

Przedmiar robót

Obiekt Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Kod CPV 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Inwestor GMINA KORONOWO, PL. ZWYCIĘSTWA 1

Sporządził PPI INŻYNIERIA SANITARNA MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK

29.08.2014

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 WODOCIĄG W5-W7- ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE					
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,574
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	688,800
			574,0*1,2	m2	688,800
			razem	m2	688,800
3	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	1.317,090
			SIEĆ WODOCIĄGOWA (12*1,95 + 33,5*1,95 + 49,5*1,95 + 1*1,95 + 17,5*1,95 + 26,5*1,95 + 1*1,95 + 46,5*1,95 + 48*1,95 + 33*1,95 + 9*1,95 + 14*1,95 + 95*1,90 + 26,5*1,90 + 150*1,90 + 7*1,90)*1,2	m3	8,160
			ODGAŁĘZIENIA DO HP-80 4*1,7*1,2	m3	1.325,250
			razem	m3	1.325,250
4	KNR 2-01 0214/08		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	1.325,250
			Krotność = 10		
5	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV	m2	2.195,150
			SIEĆ WODOCIĄGOWA (12*1,95 + 33,5*1,95 + 49,5*1,95 + 1*1,95 + 17,5*1,95 + 26,5*1,95 + 1*1,95 + 46,5*1,95 + 48*1,95 + 33*1,95 + 9*1,95 + 14*1,95 + 95*1,90 + 26,5*1,90 + 150*1,90 + 7*1,90)*2	m2	13,600
			ODGAŁĘZIENIA DO HP-80 4*1,7*2	m2	2.208,750
			razem	m2	2.208,750
6	KNNR 1 0605/04		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	100,000
7	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie odwadniające	godz.	100,000
8	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	102,600
			SIEĆ WODOCIĄGOWA (12*0,15 + 33,5*0,15 + 49,5*0,15 + 1*0,15 + 17,5*0,15 + 26,5*0,15 + 1*0,15 + 46,5*0,15 + 48*0,15 + 33*0,15 + 9*0,15 + 14*0,15 + 95*0,15 + 26,5*0,15 + 150*0,15 + 7*0,15)*1,2	m3	0,720
			ODGAŁĘZIENIA DO HP-80 (4*0,15)*1,2	m3	103,320
			razem	m3	103,320
9	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA, ZASYPKA	m3	205,200
			SIEĆ WODOCIĄGOWA (12*0,30 + 33,5*0,30 + 49,5*0,30 + 1*0,30 + 17,5*0,30 + 26,5*0,30 + 1*0,30 + 46,5*0,30 + 48*0,30 + 33*0,30 + 9*0,30 + 14*0,30 + 95*0,30 + 26,5*0,30 + 150*0,30 + 7*0,30)*1,2	m3	1,440
			ODGAŁĘZIENIA DO HP-80 (4*0,30)*1,2	m3	206,640
			razem	m3	206,640
10	KNR 2-01 0202/05		Transport materiału do zasypania wykopu - analogia	m3	1.006,517
11	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.325,000
			WYKOPY RAZEM 1325	m3	-103,320
			PODSYPKA -103,32	m3	-206,640
			ZASYPKA -206,64	m3	-8,523
			OBJĘTOŚĆ RUR - SIEĆ -(12*3,14*0,08*0,08 + 33,5*3,14*0,08*0,08 + 49,5*3,14*0,08*0,08 + 1*3,14*0,08*0,08 + 17,5*3,14*0,08*0,08 + 26,5*3,14*0,08*0,08 + 1*3,14*0,08*0,08 + 46,5*3,14*0,08*0,08 + 48*3,14*0,08*0,08 + 33*3,14*0,08*0,08 + 9*3,14*0,08*0,08 + 14*3,14*0,08*0,08 + 95*3,14*0,055*0,055 + 26,5*3,14*0,055*0,055 + 150*3,14*0,055*0,055 + 7*3,14*0,055*0,055 + 4*3,14*0,04*0,04)	m3	1.006,517
			razem	m3	1.006,517
12	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczanie i wyrównywanie ubijaniem i tępymi; grunty typki i lekkie I-III	m3	1.006,517
13	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	688,800
			574*1,2	m2	688,800
			razem	m2	688,800
2 WODOCIĄG W5-W7- ROBOTY INSTALACYJNE					
14	KNR 2-18 0108/04		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm PN 10 z uszczelką montowaną fabrycznie		

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	570,000
15	KNR 2-18W 0205.1/04		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kolnierzone z obudową, o średnicy 150mm PN10	kpl	6,000
16	KNR 2-18w 0205/03		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kolnierzone z obudową o śr.100 mm, PN10	kpl.	1,000
17	KNR 2-18w 0205/02		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kolnierzone z obudową o śr.80 mm, PN10	kpl.	3,000
18	KNR 2-18w 0114/05		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150/80mm, PN10	szt	3,000
19	KNR 2-18w 0114/05		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150/150mm, PN10	szt	1,000
20	KNR 2-18w 0114/05		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150/100mm, PN10	szt	1,000
21	KNR 2-18w 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	3,000
22	KNR 2-18w 0101/01		Króciec dwukolnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF Dn80 mm,PN10	szt	3,000
23	KNNR 10 0806/01		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	12,000
24	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	574,000
25	KNR 2-18W 0704/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PCW, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	2,870
26	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) Krotność = 2	odcinek	2,870
27	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	2,870
28	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	6,000
			3 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA, ODCINEK SI-S23, S25-S-32 - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE		
29	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	1,095
30	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 750*1,5	m2	1.125,000
			razem	m2	1.125,000
31	KNR 2-01 0215/05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II SIEĆ K.S. (14,5*3,4 + 27,5*3,7 + 59,5*5,1 + 27,5*6,05 + 44*5,95 + 50*5,15 + 38*4,35 + 65*4,35 + 46*5,2 + 17*5,5 + 53*5,05 + 37*5,4 + 48,5*5,2 + 61*4,15 + 37,5*4,0 + 16,5*5,1 + 31,5*5,55 + 50*5,0 + 45*3,9 + 46,5*3,4 + 47,5*2,8 + 36*2,05)*1,4*0,5 PRZYŁĄCZA K.S. (196*2,4)*1,2*0,5	m3	2.865,170
			razem	m3	282,240
			razem	m3	3.147,410
32	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III SIEĆ K.S. (14,5*3,4 + 27,5*3,7 + 59,5*5,1 + 27,5*6,05 + 44*5,95 + 50*5,15 + 38*4,35 + 65*4,35 + 46*5,2 + 17*5,5 + 53*5,05 + 37*5,4 + 48,5*5,2 + 61*4,15 + 37,5*4,0 + 16,5*5,1 + 31,5*5,55 + 50*5,0 + 45*3,9 + 46,5*3,4 + 47,5*2,8 + 36*2,05)*1,4*0,5 PRZYŁĄCZA K.S. (196*2,4)*1,2*0,5	m3	2.865,170
			razem	m3	282,240
			razem	m3	3.147,410
33	KNR 2-01 0214/08		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10		

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	3.147,410
34	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV SIEĆ K.S. (14,5*3,4 + 27,5*3,7 + 59,5*5,1 + 27,5*6,05 + 44*5,95 + 50*5,15 + 38*4,35 + 65*4,35 + 46*5,2 + 17*5,5 + 53*5,05 + 37*5,4 + 48,5*5,2 + 61*4,15 + 37,5*4,0 + 16,5*5,1 + 31,5*5,55 + 50*5,0 + 45*3,9 + 46,5*3,4 + 47,5*2,8 + 36*2,05)*2 PRZYŁĄCZA K.S. (196*2,4)*2	m2 m2 razem	8.186,200 940,800 9.127,000
35	KNNR 1 0605/04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	400,000
36	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie odwadniające	godz.	300,000
37	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA SIEĆ K.S. (14,5*0,15 + 27,5*0,15 + 59,5*0,15 + 27,5*0,15 + 44*0,15 + 50*0,15 + 38*0,15 + 65*0,15 + 46*0,15 + 17*0,15 + 53*0,15 + 37*0,15 + 48,5*0,15 + 61*0,15 + 37,5*0,15 + 16,5*0,15 + 31,5*0,15 + 50*0,15 + 45*0,15 + 46,5*0,15 + 47,5*0,15 + 36*0,15)*1,4 PRZYŁĄCZA K.S. (196*0,15)*1,2	m3 m3 razem	188,790 35,280 224,070
38	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA, ZASYPKA SIEĆ K.S. (14,5*0,30 + 27,5*0,30 + 59,5*0,30 + 27,5*0,30 + 44*0,30 + 50*0,30 + 38*0,30 + 65*0,30 + 46*0,30 + 17*0,30 + 53*0,30 + 37*0,30 + 48,5*0,30 + 61*0,30 + 37,5*0,30 + 16,5*0,30 + 31,5*0,30 + 50*0,30 + 45*0,30 + 46,5*0,30 + 47,5*0,30 + 36*0,30)*1,4 PRZYŁĄCZA K.S. (196*0,3)*1,2	m3 m3 razem	377,580 70,560 448,140
39	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m WYKOPY RAZEM 3147,410*2 PODSYPKA -224,070 ZASYPKA -448,140 OBJĘTOŚĆ RUR - SIEĆ -(14,5*3,14*0,1*0,1 + 27,5*3,14*0,1*0,1 + 59,5*3,14*0,1*0,1 + 27,5*3,14*0,1*0,1 + 44*3,14*0,1*0,1 + 50*3,14*0,1*0,1 + 38*3,14*0,1*0,1 + 65*3,14*0,1*0,1 + 46*3,14*0,1*0,1 + 17*3,14*0,1*0,1 + 53*3,14*0,1*0,1 + 37*3,14*0,1*0,1 + 48,5*3,14*0,1*0,1 + 61*3,14*0,1*0,1 + 37,5*3,14*0,1*0,1 + 16,5*3,14*0,1*0,1 + 31,5*3,14*0,1*0,1 + 50*3,14*0,1*0,1 + 45*3,14*0,1*0,1 + 46,5*3,14*0,1*0,1 + 47,5*3,14*0,1*0,1 + 36*3,14*0,1*0,1) OBJĘTOŚĆ RUR - PRZYŁĄCZA -(196*3,14*0,08*0,08) OBJĘTOŚĆ STUDNI -22*4,0*3,14*0,75*0,75	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	6.294,820 -224,070 -448,140 -28,229 -3,939 -155,430 5.435,012
40	KNR 2-01 0236/01		Złagowanie i usypanie wykopów ubijanych młotami, grunty sypkie kat. I-III	m3	5.435,012
41	KNR 2-01 0202/05		Transport materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia	m3	2.287,602
42	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1095*1,5	m2 razem	1.642,500 1.642,500
			4 KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA PE DN 160- ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE		
43	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	1,536
44	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1536*1,2	m2 razem	1.843,200 1.843,200
45	KNR 2-01 0215/05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II SIEĆ K.S. CIŚNIENIOWA (1536,5*1,6)*1,2+2,5*2,5*5	m3 razem	2.981,330 2.981,330
46	KNR 2-01 0322/01		Pełne umocnienie (z rozbiórką) szalunkami w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II SIEĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ (1536,5*1,6)*2	m2 razem	4.916,800 4.916,800
47	KNNR 1 0605/04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.		

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt.	50,000
48	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie odwadniające	godz.	50,000
49	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 2981,33-(3,14*1*1*4,5+3,14*0,08*0,08*1536)	m3	2.936,333
			razem	m3	2.936,333
50	KNR 2-01 0236/01		Złęczenie nępyków ubijakami mechanicznymi; grunty typkie kat. I-III	m3	2.936,333
51	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1.843,200
			5 GRAWITACYJNA KANALIZACJA SANITARNA ODCINEK S1-S23, S25-S-32 - ROBOTY INSTALACYJNE		
52	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 4m	szt	22,000
53	KNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	196,000
54	KNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	899,000
55	KNR 2-18W 0422/02		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	30,000
56	KNR 4 1308/02		Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	38,000
57	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie rurociągów PVC, PP przed przemieszczaniem geowłókną (L=1000m)-analogia	kpl	1,000
58	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	899,000
59	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	196,000
			6 CIŚNIENIOWA KANALIZACJA SANITARNA PE DN 160 - ROBOTY INSTALACYJNE		
60	KNR 2-18 0208/04		Rurociągi z polietylenu dwuwarstwowe PE 100 o średnicy zewnętrznej 160 mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania + rura ochronna 315mm L=20m	m	1.536,500
61	KNR 2-18 0613/03		Studnie odpowietrzające w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m - wymiana	szt	3,000
62	KNR 2-18W 0111/07		Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm- łuk	szt	9,000
63	KNR 2-18 0802.2/02		Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur PE o średnicy nominalnej 150mm	szt	7,700
64	KNR 2-18 0613/05		Wykonanie kompletnej strefowej przepompowni ścieków z betonu zbrojonego Dn 1200 [Przepompownia PS - PMB Dn1500 x 3700 , zbiornik PMB 1500 x 3700, armatura 2xDn 80,pompa MSI-42 o mocy 4,0 kW, szt.2 Wydajność pompy 7,5 l/s, Wys. podnosz. 16m H2O - szt.2 , gniazdo agregatu + przeł. agr.-sieć- szt.1, szafa sterowania RZS 2x4,0kW + pływaki + okablowanie - szt.1, tabliczka informacyjna	kpl	1,000
65	KNR 2-02 1804/11		Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	17,000
66	KNR 2-02 1808/04		Wrota z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 3m (dla PS1 -2m) i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.	1,000
67	KNR 2-31 0401/02		Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.II-III	m	20,000
68	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.		

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	20,000
69	KNR 2-31 0105/03		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz	m2	60,000
70	KNR 2-31 0105/04		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2	60,000
71	KNR 0-11 0317/01		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	60,000
72	KNR 2-18W 0201.1/02		Zasuwa do ścieków z płytą odcinającą lub równoważną z obudową i skrzynką uliczną o śr.200 mm, PN10+ łączniki	kpl	1,000
73	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	1.536,500
74	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej na słupku stalowym	kpl	1,000
7 PS-ROBOTY ELEKTRYCZNE					
75	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12*0,4*0,8	m3	3,840
			razem	m3	3,840
76	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12*2	m	24,000
			razem	m	24,000
77	KNNR 5 0707/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15-3	m	12,000
			razem	m	12,000
78	E 0510 4400/01		Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (analogia - wprowadzenie kabla do złącza i szafy sterowniczej)	m	3,000
79	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 13*0,6*0,4	m3	3,120
			razem	m3	3,120
80	KNR 5-10w 0809/05		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m	8,000
81	KNNR 5 0606/02		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1,000
82	KNNR 5 0606/06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	13,000
83	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.8*4	m3	1,920
			razem	m3	1,920
84	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 4*2	m	8,000
			razem	m	8,000
85	KNNR 5 0707/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4,000
86	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	4,000
87	E 0510 4400/01		Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (wciągnięcia kabla do słupów i TP)	m	2,000
88	KNNR 5 0603/07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wprowadzenie do szafy i słupa	m	2,000

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000
90	KNNR 5 1006/01		Tablica bezpiecznikowa włączkowa	szt.	1,000
91	KNR 5-10w 1004/01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-I przew	6,000
92	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000
93	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4*0,6*0,4	m3	0,960
			razem	m3	0,960
94	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
95	KNNR 5 1302/02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
96	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
97	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
98	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000
			8 KANALIZACJA DESZCZOWA D39-D31, D31 - WYŁOT DO BRDY - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE		
99	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	1,477
100	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1000*1,6	m2	1.600,000
			razem	m2	1.600,000
101	KNP 1 1346/02		Karczowanie krzewów o średnicy korony ponad 1m	szt	150,000
102	KNR 2-01 0216/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II SIEĆ K.D. W PLANOWANYCH DROGACH WG MPZP (68*6,65*1,8 + 23,5*2,25*1,5 + 70*5,25*1,8 + 49*4,65*1,8 + 38*4,55*1,8 + 53*4,55*1,8 + 47,5*4,9*1,8 + 46*5,2*1,8 + 44,5*5,3*1,8 + 50*6,05*1,8 + 35*6,4*1,8 + 13,5*1,8 + 64*2,55*1,5 + 38,5*2,15*1,5)*0,5 PRZYŁĄCZA K.D. W PLANOWANYCH DROGACH WG MPZP (5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 2*2,3 + 6*2,3 + 4*2,3)*1,3*0,5 SIEĆ K.D. W TERENACH ZIELONYCH 20*2,2*1,5 + 22*2,2*1,5 + 51*2,15*1,5 + 41*2,3*1,5 + 33,5*2,3*1,5 + 37*2,15*1,5 + 34*2,7*1,8 + 36*4,0*1,8 + 65,5*5,55*1,8 + 65,5*6,7*1,8 + 79*7*1,8 + 56*7,3*1,8 + 29*2,9*1,5 + 5*2,0*1,5 + 4*2,25*1,5 + 8*4,25*1,5 + 15,5*2,8*1,5 + 18,5*2,8*1,5 + 19*2,95*1,5 + 22*2,95*1,5 + 15,5*3,15*1,5 + 10*3,45*1,5 + 12*2,85*1,5 + 7,5*2,15*1,5	m3	2.662,597
			razem	m3	7.731,380
103	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III SIEĆ K.D. W PLANOWANYCH DROGACH WG MPZP (68*6,65*1,8 + 23,5*2,25*1,5 + 70*5,25*1,8 + 49*4,65*1,8 + 38*4,55*1,8 + 53*4,55*1,8 + 47,5*4,9*1,8 + 46*5,2*1,8 + 44,5*5,3*1,8 + 50*6,05*1,8 + 35*6,4*1,8 + 13,5*1,8 + 64*2,55*1,5 + 38,5*2,15*1,5)*0,5 PRZYŁĄCZA K.D. W PLANOWANYCH DROGACH WG MPZP (5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 2*2,3 + 6*2,3 + 4*2,3)*1,3*0,5 SIEĆ K.D. W ISTNIEJĄCYCH JEZDNIACH 34*2,25*1,5 + 39,5*2,65*1,5 + 16,5*1,9*1,5	m3	2.662,597
			razem	m3	3.040,438
104	KNR 2-01 0214/08		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3	3.040,438

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV SIEĆ K.D. $(68*6,65 + 23,5*2,25 + 70*5,25 + 49*4,65 + 38*4,55 + 53*4,55 + 47,5*4,9 + 46*5,2 + 44,5*5,3 + 50*6,05 + 35*6,4 + 13,5*5,7 + 64*2,55 + 38,5*2,15 + 34*2,25 + 39,5*2,65 + 16,5*1,9 + 20*2,2 + 22*2,2 + 51*2,15 + 41*2,3 + 33,5*2,3 + 37*2,15 + 34*2,7 + 36*4,0 + 65,5*5,55 + 65,5*6,7 + 79*7 + 56*7,3 + 29*2,9 + 5*2,0 + 4*2,25 + 8*4,25 + 15,5*2,8 + 18,5*2,8 + 19*2,95 + 22*2,95 + 15,5*3,15 + 10*3,45 + 12*2,85 + 7,5*2,15)*2$ PRZYŁĄCZA K.D. $(5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 2*2,3 + 6*2,3 + 4*2,3)*2$	m2 m2 razem m2	12.448,100 181,700 12.629,800
106	KNNR 1 0605/04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	600,000
107	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie odwadniające	godz.	500,000
108	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie rurociągów PVC, PP przed przemieszczaniem geowłókną (L=1200m)-analogia	kpl	1,000
109	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15/20 cm - PODSYPKA SIEĆ K.D. $68*0,20*1,8 + 23,5*0,15*1,5 + 70*0,20*1,8 + 49*0,20*1,8 + 38*0,20*1,8 + 53*0,20*1,8 + 47,5*0,20*1,8 + 46*0,20*1,8 + 44,5*0,20*1,8 + 50*0,20*1,8 + 35*0,20*1,8 + 13,5*0,20*1,8 + 65*0,15*1,5 + 38,5*0,15*1,5 + 34*0,15*1,5 + 39,5*0,15*1,5 + 16,5*0,15*1,5 + 20*0,15*1,5 + 22*0,15*1,5 + 51*0,15*1,5 + 41*0,15*1,5 + 33,5*0,15*1,5 + 37*0,15*1,5 + 34*0,20*1,8 + 36*0,20*1,8 + 65,5*0,20*1,8 + 65,5*0,20*1,8 + 79*0,20*1,8 + 56*0,20*1,8 + 29*0,15*1,5 + 5*0,15*1,5 + 4*0,15*1,5 + 8*0,15*1,5 + 15,5*0,15*1,5 + 18,5*0,15*1,5 + 19*0,15*1,5 + 22*0,15*1,5 + 15,5*0,15*1,5 + 10*0,15*1,5 + 12*0,15*1,5 + 7,5*0,15*1,5$ PRZYŁĄCZA K.D. $5,5*0,15*1,4 + 5,5*0,15*1,4 + 5,5*0,15*1,4 + 5,5*0,15*1,4 + 5,5*0,15*1,4 + 2*0,15*1,4 + 6*0,15*1,4 + 4*0,15*1,4$	m3 m3 razem m3	438,368 8,295 446,663
110	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA gruntem rodzimym (piaskiem) SIEĆ K.D. $68*0,30*1,8 + 23,5*0,30*1,5 + 70*0,30*1,8 + 49*0,30*1,8 + 38*0,30*1,8 + 53*0,30*1,8 + 47,5*0,30*1,8 + 46*0,30*1,8 + 44,5*0,30*1,8 + 50*0,30*1,8 + 35*0,30*1,8 + 13,5*0,30*1,8 + 65*0,30*1,5 + 38,5*0,30*1,5 + 34*0,30*1,5 + 39,5*0,30*1,5 + 16,5*0,30*1,5 + 20*0,30*1,5 + 22*0,30*1,5 + 51*0,30*1,5 + 41*0,30*1,5 + 33,5*0,30*1,5 + 37*0,30*1,5 + 34*0,30*1,8 + 36*0,30*1,8 + 65,5*0,30*1,8 + 65,5*0,30*1,8 + 79*0,30*1,8 + 56*0,30*1,8 + 29*0,30*1,5 + 5*0,30*1,5 + 4*0,30*1,5 + 8*0,30*1,5 + 15,5*0,30*1,5 + 18,5*0,30*1,5 + 19*0,30*1,5 + 22*0,30*1,5 + 15,5*0,30*1,5 + 10*0,30*1,5 + 12*0,30*1,5 + 7,5*0,30*1,5$ PRZYŁĄCZA K.D. $5,5*0,30*1,4 + 5,5*0,30*1,4 + 5,5*0,30*1,4 + 5,5*0,30*1,4 + 5,5*0,30*1,4 + 2*0,30*1,4 + 6*0,30*1,4 + 4*0,30*1,4$	m3 m3 razem m3	723,645 16,590 740,235
111	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m WYKOPY RAZEM 7731,380+3040,438 PODSYPKA -446,663 ZASYPKA -740,235 OBJĘTOŚĆ RUR - SIEĆ $-(68*3,14*0,40*0,40 + 23,5*3,14*0,15*0,15 + 70*3,14*0,40*0,40 + 49*3,14*0,40*0,40 + 38*3,14*0,40*0,40 + 53*3,14*0,40*0,40 + 47,5*3,14*0,40*0,40 + 46*3,14*0,40*0,40 + 44,5*3,14*0,40*0,40 + 50*3,14*0,40*0,40 + 35*3,14*0,40*0,40 + 13,5*3,14*0,40*0,40 + 64*3,14*0,25*0,25 + 38,5*3,14*0,25*0,25 + 34*3,14*0,40*0,40 + 39,5*3,14*0,40*0,40 + 16,5*3,14*0,40*0,40 + 20*3,14*0,40*0,40 + 22*3,14*0,40*0,40 + 51*3,14*0,40*0,40 + 41*3,14*0,40*0,40 + 33,5*3,14*0,40*0,40 + 37*3,14*0,40*0,40 + 34*3,14*0,40*0,40 + 36*3,14*0,40*0,40 + 65,5*3,14*0,40*0,40 + 65,5*3,14*0,40*0,40 + 79*3,14*0,40*0,40 + 56*3,14*0,40*0,40 + 29*3,14*0,40*0,40 + 5*3,14*0,40*0,40 + 4*3,14*0,40*0,40 + 8*3,14*0,40*0,40 + 15,5*3,14*0,40*0,40 + 18,5*3,14*0,40*0,40 + 19*3,14*0,40*0,40 + 22*3,14*0,40*0,40 + 15,5*3,14*0,40*0,40 + 10*3,14*0,40*0,40 + 12*3,14*0,40*0,40 + 7,5*3,14*0,40*0,40)$ OBJĘTOŚĆ RUR - PRZYŁĄCZA $-(5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 5,5*2,3 + 2*2,3 + 6*2,3 + 4*2,3)*3,14*0,125*0,125$ OBJĘTOŚĆ STUDNI, OSADNIKA, SEPARATORA $-36*4,63*3,14*0,75*0,75-3*3,19*3,14*0,6*0,6-4*3,14*1,5*1,5-4*3,14*1,5*1,5$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	10.771.818 -446,663 -740,235 -680,422 -4,457 -361,736 8.538,305
112	KNR 2-01 0236/01		Złagowanie i usypanie odpadów ubijanych i gruntów lekkich I-III	m3	8.538,305
113	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia	m3	806,925
114	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1477*1,5	m2	2.215,500
			razem	m2	2.215,500
115	KNR 2-01 0510/01		Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie		
			1000*1,6	m2	1.600,000
			razem	m2	1.600,000
116	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wylotu betonowego do rzeki Brda z obrukowaniem skarpy przy wylocie (5x1m) oraz na przeciwległym brzegu (10x1m) wraz z wykonaniem palisady drewnianej dn 12cm (L=15m, H=2,5m)	szt	1,000
117	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			90*1,6	m2	144,000
			razem	m2	144,000
118	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność = 7		
			90*1,6	m2	144,000
			razem	m2	144,000
119	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
			90*1,6	m2	144,000
			razem	m2	144,000
120	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
			90*1,6*0,23	m3	33,120
			razem	m3	33,120
121	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5		
				m3	33,120
122	KNR 2-31 0114/05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm		
				m2	144,000
123	KNR 2-31 0114/06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5		
				m2	144,000
124	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
				m2	144,000
125	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm		
				m2	144,000
126	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm		
				m2	144,000
127	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
				m2	144,000
128	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm Krotność = 2		
				m2	144,000
129	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2		
				m2	144,000
			9 KANALIZACJA DESZCZOWA D39-D31, D31 - WYLOT DO BRDY - ROBOTY INSTALACYJNE		
130	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000
131	KNR 2-18 0613/05		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	szt	36,000
132	KNR 2-18 0613/06		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = 1,5		

Strefa przemysłowa w Koronowie (park przemysłowy) - budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ETAP I)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				0,5m	36,000
133	KNR 2-18 0613/03		Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych PSW 160/1600S EKOL-UNICON lub równoważny Dn wewn 3000 mm	szt	1,000
134	KNR 2-18 0613/03		Dostawa i montaż osadnika wirowego V2B1-17 EKOL-UNICON lub równoważny składający się z dwóch zbiorników DNwewn (zbiornik 1) 3000 mm, DNwewn (zbiornik 2) 2000 mm	szt	1,000
135	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	39,500
136	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	23,500
137	KNNR 4 1308/07		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	102,500
138	KNNR 4 1306/09		Kanały z rur PP-B ID+ klasy S (8,0 kN/m ²) o śr. wewn. 800mm lub równoważne	m	945,000
139	KNNR 4 1306/09		Kanały z rur PP-B ID+ klasy S (16,0 kN/m ²) o śr. wewn. 800mm lub równoważne	m	366,500
140	KNR 2-18W 0422/04		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm - KOREK	szt	8,000
141	KNNR 4 1308/03		Kaskada z rur PP ID+ klasy S (8,0 kN/m ²) o śr. wewn. 400mm lub równoważne + kształtki + obetonowanie- analogia	m	20,000
142	KNNR 4 1308/02		Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm + kształtki + obetonowanie- analogia	m	4,000
143	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	9,000
144	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	39,500
145	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	m	23,500
146	KNR 2-18 0804/06		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	102,500
147	KNR 2-18 0804/08		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm	m	1.311,500