

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej w Bojszowach przy ulicy Szerokiej
ADRES INWESTYCJI : j.w.
INWESTOR : Gmina Bojszowy
ADRES INWESTORA : 43-220 Bojszowy, ul. Gaikowa 35
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant: Elżbieta Krzyszczak
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2011

Wspólny Słownik Zamówień CPV

45231110-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	15
2	Roboty montażowe	16	34
3	Zagospodarowanie terenu	35	49
4	Planowane świadczenia	50	51

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	12.000	
		6.0*2	m	268.500	
		268.5			
				RAZEM	280.500
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	- gr. 10 cm	m ²	6.000	
		Krotność = 2.5	m ²	134.250	
		1.0*6.0			
		0.5*268.5			
				RAZEM	140.250
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm	m ²		
d.1	0801-02	Krotność = 2	m ²	140.250	
		poz.2			
				RAZEM	140.250
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na od-	m ³		
d.1	0108-11	ległość do 1 km	m ³	14.025	
		0.1*poz.2	m ³	42.075	
		0.3*poz.3			
				RAZEM	56.100
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	każdy następny 1 km - za 4 km do 5 km	m ³	56.100	
		Krotność = 4			
		poz.4			
				RAZEM	56.100
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono-	m ³		
d.1	0307-02	wych w gruntach suchych kat. III-IV - 35%	m ³	120.919	
		<rys. 03A - 1.1.2-T6 dla D 110 mm> 0.9*1.43*268.44*35%	m ³	4.783	
		<rys. 03A - T6-RP201 dla D 90 mm> 0.9*1.26*12.05*35%	m ³	50.179	
		<rys. 03B - RP200-G3 dla D 200 mm> 1.0*1.58*90.74*35%	m ³	1.596	
		<rys. 03B - RP200-T5 dla D 90 mm> 0.9*1.26*4.02*35%	m ³	6.282	
		<rys. 03B - G1-S3; G2-S2;G3-S1 dla D 160 mm> 0.9*1.30*(5.41+4.80+5.13)*	m ³		
		35%			
				RAZEM	183.759
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny-	m ³		
d.1	0210-03	mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 65%	m ³	341.267	
		poz.6/0.35*65%			
				RAZEM	341.267
8	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0	m ²	767.738	
		m; grunt kat. III-IV	m ²	30.366	
		<rys. 03A - 1.1.2-T6 dla D 110 mm> 1.43*268.44*2	m ²	286.738	
		<rys. 03A - T6-RP201 dla D 90 mm> 1.26*12.05*2	m ²	10.130	
		<rys. 03B - RP200-G3 dla D 200 mm> 1.58*90.74*2	m ²	39.884	
		<rys. 03B - RP200-T5 dla D 90 mm> 1.26*4.02*2	m ²		
		<rys. 03B - G1-S3; G2-S2;G3-S1 dla D 160 mm> 1.30*(5.41+4.80+5.13)*2	m ²		
				RAZEM	1134.856
9	KNNR 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - ru-	m		
d.1	0609-03	ry perforowane z PVC D 100 mm - grunt nawodniony	m	268.500	
	z.sz.2.3.2.				
	9916				
		268.5			
				RAZEM	268.500
10	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów - instalacja urządzeń	stud.		
d.1	0603-02		stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	analiza indy-	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1	widualna		godz.	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
12	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dniu wykopu,osadniki piasku (tym-	szt.		
d.1	0617-02	czasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. IV	szt.	13.425	
		poz.9/20.0			
				RAZEM	13.425
13	analiza indy-	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1	widualna	m	kpl.	5.000	
		3+2			
				RAZEM	5.000
14	analiza indy-	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	widualna	lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - z piasku <dla D 200 mm> 1.0*0.15*poz.16 <dla D 160 mm> 0.9*0.15*poz.17 <dla D 110 mm> 0.9*0.15*poz.21 <dla D 90 mm> 0.9*0.15*poz.22	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.650 2.092 36.248 2.228	
				RAZEM	54.218
2		Roboty montażowe			
16	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy S - SN8, ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 91.0	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
17	KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy S - SN8, ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
18	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.16	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
19	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.17	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
20	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PEHD SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 268.5	m m	 268.500	
				RAZEM	268.500
22	KNNR 4 d.2 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PEHD SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
23	DOSTAWA d.2	Kształtka PE100 - D 110 mm uskok 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	DOSTAWA d.2	Trójnik PE100 - D 110/110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.2 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione poz.21/12 poz.23*2 poz.24*3	złącz. złącz. złącz. złącz.	 22.375 6.000 9.000	
				RAZEM	37.375
26	KNNR 4 d.2 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PEHD o śr. 80-100 mm (poz.21+poz.22-200.0)/10.0	10m różn. 10m różn.	 8.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.500
29	d.2	Studzienka zaworowa h= 1,35 m - kompletna	szt		
	analiza indywidualna				
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	d.2	Rura ochronna stalowa dwupołówkowa DN 500 mm	m		
	analiza indywidualna				
	3.0*3		m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	d.2	Rura ochronna stalowa dwupołówkowa DN 200 mm	m		
	analiza indywidualna				
	3.0*2		m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm 3.0*poz.14	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 4 d.2 1209-01	Rura ochronna stalowa DN 200 mm	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	d.2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszeta typu N 200/110	szt.		
	analiza indywidualna				
	2*2		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Zagospodarowanie terenu			
35	KNNR 1 d.3 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku gr. 30 cm <dla D 200> (1.0*0.5-3.14*0.1*0.1)*poz.16 <dla D 160> (0.9*0.46-3.14*0.08*0.08)*poz.17 <dla D 110> (0.9*0.41-3.14*0.055*0.055)*poz.21 <dla D 90> (0.9*0.39-3.14*0.045*0.045)*poz.22	m ³		
			m ³	42.643	
			m ³	6.106	
			m ³	96.526	
			m ³	5.687	
				RAZEM	150.962
36	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.21+poz.22	m		
			m	285.000	
				RAZEM	285.000
37	d.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	analiza indywidualna				
	poz.13		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	d.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	analiza indywidualna				
	poz.14		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 25% poz.6 <minus 25% objętości rurociągu D 200 w obsypce piaskowej> -1.0*0.65* poz.16*25% <minus 25% objętości rurociągu D 160 w obsypce piaskowej> -0.9*0.61* poz.17*25% <minus 25% objętości rurociągu D 110 w obsypce piaskowej> -0.9*0.56* poz.21*25% <minus 25% objętości rurociągu D 90 w obsypce piaskowej> -0.9*0.54*poz.22* 25% <minus 25% objętości studni w obsypce piaskowej> -3.14*0.4*0.4*1.2*poz.20* 25% <minus 25% objętości studni zaworowych w obsypce piaskowej> -3.14*0.4* 0.4*1.55*poz.29*25%	m ³		
			m ³	183.759	
			m ³	-14.788	
			m ³	-2.127	
			m ³	-33.831	
			m ³	-2.005	
			m ³	-0.452	
			m ³	-0.389	
				RAZEM	130.167
40	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 75% poz.39/0.25*75%	m ³		
			m ³	390.501	
				RAZEM	390.501
41	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. poz.6-poz.39 poz.7-poz.40	m ³		
			m ³	53.592	
			m ³	-49.234	
				RAZEM	4.358

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 4 km do 5 km Krotność = 4 poz.41	m ³ m ³	 4.358	 4.358
				RAZEM	4.358
43	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.2	m ² m ²	 140.250	 140.250
				RAZEM	140.250
44	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.3	m ² m ²	 140.250	 140.250
				RAZEM	140.250
45	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.3	m ² m ²	 140.250	 140.250
				RAZEM	140.250
46	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.2	m ² m ²	 140.250	 140.250
				RAZEM	140.250
47	KNNR 6 d.3 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - za 10 km Krotność = 10 0.1493*poz.46	t t	 20.939	 20.939
				RAZEM	20.939
48	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.2	m ² m ²	 140.250	 140.250
				RAZEM	140.250
49	KNNR 6 d.3 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - za 10 km Krotność = 10 0.102*poz.48	t t	 14.306	 14.306
				RAZEM	14.306
4		Planowane świadczenia			
50	d.4	Oplata za składowisko - ziemia poz.41	m ³ m ³	 4.358	 4.358
				RAZEM	4.358
51	d.4	Oplata za składowisko - gruz poz.4	m ³ m ³	 56.100	 56.100
				RAZEM	56.100