

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	(57.8+173.5+60.3)/1000	km	0.29	
				RAZEM	0.29
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0215-02	291.6*0.8*3*0.85	m ³	594.86	
				RAZEM	594.86
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.1	0317-0501	291.6*3*0.8*0.15	m ³	104.98	
				RAZEM	104.98
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	0511-01	291.6*0.1*0.8	m ³	23.33	
				RAZEM	23.33
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1	0501-09	291.6*0.8*0.2	m ³	46.66	
				RAZEM	46.66
6	KNR 2-01	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01	poz.5	m ³	46.66	
				RAZEM	46.66
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³	629.85	
	analogia			RAZEM	629.85
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.7	m ³	629.85	
				RAZEM	629.85
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10.0 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.1	0212-01	poz.4+poz.5	m ³	69.99	
	0214-04			RAZEM	69.99
1.2		STUDNIE REWIZYJNE			
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Studnia S8, Studnia SR	stud.		
d.1.2	0513-03	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.2	0517-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR 5-04	Zbiornik betonowy V=20m3 (2x10m3)	szt.		
d.1.2	1409-05	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
13	KNR 2-25	Przepompownia	kpl.		
d.1.2	0501-01	1	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
1.3		RUROCIĄGI			
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	0408-02	29.7+21.2+6.9	m	57.80	
				RAZEM	57.80
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03	116.1+36.3+16.7+4.4	m	173.50	
				RAZEM	173.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Kanalizacja ciśnieniowa -Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 60.3	m m	 60.30	
				RAZEM	60.30
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0803-04 analogia	Wykonanie kaskady 3	wcin. wcin.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.4		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
18 d.1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.14	m m	 57.80	
				RAZEM	57.80
19 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.15	m m	 173.50	
				RAZEM	173.50
20 d.1.4	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm poz.16	prob. prob.	 60.30	
				RAZEM	60.30
1.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
21 d.1.5	KNK 2-06 0806-01 analogia	Rozbiórka i odnowa nawierzchni 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
22 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym (309.4+36.8)/1000	km km	 0.35	
				RAZEM	0.35
23 d.2.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 346.2*0.8*3*0.85	m³ m³	 706.25	
				RAZEM	706.25
24 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 346.2*3*0.8*0.15	m³ m³	 124.63	
				RAZEM	124.63
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 346.2*0.1*0.8	m³ m³	 27.70	
				RAZEM	27.70
26 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 346.2*0.8*0.2	m³ m³	 55.39	
				RAZEM	55.39
27 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.26	m³ m³	 55.39	
				RAZEM	55.39
28 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.23+poz.24)-(poz.25+poz.26)	m³ m³	 747.79	
				RAZEM	747.79
29 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.28	m³ m³	 747.79	
				RAZEM	747.79
30 d.2.1	KNR 2-01 0212-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10.0 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.25+poz.26	m³ m³	 83.09	
				RAZEM	83.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		STUDNIE REWIZYJNE			
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.		
		9	stud.	9.00	
				RAZEM	9.00
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
33 d.2.2	analiza indywidualna	Separator	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.3		RUROCIĄGI			
35 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		43.6+7.4+13.8+12.4+10.6+29.8+18.7+22.1+126.8+24.2	m	309.40	
				RAZEM	309.40
36 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		36.8	m	36.80	
				RAZEM	36.80
2.4		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
37 d.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.35	m	309.40	
				RAZEM	309.40
38 d.2.4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		poz.36	m	36.80	
				RAZEM	36.80
2.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
39 d.2.5	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja wążów i podłączenie instalacji do istniejących studni Dist1, Dist2, Dist3	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
40 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		(83.70+95.70+18.70+32.20)/1000	km	0.23	
				RAZEM	0.23
41 d.3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		232.2*1.8*0.8*0.85	m ³	284.21	
				RAZEM	284.21
42 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		232.2*1.8*0.8*0.15	m ³	50.16	
				RAZEM	50.16
43 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		232.2*0.1*0.8	m ³	18.58	
				RAZEM	18.58
44 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		232.2*0.8*0.2	m ³	37.15	
				RAZEM	37.15
45 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.44	m ³	37.15	
				RAZEM	37.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.42+poz.41)-(poz.43+poz.44)	m ³ m ³	 278.64	 278.64
47 d.3.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.46	m ³ m ³	 278.64	 278.64
48 d.3.1	KNR 2-01 0212-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10.0 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.43+poz.44	m ³ m ³	 55.73	 55.73
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	55.73
49 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 32.20	m m	 32.20	 32.20
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 18.70	m m	 18.70	 18.70
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 95.70	m m	 95.70	 95.70
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 83.70	m m	 83.70	 83.70
53 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano PE fi 90 3	złącz. złącz.	 3.00	 3.00
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - kolano PE fi 75 2	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
55 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano PE fi63 1	złącz. złącz.	 1.00	 1.00
56 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja - kolano PE fi40 3	złącz. złącz.	 3.00	 3.00
57 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 225.5	m m	 225.50	 225.50
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0144-05	Pompownia PP1 - KOMPLETNA KOMORA Z ZESTAWEM COR-2 HELIX VF 1605/FFS 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0144-05	Pompownia PP2 - KOMPLETNA KOMORA Z ZESTAWEM COR-2 HELIX VF 1006/FFS 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA		RAZEM	1.00
63 d.3.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 232.20	odc.20 0m odc.20 0m	232.20	
				RAZEM	232.20
64 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
66 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 192.1/1000	km km	0.19	
				RAZEM	0.19
67 d.4.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 192.1*0.9*0.8*0.85	m³ m³	117.57	
				RAZEM	117.57
68 d.4.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 192.1*0.9*0.8*0.15	m³ m³	20.75	
				RAZEM	20.75
69 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 192.1*0.1*0.8	m³ m³	15.37	
				RAZEM	15.37
70 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm ponad wierzch rury 192.1*0.2*0.8	m³ m³	30.74	
				RAZEM	30.74
71 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.70	m³ m³	30.74	
				RAZEM	30.74
72 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.67+poz.68)-(poz.69+poz.70)	m³ m³	92.21	
				RAZEM	92.21
73 d.4.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.72	m³ m³	92.21	
				RAZEM	92.21
74 d.4.1	KNR 2-01 0212-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10.0 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.69+poz.70	m³ m³	46.11	
				RAZEM	46.11
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
75 d.4.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 192.1	m m	192.10	
				RAZEM	192.10
76 d.4.2	KNR 2-20 0113-14 analogia	Przejście gazowo - wodoszczelne dla rur PE 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4.2	KNR-W 2-19 0215-01 analogia	Kolumna podłączeniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.4.2	KNR-W 2-19 0210-01 analogia	Szafka z zaworem odcinającym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		192.1	m	192.10	
				RAZEM	192.10
4.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
80 d.4.3	KNR 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości	m		
		192.1	m	192.10	
				RAZEM	192.10

PREZES ZARZĄDU

Aleksander Świętochowski

Sawex Foods SA
ul. Wiertnicza 70, 02-952 Warszawa
NIP 951-234-98-80, REGON 145849421
BDO 000010793
tel: 22 651 79 04 do 07