
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Sportowej w miejscowości Niechcice
ADRES INWESTYCJI : Ul. Sportowa 97-340 Niechcice dz, nr,ewid. 1030, 1279,1278, 1031, 1269, 1275/2 ob 0021
INWESTOR : GMINA ROZPRZA
ADRES INWESTORA : Al. 900 LECIA 3 , 97-340 ROZPRZA
Wykonawca :
Adres wykonawcy :
BRANŻA : inżynieryjna
SPORZĄDZIŁ : U.Szymańska 97-300 Piotrków Tryb.
DATA OPRACOWANIA : przecena 02/2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR

Data opracowania
przecena 02/2019r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w UL> SPORTOWEJ w MIEJSCOWOSCI NIECHCICE GMINA ROZPRZA
Dz.nr. ew. 1030, 1279, 1278, 1031, 1269, 1275/2 obr.0021

Kanalizacja sanitarna zostanie ułożona w działkach należących do gminy oraz działce należącej do wspólnoty mieszkaniowej w Niechcicach .

Nowo wybudowany odcinek kanalizacji zostanie ułożony częściowo metodą bezwykopową w technologii przewiertu sterowanego poziomego oraz częściowo metodą wykopu otwartego obok istniejącego kolektora.

Montaż budowanych kanałów będzie prowadzony z zachowaniem ciągłości pracy kanalizacji istniejącej.

Zakres rzeczowy zadania :

Rury kamionkowe przeciskowe 250mm l=237,90m

Rury kamionkowe przeciskowe 200mm l= 19,70m

Studnie PE "WZ" 1000mm z włazem kl.D400 h=od 5,58m do 4,01m 6,0kpl

Kształtki : trójniki, łuki , łączniki

Do wycień założono wykopy dla komory startowej i docelowej wykonywane metodą tradycyjną z umocnieniem ścian wypraskami stalowymi .

Do wyceny kosztorysu przyjęto wskaźniki na bazie opracowań "SEKOCENBUD " IV kwartał 2018r

Ceny "M" na bazie opracowań "SEKOCENBUD" lub innych publikacji dostępnych na rynku

W pozycjach kosztorysowych sporządzonych na podstawie kalkulacji własnej -ceny jednostkowe określono na podstawie danych rynkowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	Sieć ks główna / S1-S9/ roboty przygotowawcze , odtworzeniowe i ziemne							
2	Sieć ks główna /S1- S9/ roboty montażowe							
3	Sieć ks / S5-S5,2/ roboty przygotowawcze , odtwo- rzeniowe i ziemne							
4	Sieć ks /S5-S5,2 / roboty montażowe							
5	Tymczasowe pompowanie ścieków							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć ks główna / S1-S9/ roboty przygotowawcze , odtworzeniowe i ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów	m		
d.1	0111-01	237,90	m	237,90	
				RAZEM	237,90
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej /sprzymowanie do ponownego ułożenia , odzysk 70%	m ²		
d.1	0805-06	6,00	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-07	6,0*2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	3,8+3,8+3,8+3,8+3,8+8,0	m	27,00	
				RAZEM	27,00
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-02	analogia	m ²	37,24	
		3,8*(1,8+2,0+2,0+2,0+2,0)			
				RAZEM	37,24
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	analogia	m ²	37,24	
		37,24			
				RAZEM	37,24
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1101-02		m ³	12,29	
		1101-05	m ³	12,29	
		37,24*0,08+37,24*0,25			
				RAZEM	12,29
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-06	3,8*2,6*(5,6+0,8+5,37+0,8+4,99+0,8+4,94+0,8+4,8+0,8+4,01+0,8)+1,0*1,5*5,24-17,44	m ³	331,38	
				RAZEM	331,38
9	KNNR 1	Wykopy ręczne z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5% ogólnego bilansu mas ziemnych	m ³		
d.1	0301-02	analogia	m ³	17,44	
		348,82*0,05			
				RAZEM	17,44
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 10km	m ³		
d.1	0208-02		m ³	348,82	
		331,38+17,44			
				RAZEM	348,82
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV/do gł. 6,4m i szer.2,6m//komory startowe i docelowe	m ²		
d.1	0313-02	analogia	m ²	441,57	
		3,8*(6,4+6,17+5,79+5,74+5,6+4,81)*2+2,6*(6,4+6,14+5,79+5,74+5,6+4,81)*2			
				RAZEM	441,57
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV/do gł. 6,4 i szer 2,6 j.w	m ²		
d.1	0313-06	analogia	m ²	441,57	
		441,57			
				RAZEM	441,57
13	kalkulacja	Zamulenie kanału "ks" o średnicy 400mm piaskiem z wodą	m		
d.1	własna	237,90	m	237,90	
				RAZEM	237,90
14	KNR 4-05l	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm	kpl.		
d.1	0410-05	6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR 4-05l	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1	0409-01	6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNR 4-05l	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.1	0409-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,0*4	0.5m	24,00	
				RAZEM	24,00
17	KNNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 5 km	m ³		
		8,65	m ³	8,65	
				RAZEM	8,65
18	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) /zasypanie komór pod studnie i obsypka studni 331,38+17,44-3,14*0,5*0,5*(5,58+5,24+4,99+4,94+4,80+4,01)	m ³		
			m ³	325,62	
				RAZEM	325,62
19	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dowóz piasku z odległości 10,0km	m ³		
		325,62	m ³	325,62	
				RAZEM	325,62
20	KNNR 6 d.1 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -płyty zdemontażu -odzysk 70%	m ²		
		6,00	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 6 d.1 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		37,24*0,20	m ³	7,45	
				RAZEM	7,45
22	KNNR 6 d.1 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		37,24	m ²	37,24	
				RAZEM	37,24
23	KNNR 6 d.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		37,24	m ²	37,24	
				RAZEM	37,24
24	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		37,24	m ²	37,24	
				RAZEM	37,24
2	Sieć ks główna /S1- S9/ roboty montażowe				
25	KNNR 4 d.2 1206-02 analogia	Przezierty o łącznej długości l=237,9m w odcinkach (1,9+39,9m)+(1,8+57,9m)+58,2+40,4+(33,9+3,9) maszyną do wierceń poziomych WP rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV -PRZEWIERT STEROWANY POZIOMY z RURAMI KAMIONKOWYMI o parametrach zgodnie z PB-W	m		
		237,90	m	237,90	
				RAZEM	237,90
26	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE "WZ" o śr. 1000mm h= 5,58m , 5,37m, 4,99m, 4,94m, 4,81m, 4,01m z włazem C400 UWA-GA z obsypką włazu w obrębie 2,0*2,0m tłuczniem bazaltowym do gł. 20cm	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNNR 4 d.2 1316-03 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe z uszczelką TROJNIK o śr. 250/200 mm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.2 1316-03 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe z uszczelką ŁUK 200mm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.2 1316-03 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe z uszczelką ZŁĄCZKA 200mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 4 d.2 1308-01 analogia	Rura ochronna dwudzielna 110mm	m		
		3,0+3,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 237,90	m m	 237,90	
				RAZEM	237,90
32	d.2 kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytą / 237,90	m m	 237,90	
				RAZEM	237,90
3		Sieć ks / S5-S5,2/ roboty przygotowawcze , odtworzeniowe i ziemne			
33	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów 19,70	m m	 19,70	
				RAZEM	19,70
34	KNNR 6 d.3 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej /sprzymowanie do ponownego ułożenia , odzysk 70% 4,00	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNNR 6 d.3 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 4,0*2	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2,0+2,0	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR AT-03 d.3 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4,00	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNNR 6 d.3 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie 4,00	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 4,0*0,08+4,0*0,25	m ³ m ³	 1,32	
				RAZEM	1,32
40	KNNR 1 d.3 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. 1,0*2,5*3,55+1,0*2,5*4,82+3,8*2,6*5,4-3,71	m ³ m ³	 70,57	
				RAZEM	70,57
41	KNNR 1 d.3 0301-02 analogia	Wykopy ręczne z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5% ogólnego bilansu mas ziemnych 74,28*0,05	m ³ m ³	 3,71	
				RAZEM	3,71
42	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 10km 70,57+3,71	m ³ m ³	 74,28	
				RAZEM	74,28
43	KNNR 1 d.3 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3,55*3,8*2+2,5*4,8*2+3,55*4,8*2	m ² m ²	 85,06	
				RAZEM	85,06
44	KNNR 1 d.3 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 85,06	m ² m ²	 85,06	
				RAZEM	85,06
45	kalkulacja d.3 własna	Zamulenie kanału "ks" o średnicy 200mm piaskiem z wodą 19,70	m m	 19,70	
				RAZEM	19,70
46	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4,70*2,5*0,15	m ³ m ³	 1,76	
				RAZEM	1,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4 d.3 1411-02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę 4,70*2,5*0,3	m ³ m ³	 3,53	
				RAZEM	3,53
48	KNNR 1 d.3 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) /zasypanie komory - pod studnie i po montażu studni 70,57+3,71-3,14*0,11*0,11*4,7-1,76-3,53	m ³ m ³	 68,81	
				RAZEM	68,81
49	KNNR 1 d.3 0208-02 analogia	Dowóz piasku z odległości 10,0km 74,10+1,76+3,53	m ³ m ³	 79,39	
				RAZEM	79,39
50	KNNR 6 d.3 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -płyty zdemontażu -odzysk 70% 4,00	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 6 d.3 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 4,0*0,20	m ³ m ³	 0,80	
				RAZEM	0,80
52	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 4,00	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 4,00	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4,00	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
4		Sieć ks /S5-S5,2 / roboty montażowe			
55	KNNR 4 d.4 1206-02 analogia	Przewierty o łącznej długości l=14,0m maszyną do wierceń poziomych WP rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV -PRZEWIERT STEROWANY POZIOMY z RURAMI KAMIONKOWYMI o parametrach zgodnie z PB-W 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
56	KNNR 4 d.4 1316-03 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe z uszczelką TRÓJNIK o śr. 200/200 mm 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 4 d.4 1316-03 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe z uszczelką ŁUK 200mm 2,00	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNNR 4 d.4 1316-03 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe z uszczelką ZŁĄCZKA 200mm 2,00	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 19,70	m m	 19,70	
				RAZEM	19,70
60	d.4 kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytą / 19,70	m m	 19,70	
				RAZEM	19,70
5		Tymczasowe pompowanie ścieków			
61	d.5 kalk. własna	Pompowanie - przepompowywanie ścieków na czas budowy ETAPI / odcinek rurociągu m 50,0+53,0+5,0 / 3 pompy 60,00	godz. godz.	 60,00	
				RAZEM	60,00
62	d.5 kalk. własna	Pompowanie - przepompowywanie ścieków na czas budowy ETAPII / odcinek rurociągu m 50,0+100,0 / 2 pompy 40,00	godz. godz.	 40,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
63	d.5 kalk. własna	Pompowanie - przepompowywanie ścieków na czas budowy ETAPIII / odcinek rurociągu m 55,0 / 1 pompa	godz.		
		24,00	godz.	24,00	
				RAZEM	24,00