17,500
27 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-01 0108-01 analogia		Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej	m3		
			$(1,70 + 0,10) * 3,5 + (1,50 + 0,10) * 7,0$	m3	17,500	
					RAZEM	17,500
28 d.1.1. 2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm	m3		
			$10,5 * 1,0 * 0,1$	m3	1,050	
					RAZEM	1,050

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1. 2.1	KNNR 1 0318-03 analogia		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony	m3		
			10,5 * 1,0 * (0,180 + 0,3)	m3	5,040	
					RAZEM	5,040
30 d.1.1. 2.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki	m3		
			17,50 - 1,050 - 5,040	m3	11,410	
					RAZEM	11,410
1.1.2. 2			Roboty montażowe			
31 d.1.1. 2.2	KNNR 4 1009-08 analogia		Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
			10,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
32 d.1.1. 2.2	KNNR 4 1010-08		Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.1. 2.2	KNNR 4 1606-02 analogia		Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.1. 2.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.1. 2.2	KNNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1			Roboty ziemne			
36 d.2.1	KNNR 1 0111-02 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			69,5 / 1000	km	0,070	
					RAZEM	0,070
37 d.2.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi (80%) o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wywóz na składowisko, Pełna wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia i chodników (20 cm) w odrębnym dziale.	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$0,8 * ((1,80 + 0,10) * 2,0 + (1,40 + 0,10) * 7,0 + (1,40 + 0,10) * 7,0 + (2,00 + 0,10) * 3,5 + (1,40 + 0,10) * 8,0 + (1,40 + 0,10) * 2,5 + (1,40 + 0,10) * 7,5 + (1,40 + 0,10) * 7,0)$	m3	55,720	
					RAZEM	55,720
38 d.2.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	m3		
			$0,2 * ((1,80 + 0,10) * 2,0 + (1,40 + 0,10) * 7,0 + (1,40 + 0,10) * 7,0 + (2,00 + 0,10) * 3,5 + (1,40 + 0,10) * 8,0 + (1,40 + 0,10) * 2,5 + (1,40 + 0,10) * 7,5 + (1,40 + 0,10) * 7,0)$	m3	13,930	
					RAZEM	13,930
39 d.2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3		
			$((1,80 + 0,10) * 2,0 + (1,40 + 0,10) * 7,0 + (1,40 + 0,10) * 7,0 + (2,00 + 0,10) * 3,5 + (1,40 + 0,10) * 8,0 + (1,40 + 0,10) * 2,5 + (1,40 + 0,10) * 7,5 + (1,40 + 0,10) * 7,0)$	m3	69,650	
					RAZEM	69,650
40 d.2.1	KNR-W 4-01 0108-01 analogia		Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m2		
			$((1,80 + 0,10) * 2,0 + (1,40 + 0,10) * 7,0 + (1,40 + 0,10) * 7,0 + (2,00 + 0,10) * 3,5 + (1,40 + 0,10) * 8,0 + (1,40 + 0,10) * 2,5 + (1,40 + 0,10) * 7,5 + (1,40 + 0,10) * 7,0)$	m2	69,650	
					RAZEM	69,650
41 d.2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m3		
			$69,5 * 1,0 * 0,1$	m3	6,950	
					RAZEM	6,950
42 d.2.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			$69,5 * 1,0 * 0,3 - 69,5 * 0,1 * 0,1 * 3,14$	m3	18,668	
					RAZEM	18,668
43 d.2.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка piasek nowodowieziony	m3		
			$69,65 - 6,95 - 18,668$	m3	44,032	
					RAZEM	44,032
2.2			Roboty montażowe			
44 d.2.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			$69,5$	m	69,500	
					RAZEM	69,500
45 d.2.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową ze stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną klasy D400,kineta studzienki z PP	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej sanitarnej - dostosowanie do istniejącego terenu	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
47 d.2.2	KNR 4-05II 0101-01		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do odbioru	m		
			69,5	m	69,500	
					RAZEM	69,500