

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE GMINA ROZDRAŻEW ETAP 2 I ZBIORNIKÓW NA WODĘ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE , AGLOMERACJA ROZDRAŻEW- KANALIZACJA SANITARNA - ETAP 2
ADRES INWESTYCJI : DZIELICE DZ. NR 7, 19, 5, 20, 15, 101, 172, 83, 116/1, 116/3, 116/4, 116/5, 116/6, 116/7, 116/8, 116/9
INWESTOR : Gmina ROZDRAŻEW
ADRES INWESTORA : 63-708 ROZDRAŻEW UL. RYNEK 3
BRANŻA : sanitarna - kanalizacja sanitarna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzut podstawowy [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
PODATEK VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KS2Dz BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW ETAP 2 - KANALIZACJA SANITARNA ETAP 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW- ETAP 2 - DZIAŁKI NR 7,19,5,20,15, 101, 172, 83, 116/1, 116/3, 116/4, 116/5, 116/6, 116/7, 116/8, 118/9, OB-REB EWID. 0004 DZIELICE - KANALIZACJA SANITARNA					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanałów sanitarnych i inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1	0119-03	1960+338+996			
	analogia	Krotność = 2.5			
		3.294	km	3.294	
				RAZEM	3.294
2	KNR 2-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km		
d.1	0119-03	39 x 2 = 78mb			
		0.078	km	0.078	
				RAZEM	0.078
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	39X1.2X2m			
		93.6	m ³	93.600	
				RAZEM	93.600
4	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabli dzieloną osłonową rurą PS do kabli AROT A 110 PS	m		
d.1	0201-05	/0660340/			
		34szt. x 1,5 = 51m			
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
5	KNR-W 2-	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m ³		
d.1	01 0206-02	989x2.65x1.4=3669			
		183x2.70x1.4=692			
		82.5x2.60x1.4=300			
		85x2.2x1.3=243			
		518x2.30x1.35=1608			
		61+35.5+82+41.5=220x2.05x1.3=586			
		338x1.6x1.1=595			
		996x1.6x1.0=1594			
		3669+692+300+243+1608+586+595+1594=9287-10%=8358			
		8358	m ³	8358.000	
				RAZEM	8358.000
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzy-	m ³		
d.1	0302-02	niowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)			
		836	m ³	836.000	
				RAZEM	836.000
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		9287x5=46435			
		46435	m ³	46435.000	
				RAZEM	46435.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0211-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda-			
		mi samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki na wymianę grun-			
		tu			
		9287	m ³	9287.000	
				RAZEM	9287.000
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-02	ścianką stalową w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
	analogia	989x2.65x2= 5242 183x2.2x2= 805 82.5x2.6x2=429			
		85x2.2x2=374			
		518x2.3x2=2383 220x2.05x2=902 338+996/x1.6x2=			
		4269			
		5242+805+429+374+2383+902+4269=14404x0.9			
		12964	m ²	12964.000	
				RAZEM	12964.000
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
		9287	m ³	9287.000	
				RAZEM	9287.000
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03				
		9287	m ³	9287.000	
				RAZEM	9287.000
12	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.1	0607-01	głębok.do 4 m			
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
13	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.		
d.1	0605-01				

KS2Dz BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE GMI-
NA ROZDRAŻEW ETAP 2 - KANALIZACJA SANITARNA ETAP 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		312	godz.	312.000	
				RAZEM	312.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
14	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-05	3294x 0.9	m ²	2965.000	
		2965		RAZEM	2965.000
15	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanały boczne	m		
d.2	18 0408-02	338	m	338.000	
				RAZEM	338.000
16	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	18 0408-03	1960	m	1960.000	
				RAZEM	1960.000
17	wycena	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez	m		
d.2	własna -	inspekcję kamerą wewnątrz kanałów			
	KNR-		m	1960.000	
	W0706-01	1960		RAZEM	1960.000
18	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton kl. B45) łączone na	stud.		
d.2	0613-01	uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	56.000	
	analogia	54+ 1 studnie napow-odpow,+ 1 studnie rewizyjne		RAZEM	56.000
		56			
19	KNR-W 2-	Studnie przyłączeniowe z PE 315mm (systemowe) łączone na uszczelkę	szt		
d.2	18 0517-02	elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt	65.000	
		65		RAZEM	65.000
20	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.2	18 0421-03	śr. zewn. 200/160 mm	szt	51.000	
		51		RAZEM	51.000
21	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2	18 0706-02	75	prób.	75.000	
			odc. -1	RAZEM	75.000
			prób.		
22	wycena	Montaż przepompowni ścieków PS2 - przepompownia typu przejazdowego	szt		
d.2	własna	wydajność Q= 23.4 m3/h z monitoringiem H=49.3 m, N = 22 kW , h=3590			
	KNR-W 2-	mm	szt	1.000	
	02 1921-01	polimerobeton śr 2000 mm,		RAZEM	1.000
	kalk. własna	1			
23	wycena	dostawa pompy N= 22 kW, 4 kW, 2.2 KW	szt		
d.2	własna -		szt	3.000	
	KNR-W 7-	3		RAZEM	3.000
	07 0401-01				
24	wycena	Agregat prądotwórczy o mocy 30 kW	szt		
d.2	własna		szt	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
25	KNR 2-11	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 40 cm - dłu-	przep.		
d.2	1401-01	gość rurociągu 6 m	przep.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-	Rurociąg tłoczny RT-2 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.2	18 0109-05	PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	996.000	
		996		RAZEM	996.000
27	KNR-W 2-	Rurociąg tłoczny RT-2 - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	18 0111-05	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	83.000	
		83		RAZEM	83.000
28	KNR-W 2-	Odpowietrzenie rurociągu tłoczego RT-2 w studzienkach typu BS1000	kpl		
d.2	18 0216-01	zespół napowietrzająco-odpowietrzający			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 0217-01 analogia	Odwodnienie rurociągów tłocznych - odwadniak o śr. 100 mm - studnia typu BS1000	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
30	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zagospodarowanie terenu przy przepompowni, oraz wjazdy na posesje	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
31	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
32	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
33	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
34	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
35	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		3.08	m ³	3.080	
				RAZEM	3.080
36	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
37	Analogia d.3 KNR-W 2-31 0803-01	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 6 cm 2177-218 + 338-34x2=1959+608=2567 1960-196/2+338-34/2= 3528+608=4136 4136	m		
			m	4136.000	
				RAZEM	4136.000
38	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1960x1.5+338x1.2+996x1=2940+406+996= 4342 4342	m ²		
			m ²	4342.000	
				RAZEM	4342.000
39	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 4342	m ²		
			m ²	4342.000	
				RAZEM	4342.000
40	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 4342	m ²		
			m ²	4342.000	
				RAZEM	4342.000
41	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4342	m ²		
			m ²	4342.000	
				RAZEM	4342.000
42	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4342	m ²		
			m ²	4342.000	
				RAZEM	4342.000
43	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 4342	m ²		
			m ²	4342.000	
				RAZEM	4342.000
44	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. x 1 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4342	m ²	4342.000	
				RAZEM	4342.000
45	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 4342x1.2 5211	m ² m ²	 5211.000	
				RAZEM	5211.000
46	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm 5211	m ² m ²	 5211.000	
				RAZEM	5211.000
47	KNR 2-31 d.3 1402-02	Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręczne 2177	m ² m ²	 2177.000	
				RAZEM	2177.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW- ETAP 2 - DZIAŁKI NR 7,19,5,20,15, 101, 172, 83, 116/1, 116/3, 116/4, 116/5, 116/6, 116/7, 116/8, 118/9, OB- REB EWID. 0004 DZIELICE - KANALIZACJA SANITARNA						
1		ROBOTY ZIEMNE				
d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Wytyczenie trasy kanałów sanitarnych i inwentaryza- cja geodezyjna 1960+338+996 Krotność = 2,5	km	3.294		
d.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia 39 x 2 = 78mb	km	0.078		
d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 39X1.2X2m	m ³	93.6		
d.1	KNR 5-02 0201-05	Zabezpieczenie kabli dzieloną osłonową rurą PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 34szt. x 1,5 = 51m	m	51		
d.1	KNR-W 2-01 0206-02	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III 989x2.65x1.4=3669 183x2.70x1.4=692 82.5x2.60x1.4=300 85x2.2x1.3=243 518x2.30x1.35=1608 61+35.5+82+41.5=220x2.05x1.3=586 338x1.6x1.1=595 996x1.6x1.0=1594 3669+692+300+243+1608+586+595+1594=9287- 10%=8358	m ³	8358		
d.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	836		
d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 9287x5=46435	m ³	46435		
d.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³	9287		
d.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 3.0 m ścianką stalową w grunt.su- chych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 989x2.65x2= 5242 183x2.2x2= 805 82.5x2.6x2=429 85x2.2x2=374 518x2.3x2=2383 220x2.05x2=902 338+996/x1.6x2=4269 5242+805+429+374+2383+902+4269=14404x0.9	m ²	12964		
d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	9287		
d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m ³	9287		
d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	320		
d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	312		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
14 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 3294x 0.9	m ²	2965		
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanały boczne	m	338		
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1960		
17 d.2	wycena własna - KNR-W0706-01	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m	1960		
18 d.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton kl. B45) łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 54+ 1 studnie napow-odpow,+ 1 studnie rewizyjne	stud.	56		
19 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie przyłączeniowe z PE 315mm (systemowe) łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt	65		
20 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt	51		
21 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	75		
22 d.2	wycena własna KNR-W 2-02 1921-01 kalk. własna	Montaż przepompowni ścieków PS2 - przepompownia typu przejazdowego wydajność Q= 23.4 m3/h z monitoringiem H=49.3 m, N = 22 kW , h=3590 mm polimerobeton śr 2000 mm,	szt	1		
23 d.2	wycena własna - KNR-W 7-07 0401-01	dostawa pompy N= 22 kW, 4 kW, 2.2 KW	szt	3		
24 d.2	wycena własna kalk. własna	Agregat prądotwórczy o mocy 30 kW	szt	1		
25 d.2	KNR 2-11 1401-01 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 40 cm - długość rurociągu 6 m	przep.	1		
26 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Rurociąg tłoczny RT-2 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	996		
27 d.2	KNR-W 2-18 0111-05	Rurociąg tłoczny RT-2 - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	83		
28 d.2	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	Odpowietrzenie rurociągu tłoczego RT-2 w studzienkach typu BS1000 zespół napowietrzająco-odpowietrzający	kpl	1		
29 d.2	KNR-W 2-18 0217-01 analogia	Odwodnienie rurociągów tłocznych - odwadniak o śr. 100 mm - studnia typu BS1000	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE				
30 d.3	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zagospodarowanie terenu przy przepompowni, oraz wjazdy na posesje	m ²	92		
31 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	92		
32 d.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	92		
33 d.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	92		
34 d.3	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	92		
35 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	3.08		
36 d.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	54		
37 d.3	Analogia KNR-W 2-31 0803-01	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 6 cm 2177-218 + 338-34x2=1959+608=2567 1960-196/2+338-34/2= 3528+608=4136	m	4136		
38 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1960x1.5+338x1.2+996x1=2940+406+996= 4342	m ²	4342		
39 d.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²	4342		
40 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	4342		
41 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	4342		
42 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4342		
43 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	4342		
44 d.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. x 1 cm	m ²	4342		
45 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 4342x1.2	m ²	5211		
46 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm	m ²	5211		
47 d.3	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręczne	m ²	2177		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
	RAZEM netto						
	PODATEK VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 13	ROBOTY ZIEMNE						
2	14 - 29	ROBOTY MONTAŻOWE						
3	30 - 47	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
		RAZEM netto						
		PODATEK VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22898.2539		
2.	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	r-g	1960.0000		
3.	robocizna	r-g	3366.8092		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	przepompownia ścieków PS2 Q = 23.4 m ³ /h N=22,0 kW z polimerobetonu śr 2000 mm wysokość h = 3590 mm typu przejazdowego z monitoringiem	szt	1.0000		1.0000							
2.	3 pompy 22 kW, 4 kW, 2.2 kW	szt	1.0000		1.0000							
3.	tarcza diamentowa do cięcia asfaltu	szt	4.1360		4.1360							
4.	pospółka	m ³	9287.0000		9287.0000							
5.	Agregat prądotwórczy o mocy 30kW	szt	1.0000		1.0000							
6.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	3.5003		3.5003							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	124.4544		124.4544							
8.	klamry ciesielskie	kg	1542.7160		1542.7160							
9.	smoła drogowa stabilizowana	kg	138.0000		138.0000							
10.	łuczeń kamienny niesortowany	t	5.7224		5.7224							
11.	łuczeń kamienny niesortowany'	t	1381.6244		1381.6244							
12.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	542.5950		542.5950							
13.	piasek	m ³	14.7924		14.7924							
14.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3200		0.3200							
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	13.0000		13.0000							
16.	pospółka	m ³	440.8560		440.8560							
17.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0.9900		0.9900							
18.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0.4400		0.4400							
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.3163		4.3163							
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1600		0.1600							
21.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	13104.0000		13104.0000							
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa częściowo zamknięta	t	540.1448		540.1448							
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa zamknięta	t	531.5220		531.5220							
24.	pachołki żelbetowe 8x12x150 cm	szt.	4.0000		4.0000							
25.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	94.3000		94.3000							
26.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	55.0800		55.0800							
27.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	49.0000		49.0000							
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	949.7600		949.7600							
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	469.2800		469.2800							
30.	papa asfaltowa na tekturze izolacyj-na	m ²	7.0700		7.0700							
31.	masa betonowa zwykła B-45 z kru-szywa naturalnego	m ³	12.9920		12.9920							
32.	masa betonowa zwykła B-100 z kru-szywa naturalnego	m ³	26.3200		26.3200							
33.	mieszanka betonowa	m ³	3.2032		3.2032							
34.	zaprawa cementowa M 80	m ³	20.1600		20.1600							
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1232		0.1232							
36.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.0110		0.0110							
37.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	2.2500		2.2500							
38.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0920		0.0920							
39.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	13.6122		13.6122							
40.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	11.6676		11.6676							
41.	woda	m ³	42.4970		42.4970							
42.	woda'	m ³	65.1300		65.1300							
43.	woda z rurociągu	m ³	129.7500		129.7500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	woda	m ³	0.1200		0.1200							
45.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	4.5000		4.5000							
46.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	szt.	12.0000		12.0000							
47.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.8646		0.8646							
48.	darnina	m ²	58.8000		58.8000							
49.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50mm	m	112.500 0		112.500 0							
50.	prostka żeliwna dwukołnierzowa	szt.	1.0000		1.0000							
51.	prostka żeliwna dwukołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
52.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
53.	trójniki żeliwne kielichowo-kołnierzo- we	szt.	1.0000		1.0000							
54.	odwadniak żeliwny ciśnieniowy kieli- chowo-kołnierzowy o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
55.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	294.000 0		294.000 0							
56.	rury PVC-U śr. 400 mm	m	6.1400		6.1400							
57.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	56.0000		56.0000							
58.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	56.0000		56.0000							
59.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	344.760 0		344.760 0							
60.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1999.20 00		1999.20 00							
61.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 125 mm	m	1015.92 00		1015.92 00							
62.	kształtki kanalizacyjne jednokieli- chowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200/160 mm	szt.	51.0000		51.0000							
63.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	83.0000		83.0000							
64.	wąz gumowy śr. 50 mm	m	64.0000		64.0000							
65.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym	szt.	7.5000		7.5000							
66.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
67.	odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe	szt.	1.0000		1.0000							
68.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
69.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
70.	pokrywa żeliwna PE 315	szt.	65.0000		65.0000							
71.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	448.000 0		448.000 0							
72.	trzon studzienki rura karbowana PE 315	m	68.2500		68.2500							
73.	kineta studzienki z PE 315	szt.	65.0000		65.0000							
74.	rura teleskopowa PE 315	szt.	65.0000		65.0000							
75.	uszczelka PE 315	szt.	130.000 0		130.000 0							
76.	właz żeliwny ciężki	szt.	56.0000		56.0000							
77.	igłofiltry (igły)	szt.	32.0000		32.0000							
78.	kolektor ssący z rur stalowych koł- nierzowych śr. 200 mm	m	16.0000		16.0000							
79.	śruby M16 z nakrętkami	kg	128.000 0		128.000 0							
80.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	2.3500		2.3500							
81.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600		1.3600							
82.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	64.0000		64.0000							
83.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	75.0000		75.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
84.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych	szt.	3.0000		3.0000							
85.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
86.	rura kablowa AROT A 110 PS	m	51.0000		51.0000							
87.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

KS2Dz BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZESTAWIENIE SPRZĘTU
NA ROZDRAŻEW ETAP 2 - KANALIZACJA SANITARNA ETAP 2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przecinarka cierna spalinowa do asfaltu	m-g	413.6000		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	887.6196		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	639.8743		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	368.6939		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3220		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	34.3018		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.9866		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.7234		
9.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	34.3018		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	56.9466		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	244.9802		
12.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	76.9448		
13.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	2.3736		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.7912		
15.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	287.8970		
16.	ubijak spalinowy	m-g	4.8760		
17.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	2.5300		
18.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	64.0000		
19.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	312.0000		
20.	żuraw samochodowy	m-g	3.3600		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	170.2400		
22.	żuraw samochodowy	m-g	36.6528		
23.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	320.0000		
24.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	32.3700		
25.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	2.5300		
26.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	62.7675		
27.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	429.8000		
28.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	164.0800		
29.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.5500		
30.	samochód skrzyniowy	m-g	264.9324		
31.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4490.1934		
32.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	17.8500		
33.	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	0.7700		
34.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1.4720		
35.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	76.9448		
36.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	36.5200		
37.	piła do ciecía płytek	m-g	2.3000		
38.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	312.0000		
39.	agregat prądotwórczy	m-g	36.5200		
40.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	622.6428		
				RAZEM	

Słownie: