

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
1.	PRZYŁĄCZA SANITARNE Kod CPV: 45200000-9
1.1.	Przyłącze wodociągowe
1.2.	Przyłącze kanalizacji deszczowej
1.3.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej
1.4.	Demontaże
2.	INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0
2.1.	Instalacja wodociągowa
2.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.3.	Instalacja grzewczo - chłodnicza

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. PRZYŁĄCZA SANITARNE		
			Kod CPV: 45200000-9		
			1.1. Przyłącze wodociągowe		
1	KNR-W 2-01 0212/08		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ $0,9*(1,74+0,2+1,7+0,2)/2*20,2*0,8$ $0,9*(1,56+0,2+1,55+0,2)/2*1,0*0,8$ przykanaliki $0,9*(1,56+0,2+1,69+0,2)/2*(2,8*5+1,8*5)*0,8$ studnie wodomierzowe $2,0*2,0*(1,55+0,2)*0,8*10$ razem	m3 m3 m3 m3 m3	27,924 1,264 30,222 56,000 115,410
2	KNR-W 2-01 0310/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym $0,9*(1,74+0,2+1,7+0,2)/2*20,2*0,2$ $0,9*(1,56+0,2+1,55+0,2)/2*1,0*0,2$ przykanaliki $0,9*(1,56+0,2+1,69+0,2)/2*(2,8*5+1,8*5)*0,2$ studnie wodomierzowe $2,0*2,0*(1,55+0,2)*0,2*10$ razem	m3 m3 m3 m3 m3	6,981 0,316 7,556 14,000 28,853
3	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką $2*(1,74+0,2+1,7+0,2)/2*20,2$ $2*(1,56+0,2+1,55+0,2)/2*1,0$ przykanaliki $2*(1,56+0,2+1,69+0,2)/2*(2,8*5+1,8*5)$ studnie wodomierzowe $4*2,0*(1,55+0,2)*10$ razem	m2 m2 m2 m2 m2	77,568 3,510 83,950 140,000 305,028
4	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm $0,9*0,2*(20,2+2,8*5+1,8*5)$ razem	m3 m3	7,776 7,776
5	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 20cm $0,9*(0,2+0,063)*(19,2)$ $0,9*(0,2+0,025)*(1,0+2,8*5+1,8*5)$ $-3,14*0,0315*0,0315*19,2$ $-3,14*0,0125*0,0125*(1,0+2,8*5+1,8*5)$ razem	m3 m3 m3 m3 m3	4,545 4,860 -0,060 -0,012 9,333
6	KNR 2-19w 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi $(20,2+2,8*5+1,8*5)$ razem	m m	43,200 43,200
7	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV $115,41+28,853-(7,776+9,333)$ razem	m3 m3	127,154 127,154
8	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III $115,41+28,853-(7,776+9,333)$ razem	m3 m3	127,154 127,154
9	KNR-W 2-01 0208/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km $115,41+28,853-127,154$ razem	m3 m3	17,109 17,109
10	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) $115,41+28,853-127,154$ razem	m3 m3	17,109 17,109
11	Analiza własna		Opłata za składowanie ziemi $115,41+28,853-127,154$ razem	m3 m3	17,109 17,109
12	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100SDR11 o średnicy 63x5,8mm razem	m	19,200
13	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100SDR11 o średnicy 25x2,3mm razem		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,0+1,0+(2,8*5+1,8*5)	m	25,000
			razem	m	25,000
14	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Trójnik redukcyjny PE 63x25x63mm	złącze	9,000
15	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Kolano PE100 90st, o średnicy zewnętrznej 25mm	złącze	1,000
16	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,000
17	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
18	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
19	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	10,000
20	KNR 2-18w 0513/08		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,0*1,0*10	m3	10,000
			razem	m3	10,000
21	KNR-W 2-15 0140/03		Wodomierz WS2 DN15	kpl	10,000
22	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	10,000
23	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	10,000
			1.2. Przyłącze kanalizacji deszczowej		
24	KNR-W 2-01 0212/08		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 1,0*(1,95+0,2+1,82+0,2)/2*25,7*0,8 1,0*(1,82+0,2+1,77+0,2)/2*9,1*0,8 1,0*(0,88+0,2+0,87+0,2)/2*0,9*0,8 1,0*(1,82+0,2+1,81+0,2)/2*0,9*0,8 1,0*(1,92+0,2+1,74+0,2)/2*17,9*0,8 1,0*(1,32+0,2+1,3+0,2)/2*2,2*0,8 1,0*(1,82+0,2+1,81+0,2)/2*1,0*0,8 D1 1,5*1,5*(1,91+0,2)*0,8 D2 1,5*1,5*(1,88+0,2)*0,8 D3 1,5*1,5*(1,82+0,2)*0,8 D4 1,5*1,5*(1,78+0,2)*0,8 D5 1,5*1,5*(1,92+0,2)*0,8 D6 1,5*1,5*(1,9+0,2)*0,8 D7 1,5*1,5*(1,82+0,2)*0,8 D8 1,5*1,5*(1,76+0,2)*0,8	m3	42,868
				m3	14,524
				m3	0,774
				m3	1,451
				m3	29,070
				m3	2,658
				m3	1,612
				m3	3,798
				m3	3,744
				m3	3,636
				m3	3,564
				m3	3,816
				m3	3,780
				m3	3,636
				m3	3,528
			razem	m3	122,459
25	KNR-W 2-01 0310/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1,0*(1,95+0,2+1,82+0,2)/2*25,7*0,2 1,0*(1,82+0,2+1,77+0,2)/2*9,1*0,2 1,0*(0,88+0,2+0,87+0,2)/2*0,9*0,2 1,0*(1,82+0,2+1,81+0,2)/2*0,9*0,2 1,0*(1,92+0,2+1,74+0,2)/2*17,9*0,2 1,0*(1,32+0,2+1,3+0,2)/2*2,2*0,2 1,0*(1,82+0,2+1,81+0,2)/2*1,0*0,2 D1 1,5*1,5*(1,91+0,2)*0,2 D2 1,5*1,5*(1,88+0,2)*0,2 D3 1,5*1,5*(1,82+0,2)*0,2 D4 1,5*1,5*(1,78+0,2)*0,2 D5 1,5*1,5*(1,92+0,2)*0,2	m3	10,717
				m3	3,631
				m3	0,194
				m3	0,363
				m3	7,267
				m3	0,664
				m3	0,403
				m3	0,950
				m3	0,936
				m3	0,909
				m3	0,891
				m3	0,954

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D6 1,5*1,5*(1,9+0,2)*0,2	m3	0,945
			D7 1,5*1,5*(1,82+0,2)*0,2	m3	0,909
			D8 1,5*1,5*(1,76+0,2)*0,2	m3	0,882
			razem	m3	30,615
26	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			2*(1,95+0,2+1,82+0,2)/2*25,7	m2	107,169
			2*(1,82+0,2+1,77+0,2)/2*9,1	m2	36,309
			1,0*(0,88+0,2+0,87+0,2)/2*0,9	m2	0,968
			2*(1,82+0,2+1,81+0,2)/2*0,9	m2	3,627
			2*(1,92+0,2+1,74+0,2)/2*17,9	m2	72,674
			2*(1,32+0,2+1,3+0,2)/2*2,2	m2	6,644
			2*(1,82+0,2+1,81+0,2)/2*1,0	m2	4,030
			D1 4*1,5*(1,91+0,2)	m2	12,660
			D2 4*1,5*(1,88+0,2)	m2	12,480
			D3 4*1,5*(1,82+0,2)	m2	12,120
			D4 4*1,5*(1,78+0,2)	m2	11,880
			D5 4*1,5*(1,92+0,2)	m2	12,720
			D6 4*1,5*(1,9+0,2)	m2	12,600
			D7 4*1,5*(1,82+0,2)	m2	12,120
			D8 4*1,5*(1,76+0,2)	m2	11,760
			razem	m2	329,761
27	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			1,0*0,2*(33,9+0,9+0,9+0,9+17,9+2,2+1,0)	m3	11,540
			razem	m3	11,540
28	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 20cm		
			1,0*(0,2+0,2)*25,7	m3	10,280
			1,0*(0,2+0,16)*(8,2+0,9+0,9+0,9+17,9+2,2+1,0)	m3	11,520
			-3,14*0,1*0,1*25,7	m3	-0,807
			-3,14*0,08*0,08*(8,2+0,9+0,9+0,9+17,9+2,2+1,0)	m3	-0,643
			razem	m3	20,350
29	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			122,459+30,615-(11,54+20,35)	m3	121,184
			razem	m3	121,184
30	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			122,459+30,615-(11,54+20,35)	m3	121,184
			razem	m3	121,184
31	KNR-W 2-01 0208/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			122,459+30,615-121,184	m3	31,890
			razem	m3	31,890
32	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)		
			(Krotność= 18)		
			122,459+30,615-121,184	m3	31,890
			razem	m3	31,890
33	Analiza własna		Opłata za składowanie ziemi		
			122,459+30,615-121,184	m3	31,890
			razem	m3	31,890
34	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm		
			(8,2+0,9+0,9+0,9+17,9+2,2+1,0)	m	32,000
			razem	m	32,000
35	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm		
				m	25,700
36	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową lub równoważne		
				szt	8,000
37	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				próba	1,000
			1.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
38	KNR-W 2-01 0212/08		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ 1,0*(1,9+0,2+1,15+0,2)/2*33,3*0,8 przykanaliki 0,9*(1,42+1,24)/2*(2,3*5+1,0*2)*0,8 S1 1,5*1,5*(1,47+0,2)*0,8 S2 1,5*1,5*(1,18+0,2)*0,8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	45,954 12,928 3,006 2,484 64,372
39	KNR-W 2-01 0310/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1,0*(1,9+0,2+1,15+0,2)/2*33,3*0,2 przykanaliki 0,9*(1,42+1,24)/2*(2,3*5+1,0*2)*0,2 S1 1,5*1,5*(1,47+0,2)*0,2 S2 1,5*1,5*(1,18+0,2)*0,2 razem	m3 m3 m3 m3 m3	11,489 3,232 0,752 0,621 16,094
40	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(1,9+0,2+1,15+0,2)/2*33,3 przykanaliki 2*(1,42+1,24)/2*(2,3*5+1,0*2) S1 4*1,5*(1,47+0,2) S2 4*1,5*(1,18+0,2) razem	m2 m2 m2 m2 m2	114,885 35,910 10,020 8,280 169,095
41	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,0*0,2*31,1 0,9*0,2*(2,3*5+1,0*2+2,2) razem	m3 m3 m3	6,220 2,826 9,046
42	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 20cm 1,0*(0,2+0,16)*31,1 0,9*(0,2+0,1)*(2,3*5+1,0*2+2,2) -3,14*0,08*0,08*31,1 -3,14*0,05*0,05*(2,3*5+1,0*2+2,2) razem	m3 m3 m3 m3 m3	11,196 4,239 -0,625 -0,123 14,687
43	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 64,372+16,094-(9,046+14,687) razem	m3 m3	56,733 56,733
44	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 64,372+16,094-(9,046+14,687) razem	m3 m3	56,733 56,733
45	KNR-W 2-01 0208/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km 64,372+16,094-56,733 razem	m3 m3	23,733 23,733
46	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 64,372+16,094-56,733 razem	m3 m3	23,733 23,733
47	Analiza własna		Opłata za składowanie ziemi 64,372+16,094-56,733 razem	m3 m3	23,733 23,733
48	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm 31,1 razem	m m	31,100 31,100
49	KNR-W 2-18 0408/01		Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 110x3,2mm (2,3*5+1,0*2+2,2) razem	m m	15,700 15,700

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową lub równoważne	szt	2,000
51	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
52	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - Trójnik redukcyjny PVC 160/110/160mm	szt	8,000
53	KNR-W 2-19 0119/02		Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm	m	10,000
			1.4. Demontaże		
54	KNR 4-05t1 0124/07		Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	8,000
55	KNR 4-05t1 0124/02		Demontaż rurociągu PVC160 21,0+7,0	szt	28,000
			razem	szt	28,000
			2. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0		
			2.1. Instalacja wodociągowa		
56	KNR-W 2-15 0112/01		Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego Alupex 16x2,0mm f-my Wavin lub równoważne wz 3,0*5 2,6*5 1,2*10 wc 1,0*10	m	15,000
				m	13,000
				m	12,000
				m	10,000
			razem	m	50,000
57	KNR 0-34 0106/01		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	50,000
58	KNR 0-31 0107/01		Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	10,000
59	KNR 0-31 0106/03		Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych	szt	10,000
60	KNR-W 2-15 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	50,000
61	KNR-W 2-15 0128/01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	50,000
62	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe	szt	10,000
63	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod baterię)	szt	20,000
64	KNR 4 0135/01		Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża	szt	10,000
65	KNR-W 2-15 0507/01		Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny z grupą bezpieczeństwa PE-10L	kpl	10,000
			2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
66	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 0,8*(0,8+0,6)/2*85,5*0,85	m3	40,698
			razem	m3	40,698
67	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 0,8*(0,8+0,6)/2*85,5*0,15	m3	7,182
			razem	m3	7,182
68	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,8*0,1*85,5	m3	6,840
			razem	m3	6,840
69	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
			0,8*0,3*85,5	m3	20,520
			razem	m3	20,520
70	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			40,698+7,182-(6,84+20,52)	m3	20,520
			razem	m3	20,520
71	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			40,698+7,182-(6,84+20,52)	m3	20,520
			razem	m3	20,520
72	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)		
			(Krotność= 18)		
			(6,84+20,52)	m3	27,360
			razem	m3	27,360
73	Kalkulacja indywidualna		Opłata za składowanie ziemi		
			(6,84+20,52)*1,6	t	43,776
			razem	t	43,776
74	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			5*(3,8+3,7+2,8+2,8+2,0+2,0)	m	85,500
			piony 3,5*10	m	35,000
			razem	m	120,500
75	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			10*1,0	m	10,000
			razem	m	10,000
76	KNR-W 2-15 0208/05		Rurociągi z HT kanalizacyjne o średnicy 25mm - skropliny		
			2,0*10	m	20,000
			razem	m	20,000
77	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm		
				podejście	10,000
78	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm		
				podejście	10,000
79	KNR-W 2-15 0216/01		Wpusty podłogowe o średnicy 110mm		
				szt	10,000
80	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCV 110mm o połączeniu wciskowym		
				szt	10,000
81	KNR 2-15 0403/10 - analogia		Rura stalowa osłonowa DN200		
				m	10,000
82	KNR 2-15 0221/02		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym		
				szt	10,000
			2.3. Instalacja grzewczo - chłodnicza		
83	KNR 2-15 0601/02		Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm		
			2,5*10	m	25,000
			razem	m	25,000
84	KNR 2-15 0601/02		Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm		
				m	25,000
85	KNR 0-34 0101/06		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 8mm otulinami z kauczuku syntetycznego		
				m	25,000
86	KNR 0-34 0101/06		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami z kauczuku syntetycznego		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	25,000
87	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń: Klimatyzator ścienny MIDEA MISSION typ MSMBBU-18HRFN1-QRD0GW + Jednostka zewnętrzna MOB01-18HFN1-QRD0GW lub równoważne	kpl	4,000
88	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń: Klimatyzator ścienny MIDEA MISSION typ MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW + Jednostka zewnętrzna MOB01-12HFN1-QRD0GW lub równoważne	kpl	6,000
89	KNR 2-15 0424/01 - analogia		Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów	szt	10,000
90	KNR 2-15 0424/02		Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów	szt	10,000
91	KNR 7-24 0513/05		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	10,000
92	KNR 7-24 0514/05		Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	10,000
93	KNR 7-24 0515/05		Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	10,000
94	KNR 7-24 0516/05		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	10,000

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	299,849		
2	Izolarze gr.II	r-g	5,050		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	90,534		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	79,300		
5	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	17,020		
6	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	39,705		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	290,320		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	290,320		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	290,320		
10	Robotnicy gr.I	r-g	843,071		
11	Robotnicy	r-g	1.116,714		
12	Spawacze gr.II	r-g	2,836		
	Razem		3.365,039		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,000		
2	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	12,300		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,844		
4	Baterie umywalkowe	szt	10,000		
5	Beton zwykły B-7,5	m3	2,320		
6	Beton zwykły B-10	m3	4,700		
7	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	10,500		
8	Czyściwo bawełniane	kg	12,700		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,575		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,265		
11	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,723		
12	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,180		
13	Gwoździe budowlane gołe	kg	7,717		
14	Kinety Tegra 425	szt	10,000		
15	Klamry ciesielskie typ U	kg	95,662		
16	Klej Armaflex 520/1,0l	dm3	0,550		
17	Klimatyzator ścienny MIDEA MISSION typ MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW + Jednostka zewnętrzna MOB01-12HFN1-QRD0GW	kpl	6,000		
18	Klimatyzator ścienny MIDEA MISSION typ MSMBBU-18HRFN1-QRD0GW + Jednostka zewnętrzna MOB01-18HFN1-QRD0GW	kpl	4,000		
19	Kolano PE100 90st, o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	1,000		
20	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	50,000		
21	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	115,000		
22	Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	30,000		
23	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	50,000		
24	Kształtki Alupex 16x2,0mm f-my Wavin lub równoważne	szt	29,000		
25	Kształtki PE-Xa 16x2,2mm f-my Uponor lub równoważne	szt	10,600		
26	Kształtki z HT kanalizacyjne 32mm	szt	12,000		
27	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	34,600		
28	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	103,300		
29	Mydło maziste szare 65%	kg	7,000		
30	Otuliny z kauczuku syntetycznego grubości 13mm d=10mm	m	27,500		
31	Otuliny z kauczuku syntetycznego grubości 13mm d=8mm	m	27,500		
32	Otuliny z pianki PE grubości 6mm/dz16	m	55,000		
33	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,217		
34	Piasek naturalny kopany	m3	62,476		
35	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
36	Podejście pod baterię	szt	20,000		
37	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny z grupą bezpieczeństwa PE-10L	szt	20,000		
38	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	10,000		
39	Pospółka	m3	59,636		
40	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	37,300		
41	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	64,800		
42	Rura stalowa osłonowa DN200	m	9,600		
43	Rury karbowane d=425mm do głębokości 3m	m	10,500		
44	Rury miedziane twarde o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	26,500		
45	Rury miedziane twarde o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	26,500		
46	Rury PE100SDR11 o średnicy 25x2,3mm	m	25,500		
47	Rury PE100SDR11 o średnicy 63x5,8mm	m	19,584		
48	Rury stalowe DN200	m	10,150		
49	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6,000		
50	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego Alupex 16x2,0mm f-my Wavin lub równoważne	m	55,000		
51	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego PE-Xa 16x2,2mm f-my Uponor lub równoważne	m	1,000		
52	Rury wywiewne z PCV 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10,000		
53	Rury z HT kanalizacyjne kielichowe o średnicy 32mm	m	20,400		
54	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 110x3,2mm SN8 lite	m	16,014		
55	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 160x4,7mm SN8 lite	m	64,362		
56	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 200x5,9mm SN8 lite	m	26,214		
57	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	10,400		
58	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	112,065		
59	Spirytus	dm3	6,500		
60	Stopnie włazowe żeliwne	szt	80,000		
61	Stożek odciążający 425	szt	10,000		
62	Syfony umywalkowe mosiężne, ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	10,000		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Szyny montażowe	szt	10,000		
64	Taśma 3x50mm	m	3,690		
65	Taśma czerwona 25mmx9m	m	2,275		
66	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	46,224		
67	Tlen techniczny	m3	15,000		
68	Trójnik redukcyjny PE 63x25x63mm	szt	9,000		
69	Trójnik redukcyjny PVC 160/110/160mm	szt	8,000		
70	Tuleje wspomagające 15mm	szt	30,000		
71	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	106,400		
72	Uchwyt do rur PVC fi 32mm	szt	20,000		
73	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	20,000		
74	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	25,000		
75	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	81,500		
76	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	10,000		
77	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2,000		
78	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
79	Uszczelki Tegra 425	szt	20,000		
80	Właz kanałowy żeliwny podwójnie izolowany	szt	10,000		
81	Właz żeliwny do rury teleskopowej D400	szt	10,000		
82	Woda	m3	10,070		
83	Wodomierz WS2 DN15	szt	10,000		
84	Wpusty podłogowe o średnicy 110mm	szt	10,000		
85	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	10,000		
86	Zaprawa cementowa M7	m3	0,500		
87	Zawory antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	10,000		
88	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża	szt	10,000		
89	Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod baterię)	szt	20,000		
90	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	10,000		
91	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,100		
92	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,400		
93	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierзовe 50mm	szt	0,050		
94	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,100		
	Razem				

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	0,813		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	4,005		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	13,747		
4	Prościarka do rur PE	m-g	0,816		
5	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	22,687		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	50,981		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	12,326		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	24,024		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	9,808		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	1,738		
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	22,922		
12	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	38,301		
13	Zestaw dłuźycowy 10t	m-g	0,500		
14	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	2,400		
15	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	46,485		
	Razem		251,552		