

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : 68-132 Przewóz, Piotrów, dz. nr 115/120, 115/21, 113, 115/46, 115/34, 115/33
INWESTOR : Gmina Przewóz
ADRES INWESTORA : 68-132 Przewóz, ul. Partyzantów 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kowalczyk (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
Podatek VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2,55+2,55+1,2+1,2	m m	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
2	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,55+1,2+1,2+2,55+1,2+1,2	m m	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
3	KNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 2,55*1,75+35,2*1,2+22,3*1,2+1,7*2,55+43*1,2	m ² m ²	 129,398	 129,398
				RAZEM	129,398
4	KNR 2-31 d.1 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5*1,2	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
5	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 0,375*2+2,55+14,40*2+1,35*2+11,3*2+1,35*2	m m	 60,100	 60,100
				RAZEM	60,100
6	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - warstwa ścieralna 0,375*2,55+11,85*1,2+2,55*2,55+2,55*2,55+8,75*1,2	m ² m ²	 38,681	 38,681
				RAZEM	38,681
7	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - warstwa ścieralna poz.6	m ² m ²	 38,681	 38,681
				RAZEM	38,681
8	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - warstwa wiążąca poz.6	m ² m ²	 38,681	 38,681
				RAZEM	38,681
9	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - warstwa wiążąca Krotność = 2 poz.6	m ² m ²	 38,681	 38,681
				RAZEM	38,681
10	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.6	m ² m ²	 38,681	 38,681
				RAZEM	38,681
11	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 poz.6	m ² m ²	 38,681	 38,681
				RAZEM	38,681
12	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odleg. 1 km poz.6*0,29	m ³ m ³	 11,217	 11,217
				RAZEM	11,217
13	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowytł. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 6 poz.12	m ³ m ³	 11,217	 11,217
				RAZEM	11,217
14	KW d.1	Koszty utylizacji materiału z rozbiórki (gruz asfaltowy) poz.6*0,09	m ³ m ³	 3,481	 3,481
				RAZEM	3,481
15	KW d.1	Koszty utylizacji materiału z rozbiórki (gruz tłuczniowy) poz.6*0,2	m ³ m ³	 7,736	 7,736
				RAZEM	7,736
16	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku poz.1	m m	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
17	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku poz.2	m m	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
18	NNRNKB d.1 231 0511-04	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm - kostka z odzysku poz.3	m ² m ²	 129,398	 129,398
				RAZEM	129,398

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku poz.4	m ²		6,000
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.6	m ²		38,681
			m ²	38,681	
				RAZEM	38,681
21 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.6	m ²		38,681
			m ²	38,681	
				RAZEM	38,681
22 d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie podbudowy poz.6	m ²		38,681
			m ²	38,681	
				RAZEM	38,681
23 d.1	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR1-KR2, o gr. 5 cm. poz.6	m ²		38,681
			m ²	38,681	
				RAZEM	38,681
24 d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie warstwy wiążącej poz.6	m ²		38,681
			m ²	38,681	
				RAZEM	38,681
25 d.1	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna AC11S 50/70 KR1-KR2, o gr. 4 cm. poz.6	m ²		38,681
			m ²	38,681	
				RAZEM	38,681
26 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 317,57/1000	km		0,318
			km	0,318	
				RAZEM	0,318
27 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV S4 2,35*2,35*3,57 S1.1-S1 4,33*1,26*1,0 S1 (2,35*2,35*1,60)-((3,1416*0,85*0,85*0,15)+(3,1416*0,75*0,75*1,30)) S1-S2 29,06*1,52*1,0 S2 (2,35*2,35*2,04)-((3,1416*0,85*0,85*0,15)+(3,1416*0,75*0,75*1,74)) S2.1-S2 2,64*1,69*1,0 S2-S3 7,40*1,73*1,0 S3 2,35*2,35*2,02 S3-S3.1 36,59*2,07*1,0 S3.1 2,35*2,35*2,72 S3.1-S4 33,07*2,85*1,0 S4.1 (2,35*2,35*3,87)-((3,1416*0,85*0,85*0,15)+(3,1416*0,75*0,75*3,57)) S4.1-S4 5,21*3,42*1,0 S4-S5 45,28*3,55*1,0 S5 2,35*2,35*4,13 S5-S6 28,63*4,07*1,0 S6 2,35*2,35*4,61 S6-S7 23,13*4,31*1,0 S7 2,35*2,35*4,60 S7.1 (2,35*1,50*3,60)-((3,1416*0,85*0,85*0,15)+(3,1416*0,75*0,75*3,30)) S7-S7.2 34,02*4,38*1,0 S7.2 2,35*2,35*4,76 S7.2-S8 34,02*4,69*1,0 S8 2,35*1,79*5,22 S9 (2,35*2,35*5,24)-((3,1416*0,85*0,85*0,15)+(3,1416*0,75*0,75*3,52)) S9-S9.1 3,97*4,96*1,0 wywóz -poz.28	m ³		924,881
			m ³	19,715	
			m ³	5,456	
			m ³	6,198	
			m ³	44,171	
			m ³	7,851	
			m ³	4,462	
			m ³	12,802	
			m ³	11,155	
			m ³	75,741	
			m ³	15,021	
			m ³	94,250	
			m ³	14,723	
			m ³	17,818	
			m ³	160,744	
			m ³	22,808	
			m ³	116,524	
			m ³	25,459	
			m ³	99,690	
			m ³	25,404	
			m ³	6,518	
			m ³	149,008	
			m ³	26,287	
			m ³	159,554	
			m ³	21,958	
			m ³	22,377	
			m ³	19,691	
			m ³	-260,504	
				RAZEM	924,881
28 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladoczymi podłoża be- tonowe podsypki obsypki ruryPVC200 studnie1200 poz.31-poz.40 poz.32 poz.33 3,1416*0,1*0,1*297,4 (3,1416*0,75*0,75*44,1)-(3,1416*0,75*0,75*13,43)	m ³		260,504
			m ³	2,724	
			m ³	54,882	
			m ³	139,357	
			m ³	9,343	
			m ³	54,198	
				RAZEM	260,504
29 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 wywóz poz.28	m ³		260,504
			m ³	260,504	
				RAZEM	260,504

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30		Umocnienie ścian wykopów szalunkiem systemowym	m ²		2 358,867
d.1	kalk. własna				
	S4	2,35*4*3,57	m ²	33,558	
	S1.1-S1	4,33*1,26*2	m ²	10,912	
	S1	2,35*4*1,60	m ²	15,040	
	S1-S2	29,06*1,52*2	m ²	88,342	
	S2	2,35*4*2,04	m ²	19,176	
	S2.1-S2	2,64*1,69*2	m ²	8,923	
	S2-S3	7,40*1,73*2	m ²	25,604	
	S3	2,35*4*2,02	m ²	18,988	
	S3-S3.1	36,59*2,07*2	m ²	151,483	
	S3.1	2,35*4*2,72	m ²	25,568	
	S3.1-S4	33,07*2,85*2	m ²	188,499	
	S4.1	2,35*4*3,87	m ²	36,378	
	S4.1-S4	5,21*3,42*2	m ²	35,636	
	S4-S5	45,28*3,55*2	m ²	321,488	
	S5	2,35*4*4,13	m ²	38,822	
	S5-S6	28,63*4,07*2	m ²	233,048	
	S6	2,35*4*4,61	m ²	43,334	
	S6-S7	23,13*4,31*2	m ²	199,381	
	S7	2,35*4*4,60	m ²	43,240	
	S7.1	(2,35+1,50)*2*3,60	m ²	27,720	
	S7-S7.2	34,02*4,38*2	m ²	298,015	
	S7.2	2,35*4*4,76	m ²	44,744	
	S7.2-S8	34,02*4,69*2	m ²	319,108	
	S8	(2,35+1,79)*2*5,22	m ²	43,222	
	S9	2,35*4*5,24	m ²	49,256	
	S9-S9.1	3,97*4,96*2	m ²	39,382	
				RAZEM	2 358,867
31	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		4,426
d.1	1410-03				
	studnie1200	(3,1416*0,85*0,85*0,15)*13	m ³	4,426	
				RAZEM	4,426
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		54,882
d.1	1411-02				
	studnie1200	(2,35*2,35*0,15*11)+(2,35*1,79*0,15)+(2,35*1,50*0,15)	m ³	10,272	
	PVC200	(4,75+29,91+3,06+8,25+37,44+33,92+6,06+46,13+29,48+23,98+34,87+34,87+0,29+4,39)*1,0*0,15	m ³	44,610	
				RAZEM	54,882
33	KNNR 4	Obsypka kanałów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rur	m ³		139,357
d.1	1411-04				
	analogia				
	PVC200	(4,75+29,91+3,06+8,25+37,44+33,92+6,06+46,13+29,48+23,98+34,87+34,87+0,29+4,39)*1,0*0,5	m ³	148,700	
	ruryPVC200	-3,1416*0,1*0,1*297,40	m ³	-9,343	
				RAZEM	139,357
34	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		924,881
d.1	0214-02				
	analogia				
	odkład	poz.27	m ³	924,881	
				RAZEM	924,881
35	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		4,000
d.1	0529-01				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		4,000
d.1	0529-06				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		56,000
d.1	0315-01				
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
38	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		5,000
d.1	0409-03				
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		-3,140
d.1	0409-04				
		(-1,70-1,26+0,57+0,3+0,52)/0,5	0.5m	-3,140	
				RAZEM	-3,140
40	KNR 4-01	Skucie podłoży betonowych istniejących studni	m ³		1,702
d.1	0212-02				
	analogia	(3,1416*0,85*0,85*0,15)*5	m ³	1,702	
				RAZEM	1,702

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1	KNR 4-04 1103-04 studnie1200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odleg. 1 km poz.40 (3,1416*0,75*0,75*0,15*5*2)+(2*3,1416*0,675*0,15*11,93)	m ³		11,942
			m ³	1,702	
			m ³	10,240	
				RAZEM	11,942
42 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 6 poz.41	m ³		11,942
			m ³	11,942	
				RAZEM	11,942
43 d.1	KW	Koszty utylizacji materiału z rozbiórki poz.41	m ³		11,942
			m ³	11,942	
				RAZEM	11,942
44 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud.		13,000
			stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 5,1/0,5	[0.5 m]		10,200
			stud.	10,200	
			[0.5 m]		
				RAZEM	10,200
46 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Osadzenie przejścia murowego śr.200/110 mm w istniejącej studni 1	szt		1,000
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite SN8 4,90+30,21+3,21+8,55+37,74+34,22+6,36+46,43+29,78+24,28+0,3+35,17+ 35,17+0,59+4,54+0,05	m		301,500
			m	301,500	
				RAZEM	301,500
48 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 317,57	m		317,570
			m	317,570	
				RAZEM	317,570
49 d.1		Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
1 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,55+2,55+1,2+1,2 = 7,500		
2 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,55+1,2+1,2+2,55+1,2+1,2 = 9,900		
3 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2,55*1,75+35,2*1,2+22,3*1,2+1,7*2,55+43*1,2 = 129,398		
4 d.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5*1,2 = 6,000		
5 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	0,375*2+2,55+14,40*2+1,35*2+11,3*2+1,35*2 = 60,100		
6 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - warstwa ścierna	m ²	0,375*2,55+11,85*1,2+2,55*2,55+2,55*2,55+8,75*1,2 = 38,681		
7 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - warstwa ścierna	m ²	poz.6 = 38,681		
8 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - warstwa wiążąca	m ²	poz.6 = 38,681		
9 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - warstwa wiążąca Krotność = 2	m ²	poz.6 = 38,681		
10 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	poz.6 = 38,681		
11 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	poz.6 = 38,681		
12 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	poz.6*0,29 = 11,217		
13 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 6	m ³	poz.12 = 11,217		
14 d.1	KW	Koszty utylizacji materiału z rozbiórki (gruz asfaltowy)	m ³	poz.6*0,09 = 3,481		
15 d.1	KW	Koszty utylizacji materiału z rozbiórki (gruz tłuczniowy)	m ³	poz.6*0,2 = 7,736		
16 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku	m	poz.1 = 7,500		
17 d.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m	poz.2 = 9,900		
18 d.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm - kostka z odzysku	m ²	poz.3 = 129,398		
19 d.1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku	m ²	poz.4 = 6,000		
20 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	poz.6 = 38,681		
21 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	poz.6 = 38,681		
22 d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie podbudowy	m ²	poz.6 = 38,681		
23 d.1	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR1-KR2, o gr. 5 cm.	m ²	poz.6 = 38,681		
24 d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie warstwy wiążącej	m ²	poz.6 = 38,681		
25 d.1	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna AC11S 50/70 KR1-KR2, o gr. 4 cm.	m ²	poz.6 = 38,681		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	317,57/1000 = 0,318		
27	KNNR 1 0210-d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	924,881		
28	KNNR 1 0202-d.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	260,504		
29	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.28 = 260,504		
30	d.1 kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkiem systemowym	m ²	2 358,867		
31	KNNR 4 1410-d.1 03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	(3,1416*0,85*0,85*0,15)*13 = 4,426		
32	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	54,882		
33	KNNR 4 1411-d.1 04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rur	m ³	139,357		
34	KNNR 1 0214-d.1 02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	poz.27 = 924,881		
35	KNNR 1 0529-d.1 01	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
36	KNNR 1 0529-d.1 06	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
37	KNR 4-051 d.1 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	56		
38	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	5		
39	KNR 4-051 d.1 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	(-1,70-1,26+0,57+0,3+0,52)/0,5 = -3,140		
40	KNR 4-01 0212-d.1 02 analogia	Skucie podłoży betonowych istniejących studni	m ³	(3,1416*0,85*0,85*0,15)*5 = 1,702		
41	KNR 4-04 1103-d.1 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m ³	11,942		
42	KNR 4-04 1103-d.1 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 6	m ³	poz.41 = 11,942		
43	KW d.1	Koszty utylizacji materiału z rozbiórki	m ³	poz.41 = 11,942		
44	KNNR 4 1413-d.1 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	13		
45	KNNR 4 1413-d.1 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	5,1/0,5 = 10,200		
46	KNNR 4 1427-d.1 01 analogia	Osadzenie przejścia murowego śr.200/110 mm w istniejącej studni	szt	1		
47	KNNR 4 1308-d.1 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite SN8	m	4,90+30,21+3,21+8,55+37,74+34,22+6,36+46,43+29,78+24,28+0,3+35,17+35,17+0,59+4,54+0,05 = 301,500		
48	KNR 2-18 0804-d.1 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	317,57		
49	d.1	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	kpl.	1		

Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: