

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Ełku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE
Kod CPV	45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	ul. Przemysłowa / Podmiejska, Ełk dz. ewid. nr 2201/4, 2201/5, 2201/6, 2201/7 2201/8, 2201/9, 2201/10, 2201/11, 2201/12 Obręb 2-Ełk-II, Miasto Ełk, powiat ełcki województwo warmińsko-mazurskie
Zamawiający	Gmina Miasta Ełk ul. Piłsudskiego 4 19-300 Ełka
Biuro kosztorysowe	ARCHIMEDIA Architekci i Inżynierowie Sp. z o.o. ul. Wolsztyńska 4, 60-361 Poznań

Sporządził Krzysztof Janus

maj 2010 r.

Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Elku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE Kod CPV: 45200000-9, 45300000-0		
			1.1. Wodociągi Kod CPV: 45200000-9, 45300000-0		
1	KNR 2-01 0205/04	SST.P.1.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 9,50*(1,95+1,95)/2*1,0*0,85 38,0*(1,95+1,95)/2*1,0*0,85 11,0*(1,95+1,95)/2*1,0*0,85 3,50*(1,95+1,95)/2*1,0*0,85 3,00*(1,95+1,95)/2*1,0*0,85	m3 m3 m3 m3 m3	15,746 62,985 18,233 5,801 4,973
			razem	m3	107,738
2	KNR 2-01 0301/02	SST.P.1.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 9,50*(1,95+1,95)/2*1,0*0,15 38,0*(1,95+1,95)/2*1,0*0,15 11,0*(1,95+1,95)/2*1,0*0,15 3,50*(1,95+1,95)/2*1,0*0,15 3,00*(1,95+1,95)/2*1,0*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	2,779 11,115 3,218 1,024 0,878
			razem	m3	19,014
3	KNR 2-01 0322/02	SST.P.1.01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 9,50*(1,95+1,95)/2*2 38,0*(1,95+1,95)/2*2 11,0*(1,95+1,95)/2*2 3,50*(1,95+1,95)/2*2 3,00*(1,95+1,95)/2*2	m2 m2 m2 m2 m2	37,050 148,200 42,900 13,650 11,700
			razem	m2	253,500
4	KNR 2-18w 0614/01	SST.P.1.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (9,5)*0,2*1,0 (38+11+3,5+3)*0,2*1,0	m3 m3	1,900 11,100
			razem	m3	13,000
5	KNR-W 2-18 0511/01	SST.P.1.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (9,5)*0,1*1,0 (38+11+3,5+3)*0,1*1,0	m3 m3	0,950 5,550
			razem	m3	6,500
6	KNR-W 2-18 0511/04	SST.P.1.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (9,5)*(0,3+0,125)*1,0 (38+11+3,5+3)*(0,3+0,09)*1,0	m3 m3	4,038 21,645
			razem	m3	25,683
7	KNR 2-01 0320/05	SST.P.1.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 107,738+19,014-13-6,5-25,683	m3	81,569
			razem	m3	81,569
8	KNR 2-01 0236/01	SST.P.1.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	81,569
9	KNR 2-01 0214/04	SST.P.1.01	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) 13+6,5+25,683	m3	45,183
			razem	m3	45,183
10	Analiza własna	SST.P.1.01	Opłata za składowanie ziemi	m3	45,183
11	KNR-W 2-18 0109/05	SST.P.1.01	Rurociągi 100PE SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 125mm	m	9,500
12	KNR-W 2-18 0109/03	SST.P.1.01	Rurociągi 100PE SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 90mm 38+11+3,5+3	m	55,500
			razem	m	55,500

Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Elku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR-W 2-18 0105/01	SST.P.1.01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89,0/4,0mm	m	1,500
14	KNR-W 2-18 0105/03	SST.P.1.01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 159,0/5,6mm - rura osłonowa	m	0,600
15	KNR-W 2-18 0112/02	SST.P.1.01	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 125/90mm	szt	1,000
16	KNR-W 2-18 0112/01	SST.P.1.01	Kolanko 90st. z PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	2,000
17	KNR-W 2-18 0110/05	SST.P.1.01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	3,000
18	KNR-W 2-18 0110/03	SST.P.1.01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	5,000
19	KNR-W 2-18 0212.1/02	SST.P.1.01	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 100mm	kpl	1,000
20	KNR-W 2-18 0219/03	SST.P.1.01	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,000
21	KNR 2-19w 0102/01	SST.P.1.01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	65,000
22	KNR-W 2-18 0706/01	SST.P.1.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
23	KNR-W 2-18 0707/01	SST.P.1.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
24	KNR-W 2-18 0708/01	SST.P.1.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
			1.2. Kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45200000-9, 45300000-0		
25	KNR 2-01 0205/04	SST.P.1.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 7,50*(3,00+2,65)/2*1,2*0,85 17,5*(2,65+2,30)/2*1,2*0,85 9,50*(2,30+2,10)/2*1,2*0,85 12,5*(1,69+1,48)/2*1,2*0,85 5,50*(2,09+2,01)/2*1,2*0,85 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	21,611 44,179 21,318 20,209 11,501 118,818
26	KNR 2-01 0301/02	SST.P.1.02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 7,50*(3,00+2,65)/2*1,2*0,15 17,5*(2,65+2,30)/2*1,2*0,15 9,50*(2,30+2,10)/2*1,2*0,15 12,5*(1,69+1,48)/2*1,2*0,15 5,50*(2,09+2,01)/2*1,2*0,15 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,814 7,796 3,762 3,566 2,030 20,968
27	KNR 2-01 0322/02	SST.P.1.02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 7,50*(3,00+2,65)/2*2 17,5*(2,65+2,30)/2*2 9,50*(2,30+2,10)/2*2 12,5*(1,69+1,48)/2*2 5,50*(2,09+2,01)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	42,375 86,625 41,800 39,625 22,550 232,975
28	KNR 2-01 0322/08	SST.P.1.02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV 7,50*(3,00+2,65)/2*2 17,5*(2,65+2,30)/2*2 9,50*(2,30+2,10)/2*2	m2 m2 m2	42,375 86,625 41,800

Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Elku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			12,5*(1,69+1,48)/2*2	m2	39,625
			5,50*(2,09+2,01)/2*2	m2	22,550
			razem	m2	232,975
29	KNR 2-18w 0614/01	SST.P.1.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława zwirowo-piaskowa 20cm		
			(7,5+17,5+9,5)*0,2*1,2	m3	8,280
			(12,5+5,5)*0,2*1,2	m3	4,320
			razem	m3	12,600
30	KNR-W 2-18 0511/01	SST.P.1.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału		
			(7,5+17,5+9,5)*0,1*1,2	m3	4,140
			(12,5+5,5)*0,1*1,2	m3	2,160
			razem	m3	6,300
31	KNR-W 2-18 0511/04	SST.P.1.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
			(7,5+17,5+9,5)*(0,3+0,2)*1,2	m3	20,700
			(12,5+5,5)*(0,3+0,16)*1,2	m3	9,936
			razem	m3	30,636
32	KNR 2-01 0320/05	SST.P.1.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			118,818+20,968-12,6-6,3-30,636	m3	90,250
			razem	m3	90,250
33	KNR 2-01 0236/01	SST.P.1.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
				m3	90,250
34	KNR 2-01 0214/04	SST.P.1.02	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)		
			12,6+6,3+30,636	m3	49,536
			razem	m3	49,536
35	Analiza własna	SST.P.1.02	Opłata za składowanie ziemi		
				m3	49,536
36	KNR-W 2-18 0408/03	SST.P.1.02	Kanały z rur PVC SDR41 SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm		
			7,5+17,5+9,5	m	34,500
			razem	m	34,500
37	KNR-W 2-18 0408/02	SST.P.1.02	Kanały z rur PVC SDR41 SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm		
			12,5+5,5	m	18,000
			razem	m	18,000
38	KNR-W 2-18 0105/04	SST.P.1.02	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 219,1/8,0mm - rura osłonowa		
				m	1,000
39	KNR 2-18w 0513/08	SST.P.1.02	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie		
			1,4*1,4*0,25*4	m3	1,960
			razem	m3	1,960
40	KNR-W 2-18 0513/03	SST.P.1.02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
				szt	4,000
41	KNR-W 2-18 0513/04	SST.P.1.02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
			-2	0,5m	-2,000
			razem	0,5m	-2,000
42	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	SST.P.1.02	Włączenie do studni		
			8	przejście	8,000
			razem	przejście	8,000
43	KNR-W 2-18 0706/02	SST.P.1.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)		
				próba	1,000
44	KNR-W 2-18 0706/01	SST.P.1.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)		
				próba	1,000
			1.3. Kanalizacja deszczowa		
			Kod CPV: 45200000-9, 45300000-0		

Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Elku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0205/04	SST.P.1.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			29,0*(2,23+2,06)/2*1,2*0,85	m3	63,449
			11,0*(2,06+1,87)/2*1,2*0,85	m3	22,047
			14,0*(1,87+1,72)/2*1,2*0,85	m3	25,633
			13,0*(1,72+2,15)/2*1,2*0,85	m3	25,658
			21,0*(2,15+1,45)/2*1,2*0,85	m3	38,556
			14,0*(1,45+1,35)/2*1,2*0,85	m3	19,992
			45,5*(2,28+1,58)/2*1,2*0,85	m3	89,571
			10,0*(1,35+1,29)/2*1,2*0,85	m3	13,464
			32,0*(1,29+1,26)/2*1,2*0,85	m3	41,616
			43,0*(1,26+1,23)/2*1,2*0,85	m3	54,606
			40,0*(2,13+2,39)/2*1,2*0,85	m3	92,208
			23,5*(2,39+2,11)/2*1,2*0,85	m3	53,933
			66,5*(1,58+1,33)/2*1,2*0,85	m3	98,693
			36,0*(1,36+1,43)/2*1,2*0,85	m3	51,224
			20,0*(1,36+1,43)/2*1,2*0,85	m3	28,458
			24,0*(1,36+1,43)/2*1,2*0,85	m3	34,150
			9,00*(2,00+2,06)/2*1,2*0,85	m3	18,635
			9,00*(2,26+1,71)/2*1,2*0,85	m3	18,222
			9,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	11,383
			2,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	3,162
			2,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	3,162
			3,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	4,427
			2,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	3,162
			3,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	3,794
			6,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	8,221
			4,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	5,059
			5,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	6,324
			7,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	8,854
			10,0*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	12,648
			2,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	2,530
			2,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	2,530
			3,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	3,794
			12,0*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	15,178
			3,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,85	m3	4,427
			razem	m3	888,770
46	KNR 2-01 0301/02	SST.P.1.03	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		
			29,0*(2,23+2,06)/2*1,2*0,15	m3	11,197
			11,0*(2,06+1,87)/2*1,2*0,15	m3	3,891
			14,0*(1,87+1,72)/2*1,2*0,15	m3	4,523
			13,0*(1,72+2,15)/2*1,2*0,15	m3	4,528
			21,0*(2,15+1,45)/2*1,2*0,15	m3	6,804
			14,0*(1,45+1,35)/2*1,2*0,15	m3	3,528
			45,5*(2,28+1,58)/2*1,2*0,15	m3	15,807
			10,0*(1,35+1,29)/2*1,2*0,15	m3	2,376
			32,0*(1,29+1,26)/2*1,2*0,15	m3	7,344
			43,0*(1,26+1,23)/2*1,2*0,15	m3	9,636
			40,0*(2,13+2,39)/2*1,2*0,15	m3	16,272
			23,5*(2,39+2,11)/2*1,2*0,15	m3	9,518
			66,5*(1,58+1,33)/2*1,2*0,15	m3	17,416
			36,0*(1,36+1,43)/2*1,2*0,15	m3	9,040
			20,0*(1,36+1,43)/2*1,2*0,15	m3	5,022
			24,0*(1,36+1,43)/2*1,2*0,15	m3	6,026
			9,00*(2,00+2,06)/2*1,2*0,15	m3	3,289
			9,00*(2,26+1,71)/2*1,2*0,15	m3	3,216
			9,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	2,009
			2,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,558
			2,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,558
			3,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,781
			2,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,558
			3,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,670
			6,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	1,451
			4,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,893

Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Elku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	1,116
			7,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	1,562
			10,0*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	2,232
			2,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,446
			2,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,446
			3,00*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,670
			12,0*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	2,678
			3,50*(1,18+1,30)/2*1,2*0,15	m3	0,781
			razem	m3	156,842
47	KNR 2-01 0322/02	SST.P.1.03	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			29,0*(2,23+2,06)/2*2	m2	124,410
			11,0*(2,06+1,87)/2*2	m2	43,230
			14,0*(1,87+1,72)/2*2	m2	50,260
			13,0*(1,72+2,15)/2*2	m2	50,310
			21,0*(2,15+1,45)/2*2	m2	75,600
			14,0*(1,45+1,35)/2*2	m2	39,200
			45,5*(2,28+1,58)/2*2	m2	175,630
			10,0*(1,35+1,29)/2*2	m2	26,400
			32,0*(1,29+1,26)/2*2	m2	81,600
			43,0*(1,26+1,23)/2*2	m2	107,070
			40,0*(2,13+2,39)/2*2	m2	180,800
			23,5*(2,39+2,11)/2*2	m2	105,750
			66,5*(1,58+1,33)/2*2	m2	193,515
			36,0*(1,36+1,43)/2*2	m2	100,440
			20,0*(1,36+1,43)/2*2	m2	55,800
			24,0*(1,36+1,43)/2*2	m2	66,960
			9,00*(2,00+2,06)/2*2	m2	36,540
			9,00*(2,26+1,71)/2*2	m2	35,730
			9,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	22,320
			2,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	6,200
			2,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	6,200
			3,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	8,680
			2,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	6,200
			3,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	7,440
			6,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	16,120
			4,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	9,920
			5,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	12,400
			7,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	17,360
			10,0*(1,18+1,30)/2*2	m2	24,800
			2,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	4,960
			2,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	4,960
			3,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	7,440
			12,0*(1,18+1,30)/2*2	m2	29,760
			3,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	8,680
			razem	m2	1.742,685
48	KNR 2-01 0322/08	SST.P.1.03	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV		
			29,0*(2,23+2,06)/2*2	m2	124,410
			11,0*(2,06+1,87)/2*2	m2	43,230
			14,0*(1,87+1,72)/2*2	m2	50,260
			13,0*(1,72+2,15)/2*2	m2	50,310
			21,0*(2,15+1,45)/2*2	m2	75,600
			14,0*(1,45+1,35)/2*2	m2	39,200
			45,5*(2,28+1,58)/2*2	m2	175,630
			10,0*(1,35+1,29)/2*2	m2	26,400
			32,0*(1,29+1,26)/2*2	m2	81,600
			43,0*(1,26+1,23)/2*2	m2	107,070
			40,0*(2,13+2,39)/2*2	m2	180,800
			23,5*(2,39+2,11)/2*2	m2	105,750
			66,5*(1,58+1,33)/2*2	m2	193,515
			36,0*(1,36+1,43)/2*2	m2	100,440
			20,0*(1,36+1,43)/2*2	m2	55,800
			24,0*(1,36+1,43)/2*2	m2	66,960
			9,00*(2,00+2,06)/2*2	m2	36,540

Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Elku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			9,00*(2,26+1,71)/2*2	m2	35,730
			9,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	22,320
			2,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	6,200
			2,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	6,200
			3,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	8,680
			2,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	6,200
			3,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	7,440
			6,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	16,120
			4,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	9,920
			5,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	12,400
			7,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	17,360
			10,0*(1,18+1,30)/2*2	m2	24,800
			2,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	4,960
			2,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	4,960
			3,00*(1,18+1,30)/2*2	m2	7,440
			12,0*(1,18+1,30)/2*2	m2	29,760
			3,50*(1,18+1,30)/2*2	m2	8,680
			razem	m2	1.742,685
49	KNR 2-18w 0614/01	SST.P.1.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm		
			(29+11+14+13+21+14+45,5)*0,2*1,2	m3	35,400
			(10+32+43+40+23,5+66,5+36+20+24)*0,2*1,2	m3	70,800
			(9+9+9+2,5+2,5+3,5+2,5+3+6,5+4+5+7+10+2+2+3+12+3,5)*0,2*1,2	m3	23,040
			razem	m3	129,240
50	KNR-W 2-18 0511/01	SST.P.1.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału		
			(29+11+14+13+21+14+45,5)*0,1*1,2	m3	17,700
			(10+32+43+40+23,5+66,5+36+20+24)*0,1*1,2	m3	35,400
			(9+9+9+2,5+2,5+3,5+2,5+3+6,5+4+5+7+10+2+2+3+12+3,5)*0,1*1,2	m3	11,520
			razem	m3	64,620
51	KNR-W 2-18 0511/04	SST.P.1.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
			(29+11+14+13+21+14+45,5)*(0,3+0,25)*1,2	m3	97,350
			(10+32+43+40+23,5+66,5+36+20+24)*(0,3+0,2)*1,2	m3	177,000
			(9+9+9+2,5+2,5+3,5+2,5+3+6,5+4+5+7+10+2+2+3+12+3,5)*(0,3+0,16)*1,2	m3	52,992
			razem	m3	327,342
52	KNR 2-01 0320/05	SST.P.1.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			888,77+156,842-129,24-64,62-327,342	m3	524,410
			razem	m3	524,410
53	KNR 2-01 0236/01	SST.P.1.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
				m3	524,410
54	KNR 2-01 0214/04	SST.P.1.03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18)		
			129,24+64,62+327,342	m3	521,202
			razem	m3	521,202
55	Analiza własna	SST.P.1.03	Oплата za składowanie ziemi		
				m3	521,202
56	KNR-W 2-18 0408/04	SST.P.1.03	Kanały z rur PVC SDR41 SN8 o średnicy zewnętrznej 250mm		
			29+11+14+13+21+14+45,5	m	147,500
			razem	m	147,500
57	KNR-W 2-18 0408/03	SST.P.1.03	Kanały z rur PVC SDR41 SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm		
			10+32+43+40+23,5+66,5+36+20+24	m	295,000
			razem	m	295,000
58	KNR-W 2-18 0408/02	SST.P.1.03	Kanały z rur PVC SDR41 SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm		
			9+9+9+2,5+2,5+3,5+2,5+3+6,5+4+5+7+10+2+2+3+12+3,5	m	96,000
			razem	m	96,000
59	KNR-W 2-18 0105/04	SST.P.1.03	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 219,1/8,0mm - rura osłonowa		
				m	3,000

Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Elku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-18w 0513/08	SST.P.1.03	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*19	m3	9,310
				razem m3	9,310
61	KNR-W 2-18 0513/03	SST.P.1.03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	19,000
62	KNR-W 2-18 0513/04	SST.P.1.03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -2*5-3*13-1	0,5m	-50,000
				razem 0,5m	-50,000
63	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	SST.P.1.03	Włączenie do studni 39	przejście	39,000
				razem przejście	39,000
64	KNR-W 2-18 0517/02	SST.P.1.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 600mm	szt	2,000
65	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	SST.P.1.03	Separator PEK NS 20-2000	kpl	1,000
66	KNR-W 2-18 0524/01	SST.P.1.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	15,000
67	KNR-W 2-18 0706/03	SST.P.1.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1,000
68	KNR-W 2-18 0706/02	SST.P.1.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	2,000
69	KNR-W 2-18 0706/01	SST.P.1.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000

Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Parku w Elku PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Nr	Opis robót
1.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE Kod CPV: 45200000-9, 45300000-0
1.1.	Wodociągi Kod CPV: 45200000-9, 45300000-0
1.2.	Kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45200000-9, 45300000-0
1.3.	Kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45200000-9, 45300000-0