

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zagospodarowanie terenu w części południowo-wschodniej skrzyżowania ulic Wolności i Wojska Polskiego, obejmujące: budowę parkingu wraz z układem dróg dojazdowych i przebudową placu z fontanną i placu zabaw, budowę zbiornika wodnego, budowę maszynowni fontanny, budowę przyłącza wody oraz sieci kanalizacyjnej, wewnętrznych linii zasilających i sieci oświetlenia zewnętrznego.
PRZYŁĄCZE WODY, SIEĆ KANALIZACYJNA.

Identyfikator kosztorysu: Boronow_ sieci_ wod-kan_a

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-05-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ETAP 1 - budowa parkingu, budowa kanalizacji deszczowej dla parkingu z seperatorem i odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki, budowa przyłącza wodociągowego na odcinku pod parkingiem wraz z zabezpieczeniem późniejszej zabudowy.		
1.1	Kanalizacja		
1	KNNR 1 111-1 S.T. 4.6.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (110+120+220+54)/1000	km	0,504
			0,504
2	KNNR 1 307-4 S.T. 4.6.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,1*1,1*2,3*504	m3	127,512
			127,512
3	KNNR 1 210-3 S.T. 4.6.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 0,9*1,1*2,3*504	m3	1 147,608
			1 147,608
4	KNR 2-01 221-8 S.T. 4.6.3 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III / pod studnie 24*1,5*1,5*3+3*3,14*1,15*1,15	m3	174,458
			174,458
5	KNNR 1 603-1 S.T. 4.6.1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	50,000
6	KNR 2-25 417-1 S.T. 4.6.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 504	m	504,000
			504,000
7	KNR 2-25 412-1 S.T. 4.6.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 504/20*2,5	m	63,000
			63,000
8	KNNR 1 313-4 S.T. 4.6.1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*2,3*504	m2	2 318,400
			2 318,400

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNNR 4 1411-3 S.T. 4.6.3.1 Podsypka piaskowa o gr.20 cm 504*1,1*0,2	m3	110,880
10	KNNR 4 1308-3 S.T. 4.6.4.1.1 Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8, wydł. kielich	m	54,000
11	KNNR 4 1308-5 S.T. 4.6.4.1.1 Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8, wydł. kielich	m	220,000
12	KNNR 4 1308-6 S.T. 4.6.4.1.1 Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8, wydł. kielich	m	120,000
13	KNNR 4 1308-7 S.T. 4.6.4.1.1 Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 500 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8, wydł. kielich	m	110,000
14	KNNR 4 1413-5 S.T. 4.6.4.3 Montaż separatora koalescencyjnego subst. ropopochodnych z osadnikiem i by-passem/ Qnom. - 15 l/s [R=1,3;S=1,3]	kpl	1,000
15	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.6.4.3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - wąż kl. D400, wys. do 3 m	studnia	11,000
16	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.6.4.3 Studnia rewizyjna kaskadowa z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - wąż kl. D400, wys. do 3 m	studnia	12,000
17	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.6.4.3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - wąż kl. B125, wys. do 3 m	studnia	1,000
18	KNNR 4 1424-1 S.T. 4.6.4 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem / Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400kN	szt	14,000
19	KNR 2-18 804-2 S.T. 4.7.2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm / nowy kanał	m	54,000
20	KNR 2-18 804-4 S.T. 4.7.2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	220,000
21	KNR 2-18 804-5 S.T. 4.7.2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	m	120,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-05-30 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 2-18 804-6 S.T. 4.7.2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm	m	110,000
23a	A4 S.T. 4.7.2 Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie	m	504,000
	504	504,000	
24a	A3 S.T. 3.8.1 Koszt obsługi geodezyjnej	m	504,000
25	KNNR 4 1411-4 S.T. 4.6.3.1 Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur	m3	297,032
	0,6*1,1*504	332,640	
	-504*3,14*0,15*0,15	-35,608	
26	KNNR 1 205-3 S.T. 4.6.3 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi	m3	574,670
	110,88+332,64+24*3*3,14*0,7*0,7+3*3,14*1,15*1,15+14*2*3,14*0,3*0,3	574,670	
27	KNNR 1 208-2 S.T. 4.6.3 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dalsze 9 km [S=9]	m3	574,670
28a	A1 S.T. 4.6.3 Koszt składowania ziemi	m3	574,670
29	KNNR 1 318-3 S.T. 4.6.3.2 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	87,491
	0,1*(127,512+1147,608+174,458-574,67)	87,491	
30	KNNR 1 214-2 S.T. 4.6.3.2 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	787,417
	0,9*(127,512+1147,608+174,458-574,67)	787,417	
31	KNR 2-25 417-2 S.T. 4.6.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	504,000
32	KNR 2-25 412-2 S.T. 4.6.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	63,000
33	KNNR 10 201-2 S.T. 4.6.4 Budowle żelbetowe o objętości do 1 m3, / Prefabrykat żelbetowy - ścianka wylotowa dn500	kpl	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNR 2-02 603-1 S.T. 4.6.5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	3,000
	3		3,000
35	KNR 2-02 603-2 S.T. 4.6.5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	3,000
36	KNNR 10 403-3 S.T. 4.6.3.1 Wykonanie podsypki gr.10 cm z tłucznia kamiennego	m2	10,900
	1,5*2,1+2,5*1,6+2,5*1,5		10,900
37	KNNR 10 401-8 S.T. 4.6.3.1 Wykonanie narzutu kamiennego luzem nadwodnego z brzegu / brukowiec z kamienia łamanego 16 -20cm	m3	1,430
	0,2*(1,5*2,1+2,5*1,6)		1,430
38	KNNR 10 401-7 S.T. 4.6.3.1 Wykonanie narzutu kamiennego luzem podwodnego z brzegu / dno potoku- brukowiec z kamienia łamanego 16 -20cm	m3	0,750
	2,5*1,5*0,2		0,750
39	KNNR 10 412-2 S.T. 4.6.3.1 Wykonanie spoinowania bruku o gr.20 cm	m2	10,900
	1,5*2,1+2,5*1,6+2,5*1,5		10,900
40	KNNR 10 401-16 S.T. 4.6.3.1 Wykonanie narzutu kamiennego luzem nadwodnego z brzegu - transport technologiczny	m3	3,270
	1,43+0,75+1,09		3,270
1.2 Przyłącze wody			
41	KNNR 1 111-1 S.T. 5.4.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,025
	25/1000		0,025
42	KNNR 1 307-2 S.T. 5.4.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	3,825
	0,1*0,9*1,7*25		3,825
43	KNNR 1 210-3 S.T. 5.4.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	34,425
	0,9*0,9*1,7*25		34,425
44	KNNR 1 603-1 S.T. 5.4.1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	5,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 1 313-4 S.T. 4.4.1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*1,7*25	m2	85,000 85,000
46	KNR 405 tom I 227-4 S.T. 5.4.1 Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm	kpl	1,000
47	KNNR 4 1119-2 S.T. 5.4.4 Hydrant pożarowy podziemny o średnicy 100 mm	kpl	1,000
48	KNR 2-25 417-1 S.T. 5.4.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych budowa 25	m	25,000 25,000
49	KNR 2-25 412-1 S.T. 5.4.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 2	m	2,000 2,000
50	KNR 2-19 WACETOB 218-1 S.T. 5.4.5.1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura dwudzielna typ A160 PS / l=3m	zabez.o dł.3m	1,000
51	KNNR 4 1411-3 S.T. 5.4.3.1 Podsypka piaskowa o gr.20 cm 0,2*0,9*25	m3	4,500 4,500
52	KNNR 4 1702-2 S.T. 5.4.4 Nasada rurowa żel. z odejściem kołnierzowym dn.100/40 mm	szt	1,000
53	KNNR 4 1012-1 S.T. 5.4.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	1,000
54	KNNR 4 1110-1 S.T. 5.4.4 Zasuwa typu "E" kielichowa z obudową o średnicy dn40 mm, montowana na rurociągach PE d:50mm	kpl	1,000
55	KNNR 4 1009-1 S.T. 5.4.4.1 Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 d:50x4,6mm	m	25,000
56	KNR 2-19 WACETOB 303-5 S.T. 5.4.4 Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50 mm / Zaślepka elektrooporowa z PE d:50 mm	złącze	1,000
57	KNNR 4 1010-1 S.T. 5.4.4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 50 mm	złącze	2,000
58	KNR 2-18 802-13 S.T. 5.6.8 Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej rurociągu do 100 mm z rur PE	próba	1,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-05-30 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNNR 4 1611-1 S.T. 5.6.8 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	25,000
	25		25,000
60	KNNR 4 1612-1 S.T. 5.6.8 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	25,000
	25		25,000
61	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] S.T. 5.6.7 Oznakowanie trasy przyłącza taśmą ostrzegawczą z wplecionym drutem miedzianym	m	25,000
	25		25,000
62	KNR 2-19 WACETOB 134-1 S.T. 5.6.7 Oznakowanie armatury wodociągowej przy pomocy tabliczek montowanych na murze	kpl	1,000
	1		1,000
63a	A3 S.T. 3.8.1 Koszt obsługi geodezyjnej	m	25,000
64	KNNR 4 1411-4 S.T. 5.4.3.1 Obsypka piaskowa - gr.30 cm	m3	6,750
	0,3*0,9*25		6,750
65	KNNR 1 205-3 S.T. 5.4.3 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi	m3	11,250
	4,5+6,75		11,250
66	KNNR 1 208-2 S.T. 5.4.3 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	11,250
67	KNNR 1 318-3 S.T. 5.4.3.2 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	2,700
	0,1*(3,825+34,425-11,25)		2,700
68	KNNR 1 214-2 S.T. 5.4.3.2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	24,300
	0,9*(3,825+34,425-11,25)		24,300
69	KNR 2-25 417-2 S.T. 5.4.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych rozebranie	m	25,000
	25		25,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-05-30 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 2-25 412-2 S.T. 5.4.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	2,000
2		2,000	