

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PIESZOJEZDNI W STREFIE ROZWOJU GOSPODARCZEGO VISTULA PARK II W SULNOWIE WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : gm. Świecie DZ. NR 22/27, 18/2, 30/6_3, 22/26_3 obręb Sulnowo
INWESTOR : Gmina Świecie
ADRES INWESTORA : 86-100 Świecie ul. Wojska Polskiego 124
BRANŻA : Instalacja zewnętrzna wod-kan Podstawa: Sekocenbud III kw. 2021 r.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45222210-4 Sieć wodociągowa ulica Olchowa			
1	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	178,4*2	m	356,8000	
				RAZEM	356,8000
2	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	356,8	m	356,8000	
				RAZEM	356,8000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0217-04	0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy	m ³	333,608	
		178,4*1,7*1,1		RAZEM	333,608
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV	m ³		
d.1	0317-05	z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i kolizje z uzbrojeniem	m ³	35,6800	
		178,4*0,2		RAZEM	35,6800
5	KNR-W 2-18	Podsypka i uzupełnienie gruntów niestabilnych z materiałów sypkich i wypełnienie gruntów niespoistych	m ³		
d.1	0511-02	178,4*0,4	m ³	71,3600	
				RAZEM	71,3600
6	KNR-W 2-18	Analogia!	m ³		
d.1	0511-04	Wymiana gruntu na piasek w 50%	m ³	166,500	
		166,50		RAZEM	166,500
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (369,3-pods71,4)	m ³		
d.1	0230-01	297,9	m ³	297,900	
				RAZEM	297,900
8	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	297,9	m ³	297,9000	
				RAZEM	297,9000
9	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		
d.1	0322-02	178,4*1,8*2	m ²	642,2400	
				RAZEM	642,2400
10	KNR 2-01	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m ³		
d.1	0201-02	237,86	m ³	237,8600	
				RAZEM	237,8600
11	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 2 km	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 4	m ³	237,8600	
		237,86		RAZEM	237,8600
12	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
d.1	0219-01	178,4	m	178,4000	
				RAZEM	178,4000
13	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych wykopach DY 1,2 mm ² - lub "0" jeżeli taśma j.w. z wkładką metalową	m		
d.1	0206-02	178,4	m	178,4000	
				RAZEM	178,4000
14	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów sygnalizacyjnych skręcanych śr. do 100mm z podłączeniem kabla	szt.		
d.1	0620-01	7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
15	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160/110 mm - trójnik 160 - włączenie do istniejącego rurociągu	złącz.		
d.1	0111-07	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - mufa 160 - włączenie	złącz.		
d.1	0111-07	2	złącz.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
17	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110x6,6 mm	m		
d.1	0109-04	152,4	m	152,4000	
				RAZEM	152,4000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 13	złącz. złącz.	 13,0000	
				RAZEM	13,0000
19 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 110 1	złącz. złącz.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
20 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/110 1	złącz. złącz.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
21 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/90 1	złącz. złącz.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
22 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/32 5	złącz. złącz.	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
23 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - zaślepka 1	złącz. złącz.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
24 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2,54	m m	 2,5400	
				RAZEM	2,5400
25 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
26 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 1	szt szt	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
27 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32x2,4 mm 23,5	m m	 23,50	
				RAZEM	23,50
28 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm 11	złącz. złącz.	 11,00	
				RAZEM	11,00
29 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt szt	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
30 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - zaślepki 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
32 d.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
34 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano stopowe 1	szt szt	1,0000 RAZEM	1,0000
36 d.1	KNR-W 2-18 0521-04 p,a,	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 6	kpl. kpl.	6,0000 RAZEM	6,0000
37 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 0,9	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,9000 RAZEM	0,9000
38 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2 178	m m	178,0000 RAZEM	178,0000
39 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 0,9	odc.200m odc.200m	0,9000 RAZEM	0,9000
40 d.1	KNR 2-19 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu 7	kpl. kpl.	7,0000 RAZEM	7,0000
41 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 4	kpl. kpl.	4,0000 RAZEM	4,0000
42 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 4	kpl. kpl.	4,0000 RAZEM	4,0000
43 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 110 6	m m	6,0000 RAZEM	6,0000
44 d.1	KNR 2-02 0617-12	Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym 0,12*3,14*8	m m	3,014 RAZEM	3,014
45 d.1	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. 0,18	km km	0,1800 RAZEM	0,1800
46 d.1	kalk. indywid. 1	Badanie wody po płukaniu 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
2		CPV 45232460-4 Kanalizacja sanitarna i tłoczna			
47 d.2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 184,4*2	m m	368,8000 RAZEM	368,8000
48 d.2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 368,8	m m	368,8000 RAZEM	368,8000
49 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy z rozkopami pod studnie (147,8*2,2+36,6*1,3)*1,1	m ³ m ³	410,014 RAZEM	410,014
50 d.2	KNR 2-01 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 184,4*0,2	m ³ m ³	36,8800 RAZEM	36,8800
51 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (446,9-pods 73,8 - obj stud 27,8) 345,3	m ³ m ³	345,300 RAZEM	345,300
52 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 345,3	m ³ m ³	345,3000 RAZEM	345,3000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich 184,4*0,4	m ³ m ³	RAZEM 73,7600	345,3000 73,7600
54	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Analogia! Wymiana gruntu na piasek w 50%. 172,65	m ³ m ³	RAZEM 172,650	172,650
55	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. (147,8*2,4+36,6*1,5)*2	m ² m ²	RAZEM 819,2400	819,2400
56	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi 274,25	m ³ m ³	RAZEM 274,2500	274,2500
57	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV - dalsze 2 km Krotność = 4 274,25	m ³ m ³	RAZEM 274,2500	274,2500
58	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 1	stud. stud.	1,0000	1,0000
59	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
60	KNR-W 2-18 d.2 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06 p.a.	Pompownia ścieków 74/2 (4 m ³ /h) z zestawem 2 pomp 2x0,75 kW, separatorem , szafą sterowniczą i czujnikiem poziomu 1	stud. stud.	1,0000	1,0000
61	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
62	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
63	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
64	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub mą systemową o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym z KsC2 7	stud. stud.	7,0000	7,0000
65	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. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9,0000	-9,0000
66	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt szt	8,0000	8,0000
67	KNR 2-18 d.2 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie 16,9	m ² m ²	16,9000	16,9000
68	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28	m m	28,0000	28,0000
69	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 119,8	m m	119,8000	119,8000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm zaślepka R*0,5 za kształtkę 1	szt szt	RAZEM 1,000	119,8000 1,000
71	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110x6,6 mm 36,6	m m	RAZEM 36,6000	36,6000
72	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	RAZEM 3,0000	3,0000
73	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 110 1	złącz. złącz.	RAZEM 1,0000	1,0000
74	KNR-W 2-18 d.2 0704-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr. nominalnej 250 mm 0,8	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM 0,8000	0,8000
75	KNR 2-18 d.2 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm 0,2	prob. prob.	RAZEM 0,2000	0,2000
76	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebicie ścianki w studni istniejącej 7*0,2*3,14	m2 m2	RAZEM 4,3960	4,3960
77	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 7	szt. szt.	RAZEM 7,0000	7,0000
78	KNR-W 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie dna studni z profilowaniem kinety z betonu monolitycznego B-15 Uwaga! R*1,5 za profilowanie dna 1,47	m3 m3	RAZEM 1,4700	1,4700
79	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 - zab. kabli 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,0000	4,0000
80	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,0000	4,0000
81	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Rury zabezpieczające kabel tel,i przewód elektr PCV śr. 110 6	m m	RAZEM 6,0000	6,0000
82	KNR 2-02 d.2 0617-12	Izolacje przejść kanalizacji w studzienkach pionowych kitem trwałym leplastycznym 8*0,2*3,14	m m	RAZEM 5,024	5,024
83	KNR 2-01 d.2 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powyko-nawcza. 0,18	km km	RAZEM 0,1800	0,1800