
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STRZELIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY
ADRES INWESTYCJI : 57-100 STRZELIN UL.MICKIEWICZA 2
INWESTOR : URZĄD MIASTA IGMINY STRZELIN
ADRES INWESTORA : 57-100 STRZELIN UL.ZĄBKOWICKA 11
BRANŻA : PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

SPORZĄDZIŁ : Anna Radziszewska
PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Jan Kozuszek upr. 513/86
DATA OPRACOWANIA : lipiec .2009

KOD CPV:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA

INWESTOR

data opracowania
lipiec .2009

data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1	ROBOTY ZIEMNE				
d.1.	1 KNR 2-01 0120-0_ 1 SSTWiOR 5. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	km		
		(21,0+125,0+25,0+3,0)/1000	km	0,174	
				RAZEM	0,174
d.1.	2 KNR 2-01 0317-05 1 SSTWiOR 5. 2. studnia FI 1200 śr.gł. 2,70 m potr.ć.kubat. bat.studni	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
		12*2,70*2,80*2,80*0,20	m ³	50,803	
		-12*(0,20*2,80*2,80+2,50*3,14*0,75*0,75)*0,20	m ³	-14,361	
				RAZEM	36,442
d.1.	3 KNR 2-01 0317-05 1 SSTWiOR 5. 2. PVC fi 250 potr.kubat. kana.z ob- sypk. PVC fi 200 potr.kubat. kana.z ob- sypk. wpusty de- szczowe PVC fi 160 potr.kubat. kana.z ob- sypk. PVC fi 110 potr.kubat. kana.z ob- sypk.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		(21,0-2,80)*2,20*1,05*0,20	m ³	8,408	
		-(21,0-1,50)*1,05*0,55*0,20	m ³	-2,252	
		(125,0-11*2,80)*2,20*1,0*0,20	m ³	41,448	
		-(125,0-11*1,50)*1,0*0,50*0,20	m ³	-10,850	
		4*2,30*1,50*1,50*0,20	m ³	4,140	
		20,0*2,30*0,90*0,20	m ³	8,280	
		-20,0*0,9*0,46*0,20	m ³	-1,656	
		3,0*2,20*0,90*0,20	m ³	1,188	
		-3,0*0,9*0,41*0,20	m ³	-0,221	
				RAZEM	48,485
d.1.	4 KNR 2-01 0217-0_ 1 SSTWiOR 5. 2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(36,442+48,485)/0,20*0,80	m ³	339,708	
				RAZEM	339,708
d.1.	5 KNR 2-01 0326-0_ 1 SSTWiOR 5. 2. studnia FI 1200 śr.gł. 2,70 m	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		12*2,70*2,80*4	m ²	362,880	
				RAZEM	362,880
d.1.	6 KNR 2-01 0322-0_ 1 SSTWiOR 5. 2. PVC fi 250 PVC fi 200 wpusty de- szczowe PVC fi 160 PVC fi 110	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(21,0-2,80)*2,20*2	m ²	80,080	
		(125,0-11*2,80)*2,20*2	m ²	414,480	
		4*2,30*1,50*4	m ²	55,200	
		25,0*2,20*2	m ²	110,000	
		3,0*2,20*2	m ²	13,200	
				RAZEM	672,960
d.1.	7 KNR 2-01 0301-0_ 1 SSTWiOR 5. 2.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) -20% kubatury Odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
		14,361+2,252+10,850+1,656+0,221	m ³	29,340	
				RAZEM	29,340

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.	m ³		
d.1.	0206-0_	III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
1	SSTWiOR 5.				
2.		29,340/0,20*0,80	m ³	117,360	
				RAZEM	117,360
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi.III-IV			
1	SSTWiOR 5.	Krotność = 8			
2.		29,340+117,360	m ³	146,700	
				RAZEM	146,700
10	SSTWiOR 5.	Oplata za składowisko ziemi	m ³		
d.1.	2.				
1	kalk. własna		m ³	146,700	
		146,700		RAZEM	146,700
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.	m ³		
d.1.	0320-05	gr.III-IV - szerokość 2.6-4.5 m			
1	SSTWiOR 5.				
2.		36,442	m ³	36,442	
				RAZEM	36,442
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.	m ³		
d.1.	0320-05	gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m			
1	SSTWiOR 5.				
2.		48,485	m ³	48,485	
				RAZEM	48,485
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1	SSTWiOR 5.				
2.		339,708	m ³	339,708	
				RAZEM	339,708
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-0_				
1	SSTWiOR 5.				
2.		339,708	m ³	339,708	
				RAZEM	339,708
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-0_				
1	SSTWiOR 5.				
2.		12*2,80*2,80	m ²	94,080	
	PVC fi 250	(21,0-1,50)*1,05	m ²	20,475	
	PVC fi 200	(123,0-11*1,50)*1,0	m ²	106,500	
	PVC fi 160	25,0*0,90	m ²	22,500	
	PVC fi 110	3,0*0,90	m ²	2,700	
				RAZEM	246,255
16	KNR 2-01	Obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0610-06				
1	SSTWiOR 5.				
2.		(21,0-1,50)*1,05*0,55	m ³	11,261	
	PVC fi 250	(123,0-11*1,50)*1,0*0,50	m ³	53,250	
	PVC fi 200	25,0*0,90*0,46	m ³	10,350	
	PVC fi 160	3,0*0,90*0,41	m ³	1,107	
	PVC fi 110			RAZEM	75,968
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
17	KNR-W 2-18	Rura kanalizacyjna PCV-U SDR34 Lite fi 250x7,3 mm	m		
d.1.	0408-0_				
2	SSTWiOR 5.				
3		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
18	KNR-W 2-18	Rura kanalizacyjna PCV-U SDR34 Lite fi 200x5,9 mm	m		
d.1.	0408-0_				
2	SSTWiOR 5.				
3		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1. 0408-0_ 2 SSTWiOR 5. 3	Rura kanalizacyjna PCV-U SDR34 Lite fi 160x4,7 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-0_ 2 SSTWiOR 5. 3	Rura kanalizacyjna PCV-U SDR34 Lite fi 110x3,2 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0421-0_ 2 SSTWiOR 5. 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolano kanalizacyjne PVC fi 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-18 d.1. 0626-03 2 SSTWiOR 5. 5	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 120 cm Dolna część studni fi 1200/1250/1100 - 12szt, Kęgi betonowe fi 1200 H=500 mm - 24szt, Kineta dla dolnych części studni fi 1200 o gł.1100 - 12szt 12*2,30	m		
			m	27,600	
				RAZEM	27,600
23	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2 SSTWiOR 5. 5	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) Płyta pokrywowa żelbetowa fi 1500/600 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 2-18 d.1. 0625-02 2 SSTWiOR 5. 5	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-18 d.1. 0625-04 2 SSTWiOR 5. 5	Wpust podwórzowy dn 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0215-02 2 SSTWiOR 5. 5	Osadnik deszczowy z rusztem PVC fi 160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 SSTWiOR 5. 5	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma znakująca z wkładką metalową	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
28	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2 SSTWiOR 6. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
29	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2 SSTWiOR 6. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
30	KNR 2-18 d.1. 0804-03 2 SSTWiOR 6. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.3	RENOWACJA NAWIERZCHNI				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.1. 0810-01 3 SSTWiOR 5. 2.	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 25,0*1,20	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR 2-31 d.1. 0802-03 3 SSTWiOR 5. 2.	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm - rozebranie podbudowy z żużla wielkopieczowego 25,0*0,9	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,500
33	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3 SSTWiOR 5. 2. podbudowa żużłowa	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 22,500*0,10	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
34	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 SSTWiOR 5. 2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2,250	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
35	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3 SSTWiOR 5. 2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 4 2,250	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
36	SSTWiOR 5. d.1. 2. 3 kalk. własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku 2,250	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
37	KNR 2-31 d.1. 0103-02 3 SSTWiOR 5. 2. chodn z kostki beton	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 22,500	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,500
38	KNR 2-31 d.1. 0116-05 3 SSTWiOR 5. 2.	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 22,500	m ² m ²	 22,50	
				RAZEM	22,50
39	KNR 2-31 d.1. 0116-06 3 SSTWiOR 5. 2.	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalsze 2 cm grubości Krotność = 2 22,50	m ² m ²	 22,50	
				RAZEM	22,50
40	KNR 2-31 d.1. 0511-0101 3 SSTWiOR 5. 2.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku - odzysk 90 % 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
2 KANALIZACJA SANITARNA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
41	KNR 2-01 d.2. 0120-0 1 SSTWiOR 5. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej (42,0+6,0)/1000	km km	 0,048	
				RAZEM	0,048
42	KNR 2-01 d.2. 0317-05 1 SSTWiOR 5. 2.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 2.6-4.5 m	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnia FI 1200 śr.gł. 2,70 m potrać.kubat.studni	5*2,70*2,80*2,80*0,20 -5*(0,20*2,80*2,80+2,50*3,14*0,75*0,75)*0,20	m ³ m ³	21,168 -5,984	
				RAZEM	15,184
43 d.2. 1	KNR 2-01 0317-05 SSTWiOR 5. 2. PVC fi 200 potr.kubat.kana.z ob-sypk. PVC fi 160 potr.kubat.kana.z ob-sypk.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m (42,0-5*2,80)*2,20*1,0*0,20 -(42,0-5*1,50)*1,0*0,50*0,20 6,0*2,20*0,90*0,20 -6,0*0,9*0,46*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,320 -3,450 2,376 -0,497	
				RAZEM	10,749
44 d.2. 1	KNR 2-01 0217-0_ SSTWiOR 5. 2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (15,184+10,749)/0,20*0,80	m ³ m ³	 103,732	
				RAZEM	103,732
45 d.2. 1	KNR 2-01 0326-0_ SSTWiOR 5. 2. studnia FI 1200 śr.gł. 2,70 m	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 5*2,70*2,80*4	m ² m ²	 151,200	
				RAZEM	151,200
46 d.2. 1	KNR 2-01 0322-0_ SSTWiOR 5. 2. PVC fi 200 PVC fi 160	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (42,0-5*2,80)*2,20*2 6,0*2,20*2	m ² m ² m ²	 123,200 26,400	
				RAZEM	149,600
47 d.2. 1	KNR 2-01 0301-0_ SSTWiOR 5. 2.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) -20% kubatury Odwóz nadmiaru ziemi 5,984+3,450+0,497	m ³ m ³	 9,931	
				RAZEM	9,931
48 d.2. 1	KNR 2-01 0206-0_ SSTWiOR 5. 2.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 9,931/0,20*0,80	m ³ m ³	 39,724	
				RAZEM	39,724
49 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04 SSTWiOR 5. 2.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 9,931+39,724	m ³ m ³	 49,655	
				RAZEM	49,655
50 d.2. 1	SSTWiOR 5. 2. kalk. własna	Oplata za składowisko ziemi 49,655	m ³ m ³	 49,655	
				RAZEM	49,655
51 d.2. 1	KNR 2-01 0320-05 SSTWiOR 5. 2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV - szerokość 2.6-4.5 m 15,184	m ³ m ³	 15,184	
				RAZEM	15,184
52 d.2. 1	KNR 2-01 0320-05 SSTWiOR 5. 2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m 10,749	m ³ m ³	 10,749	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,749
53	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1 SSTWiOR 5. 2.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		103,732	m ³	103,732	
				RAZEM	103,732
54	KNR 2-01 d.2. 0236-0_ 1 SSTWiOR 5. 2.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		103,732	m ³	103,732	
				RAZEM	103,732
55	KNR 2-18 d.2. 0501-0_ 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		5*2,80*2,80	m ²	39,200	
	PVC fi 200	(42,0-5*1,50)*1,0	m ²	34,500	
	PVC fi 160	6,0*0,90	m ²	5,400	
				RAZEM	79,100
56	KNR 2-01 d.2. 0610-06 1	Obsypanie rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(42,0-5*1,50)*1,0*0,4	m ³	13,800	
	PVC fi 200	6,0*0,90*0,36	m ³	1,944	
				RAZEM	15,744
	2.2	ROBOTY MONTAŻOWE			
57	KNR-W 2-18 d.2. 0408-0_ 2 SSTWiOR 5. 3	Rura kanalizacyjna PCV-U SDR34 Lite fi 200x5,9 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
58	KNR-W 2-18 d.2. 0408-0_ 2 SSTWiOR 5. 3	Rura kanalizacyjna PCV-U SDR34 Lite fi 160x4,7 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR 2-18 d.2. 0626-03 2 SSTWiOR 5. 5	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 120 cm Dolna część studni fi 1200/1250/1100 - 5szt, Kęgi betonowe fi 1200 H=500 mm - 10szt, Kineta dla dolnych części studni fi 1200 o gł.1100 - 5szt 5*2,30	m		
			m	11,500	
				RAZEM	11,500
60	KNR 2-18 d.2. 0626-06 2 SSTWiOR 5. 5	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) Płyta pokrywowa żelbetowa fi 1500/600 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 SSTWiOR 5. 3	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma znakująca z wkładką metalową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2 SSTWiOR 6. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2 SSTWiOR 6. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000