
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY 004KDD I 005KDW W GRUCZNIE gm. ŚWIECIE WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ I SANITARNEJ, BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ BUDOWĄ OŚWIETLENIA
ULICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : Gruczno, gm. Świecie DZ. NR: 124/7, 124/8, 124/23, 122/21, 122/9, 109/2
INWESTOR : Gmina Świecie
ADRES INWESTORA : 86-100 Świecie ul. Wojska Polskiego 124
BRANŻA : Instalacja zewnętrzna wod-kan Podstawa: Sekocenbud III kw. 2018 r.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 r.

wrzesień 2018 r.

os gruczno 004 siec wod+kan san1 etap.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45222210-4 Sieć wodociągowa			
1	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		1000.6000
d.1	0417-01				
		poz.21	m	107.1100	
		poz.16	m	297.9200	
		poz.27	m	17.7700	
		poz.30	m	77.5000	
		A (suma częściowa)	m	500.3000	
		poz.1A	m	500.3000	
				RAZEM	1000.6000
2	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		1000.6000
d.1	0417-02				
		poz.1A*2	m	1000.6000	
				RAZEM	1000.6000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		935.561
d.1	0217-04	0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy	m ³		
		poz.1A*1.7*1.1	m ³	935.561	
				RAZEM	935.561
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i kolizje z uzbrojeniem	m ³		100.0600
d.1	0317-05				
		poz.1A*0.2	m ³	100.0600	
				RAZEM	100.0600
5	KNR-W 2-18	Podsypka i uzupełnienie gruntów niestabilnych z materiałów sypkich i wypełnienie gruntów niespoistych	m ³		200.1200
d.1	0511-02				
		poz.1A*0.4	m ³	200.1200	
				RAZEM	200.1200
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1772-pods 342,4)	m ³		835.501
d.1	0230-01				
		poz.3+poz.4-poz.5	m ³	835.501	
				RAZEM	835.501
7	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		835.5010
d.1	0236-01				
		poz.6	m ³	835.5010	
				RAZEM	835.5010
8	KNR 2-01	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		1801.0800
d.1	0322-02				
		poz.1A*1.8*2	m ²	1801.0800	
				RAZEM	1801.0800
9	KNR 2-01	Żaładunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m ³		200.1200
d.1	0201-02				
		poz.5	m ³	200.1200	
				RAZEM	200.1200
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalszy 4 km	m ³		200.1200
d.1	0214-04				
		Krotność = 8			
		poz.5	m ³	200.1200	
				RAZEM	200.1200
11	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		500.3000
d.1	0219-01				
		poz.1A	m	500.3000	
				RAZEM	500.3000
12	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych wykopach DY 1,2 mm2 - lub "0" jeżeli taśma j.w. z wkładką metalową	m		502.3000
d.1	0206-02				
		poz.1A+2	m	502.3000	
				RAZEM	502.3000
13	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów sygnalizacyjnych skręcanych śr. do 100mm z podłączeniem kabla	szt.		12.0000
d.1	0620-01				
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
14	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 160 - włączenie do istniejącego rurociągu	złącz.		1.000
d.1	0111-07				
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - mufa 160 - włączenie	złącz.		2.0000
d.1	0111-07				
		2	złącz.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

os gruczno 004 siec wod+kan san1 etap.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 160x9,5 mm	m		297.920
d.1	0109-07	49.32+37.67	m	86.990	
	w1-w3	9.69	m	9.690	
	w26-w27	201.24	m	201.240	
	w3-w26				
				RAZEM	297.920
17	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		51
d.1	0110-07	poz.16/6+1	złącz.	51	
				RAZEM	51
18	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)	szt		2.000
d.1	0112-03	o śr.zewnętrznej 160mm	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	złącz.		3.0000
d.1	0111-07	- łuk 160 z stopką	złącz.	3.0000	
		3			
				RAZEM	3.0000
20	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	złącz.		6.0000
d.1	0111-07	- trójnik równoprzel	złącz.	6.0000	
		6			
				RAZEM	6.0000
21	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110x6,6 mm	m		107.1100
d.1	0109-04	5.43+77.68+12.11	m	95.2200	
	w23-w26	11.89	m	11.8900	
	w3-w4				
				RAZEM	107.1100
22	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		19
d.1	0110-04	poz.21/6+1	złącz.	19	
				RAZEM	19
23	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk	złącz.		1.0000
d.1	0111-04	110	złącz.	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
24	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm -	złącz.		3.0000
d.1	0111-04	trójnik 110/90	złącz.	3.0000	
		3			
				RAZEM	3.0000
25	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.		1.000
d.1	0802-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		9.000
d.1	0802-03		szt.	9.000	
	analogia	9			
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		17.7700
d.1	0109-03	2.78	m	2.7800	
	w4-w4,1	10.11	m	10.1100	
	w3,6-w3,6,1	3.61	m	3.6100	
	w25-w25,1	1.27	m	1.2700	
	w23-w23,1				
				RAZEM	17.7700
28	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		9.0000
d.1	0110-03	9	złącz.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
29	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)	szt		5.0000
d.1	0112-01	o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	5.0000	
		poz.38			
				RAZEM	5.0000
30	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 32x2,4 mm	m		77.50
d.1	0109-01	10.5	m	10.50	
	w3,2-w3,2,1	10.55	m	10.55	
	w3,3-w3,3,1	10.48	m	10.48	
	w3,4-w3,4,1				

os gruczno 004 siec wod+kan san1 etap.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w3,5-w3,5,1	10.39	m	10.39	
	w3,7-w3,7,1	10.47	m	10.47	
	w3,8-w3,8,1	0.95	m	0.95	
	w3,9-w3,9,1	10.58	m	10.58	
	w3,10-w3,10,1	0.94	m	0.94	
	w3,11-w3,11,1	0.94	m	0.94	
	w3,12-w3,12,1	10.56	m	10.56	
	w21-w21,1	1.14	m	1.14	
				RAZEM	77.50
31	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą złącz.	złącz.		22.00
d.1	0110-01	zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm 11*2	złącz.	22.00	
				RAZEM	22.00
32	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 32 mm	szt		11.0000
d.1	0112-01	11	szt	11.0000	
				RAZEM	11.0000
33	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - zaślepki	złącz.		11.000
d.1	0111-01	11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR-W 2-18	Zasuwy gumowane typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		5.0000
d.1	0212-03	5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
35	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		6.0000
d.1	0212-02	6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
36	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		11.000
d.1	0212-01	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		5.0000
d.1	0212-02	poz.38	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
38	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem	kpl		5.0000
d.1	0219-03	5	kpl	5.0000	
				RAZEM	5.0000
39	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano stopowe	szt		5.0000
d.1	0114-02	poz.38	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
40	KNR-W 2-18	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod zasuwę i załamania -ze względu na wielkość S*0,5	kpl.		4.0000
d.1	0521-04 p,a,	4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
41	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.		0.4
d.1	0704-01	poz.30/200	200m -1 prób.	0.4	
				RAZEM	0.4
42	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm	prob.		2.1
d.1	0802-03	(poz.16+poz.21+poz.27)/200	prob.	2.1	
				RAZEM	2.1
43	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej	m		500.3000
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	500.3000	
		poz.1A		RAZEM	500.3000
44	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200m		2.5
d.1	0803-01	poz.1A/200	odc.200m	2.5	
				RAZEM	2.5
45	KNR 2-19	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		8.0000
d.1	0134-01	8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
46	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200	kpl.		6.0000
d.1	0903-01				

os gruczno 004 siec wod+kan san1 etap.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
47	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m poz.46	kpl.		6.0000
			kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
48	KNR-W 2-19 d.1 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 110 poz.46*1.5	m		9.0000
			m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
49	KNR 2-02 d.1 0617-12	Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym 0.12*3.14*poz.48*2	m		6.782
			m	6.782	
				RAZEM	6.782
50	KNR 2-01 d.1 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. poz.1A/1000	km		0.5003
			km	0.5003	
				RAZEM	0.5003
51	kalk. indywid. d.1	Badanie wody po płukaniu	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV 45232460-4 Kanalizacja sanitarna i tłoczna			
52	KNR-W 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (poz.76+poz.77+poz.74)*2	m		1271.4400
			m	1271.4400	
				RAZEM	1271.4400
53	KNR-W 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.52	m		1271.4400
			m	1271.4400	
				RAZEM	1271.4400
54	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy z rozkopami pod studnie (poz.76*2.3+(poz.74+poz.77)*1.4)*1.1	m ³		1230.469
			m ³	1230.469	
				RAZEM	1230.469
55	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i kolizje z uzbrojeniem (poz.76+poz.77+poz.74)*0.2	m ³		127.1440
			m ³	127.1440	
				RAZEM	127.1440
56	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wyko-pods - obj stud) (poz.54+poz.55)-poz.58-(3.14*1^2*3*poz.62+3.14*1^2*0.5*poz.63)-(3.14*0.5^2*3*poz.68+3.14*1^2*0.5*poz.69)-(3.14*0.6^2*3*poz.70+3.14*0.6^2*0.5*poz.71)	m ³		1097.096
			m ³	1097.096	
				RAZEM	1097.096
57	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III poz.56	m ³		1097.0960
			m ³	1097.0960	
				RAZEM	1097.0960
58	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sytkich (poz.76+poz.77)*0.4	m ³		232.2880
			m ³	232.2880	
				RAZEM	232.2880
59	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (poz.76*2.5+(poz.77+poz.74)*1.6)*2	m ²		2491.5040
			m ²	2491.5040	
				RAZEM	2491.5040
60	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi poz.58+(3.14*1^2*3*poz.62+3.14*1^2*0.5*poz.63)+(3.14*0.5^2*3*poz.68+3.14*1^2*0.5*poz.69)+(3.14*0.6^2*3*poz.70+3.14*0.6^2*0.5*poz.71)	m ³		260.5166
			m ³	260.5166	
				RAZEM	260.5166
61	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 poz.60	m ³		260.5166
			m ³	260.5166	
				RAZEM	260.5166
62	KNR-W 2-18 d.2 0513-05	Studnie przepompowni z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - RiS *1,3 za wymiar	stud.		1.0000

os gruczno 004 siec wod+kan san1 etap.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
63	KNR-W 2-18 d.2 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. RiS*1,3 za wymiar 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000
64	KNR-W 2-18 d.2 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06 p.a.	Pompownia ścieków 74/2 (4 m3/h) z zestawem 2 pomp 2x2,2 kW , szafą sterowniczą i czujnikiem poziomu	stud. stud.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
65	KNR-W 2-02 d.2 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub 10 cm pionowe i poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - wewnątrz studni wodomierzowej 10.2	m ² m ²	 10.2000	 10.2000
				RAZEM	10.2000
66	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6	m m	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
67	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
68	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub masę systemową o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z dnem 3	stud. stud.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
69	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.0000	 -9.0000
				RAZEM	-9.0000
70	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub masę systemową o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym z SR 1+9	stud. stud.	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
71	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1-16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17.0000	 -17.0000
				RAZEM	-17.0000
72	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11	szt szt	 11.0000	 11.0000
				RAZEM	11.0000
73	KNR 2-18 d.2 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie 3.14*(0.5+0.1)^2*poz.68+3.14*(0.6+0.1)^2*poz.70+3.14*(1.0+0.1)^2*poz.62	m ² m ²	 22.5766	 22.5766
				RAZEM	22.5766
74	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		55.0000
	ks2.2-ks2.2.1	5	m	5.0000	
	ks2.2-ks2.2.2	7	m	7.0000	
	ks2.3-ks2.3.1	5	m	5.0000	
	ks2.3-ks2.3.2	7	m	7.0000	
	ks2.4-ks2.4.1	5	m	5.0000	
	ks2.4-ks2.4.2	7	m	7.0000	
	ks2.5-ks2.5.1	5	m	5.0000	
	ks2.6-ks2.6.1	5	m	5.0000	
	ks2.7-ks2.7.1	5	m	5.0000	
	ks4-ks4.1	4	m	4.0000	
				RAZEM	55.0000
75	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm zaślepka R*0,5 za kształtkę 10	szt szt	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
76	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 239.1+10.9+4	m m	 254.0000	 254.0000

os gruczno 004 siec wod+kan san1 etap.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	254.0000
77	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110x6,6 mm 326.72	m m	 326.7200	326.7200
				RAZEM	326.7200
78	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 34	złącz. złącz.	 34.0000	34.0000
				RAZEM	34.0000
79	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 110 3	złącz. złącz.	 3.0000	3.0000
				RAZEM	3.0000
80	KNR-W 2-18 d.2 0704-06	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PCV o śr.nominalnej 250 mm (poz.76+poz.74)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.5	1.5
				RAZEM	1.5
81	KNR 2-18 d.2 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych (PE) o śr.nominalnej 200 mm 1.7	prob. prob.	 1.7000	1.7000
				RAZEM	1.7000
82	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebicie ścianki w studni ist- niejącej 3.14*0.12^2*poz.72*2	m² m²	 0.9948	0.9948
				RAZEM	0.9948
83	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głę- bok. ponad 10 cm 11	szt. szt.	 11.0000	11.0000
				RAZEM	11.0000
84	KNR-W 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie dna studni z profilowaniem kinety z betonu monoli- tycznego B-15 Uwaga! R*1,5 za profilowanie dna 2.76	m³ m³	 2.7600	2.7600
				RAZEM	2.7600
85	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpię- tości elementu 3 m - ceownik 200 - zab. kabli 2	kpl. kpl.	 2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
86	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o roz- piętości elementu 3.0 m 2	kpl. kpl.	 2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
87	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Rury zabezpieczające kabel tel,i przewód elektr PCV śr. 110 poz.85*1.5	m m	 3.0000	3.0000
				RAZEM	3.0000
88	KNR 2-02 d.2 0617-12	Izolacje przejść kanalizacji w studzienkach pionowych kitem trwaleplastycznym poz.85*2*0.2*3.14	m m	 2.512	2.512
				RAZEM	2.512
89	KNR 2-01 d.2 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powyko- nawcza. (poz.77+poz.76+poz.74)/1000	km km	 0.6357	0.6357
				RAZEM	0.6357
3		CPV 45233120-6 Roboty naprawcze jezdni i chodników			
90	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spojn zaprawa cement. - kostka do ponownego użycia 30*1.5	m² m²	 45.0000	45.0000
				RAZEM	45.0000
91	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 45	m² m²	 45.0000	45.0000
				RAZEM	45.0000
92	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbu- dowy po zagęszczeniu 12 cm 45	m² m²	 45.0000	45.0000
				RAZEM	45.0000
93	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm - kostka z odzysku M=0 45	m² m²	 45.0000	45.0000
				RAZEM	45.0000