

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wod-kan w rejonie ul. Poprzecznej w Boronowie					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty nawierzchniowe CPV: 45233142-6			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0802-03	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (następna warstwa)	m ²		
d.1.1	0802-03	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (Krawężniki do odzysku)	m		
d.1.1	0806-02	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (Kostka betonowa do odzysku)	m ²		
d.1.1	0807-01	3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	0103-01	15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm	m ²		
d.1.1	0111-02	15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.1	0113-01	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.1	0308-03	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.1	0309-02	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0105-03	3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał kostka betonowa z odzysku)	m ²		
d.1.1	0303-01	3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1	0401-02	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej (materiał krawężniki z odzysku)	m		
d.1.1	0403-02	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu i gruzu z rozbiórki sprzymowanych samochodami samowyladowczymi na odl do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11	4.14	m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
17	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu i gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12	Krotność = 4	m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
1.2		Roboty ziemne CPV: 45111000-8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy wytyczaniu trasy sieci wodociągowej, inwentaryzacja geo-	km		
d.1.2	0119-03	dezyjna powykonawcza	km	1.110	
		1.11		RAZEM	1.110
19	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m3		
d.1.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	455.800	
		455.80		RAZEM	455.800
20	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m3		
d.1.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	1823.200	
		455.80*4		RAZEM	1823.200
21	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m3		
d.1.2	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	1106.140	
		1106.14		RAZEM	1106.140
22	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pio- no-	m3		
d.1.2	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	276.530	
		276.53		RAZEM	276.530
23	KNR 1	Obsypka rur wodociagowych gruntem rodzimym z urobku (z odkladu)	m3		
d.1.2	0310-01		m3	439.750	
		439.75		RAZEM	439.750
24	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi -	m3		
d.1.2	0408-01	współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	439.750	
	z.sz.2.2.2.			RAZEM	439.750
	9911-03	439.75			
25	KNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m3		
d.1.2	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luź-	m3	1106.140	
		nym 30 cm) - kat.gr. III-IV		RAZEM	1106.140
		1106.14			
26	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m3		
d.1.2	0214-01	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. war-	m3		
	z.o.2.11.4.	stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=		446.600	
	9911-03	1.00). Zasypanie dowiezionym piaskiem łącznie z kosztem dowozu piasku		RAZEM	446.600
		446.60			
27	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0	m3		
d.1.2	0318-03	m w gr.kat. I-III	m3	276.530	
		276.53		RAZEM	276.530
28	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi -	m3		
d.1.2	0408-02	współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	276.530	
	z.sz.2.2.2.			RAZEM	276.530
	9911-03	276.53			
29	KNR 1	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m2		
d.1.2	0313-04	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt	m2	3644.840	
		kat. III-IV		RAZEM	3644.840
		3644.84			
30	KNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głę-	szt.		
d.1.2	0605-04	bokości 4 m.	szt.	820.000	
		820		RAZEM	820.000
31	KNR 1	Pompowanie wody z wykopu i igłofiltrów	godz.		
d.1.2	0603-01		godz.	350.000	
		350.0		RAZEM	350.000
32	KNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie nawierzchni po robotach instalacyjnych	m3		
d.1.2	1301-04		m3	132.000	
		132.0		RAZEM	132.000
1.3		Roboty montażowe CPV: 45232150-8			
33	KNR 4	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.3	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm	m	510.500	
		510.5		RAZEM	510.500
34	KNR 4	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.3	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		603.0	m	603.000	
				RAZEM	603.000
35	KNNR 4 d.1.3 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		64	złącz.	64.000	
				RAZEM	64.000
36	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE80 SDR11 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		52	złącz.	52.000	
				RAZEM	52.000
37	KNNR 4 d.1.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4 d.1.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4 d.1.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm np. HAWLE System 2000	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 4 d.1.3 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm np. HAWLE System 2000	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNNR 4 d.1.3 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 4 d.1.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNNR 4 d.1.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 4-051 d.1.3 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm (materiał do odzysku)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.1.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - ponowny montaż zdemontowanych uprzednio hydrantów (materiał z odzysku)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-12	Rura ochronna (osłonowa) z PE, o śr. 225x3,4 mm SDR 17 w komplecie z pierścieniami dystansowymi i manszetami elastomerowymi	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-12	Rura ochronna (osłonowa) z PE, o śr. 225x3,4 mm SDR 17 w komplecie z pierścieniami dystansowymi i manszetami elastomerowymi, wypełniona pianką izolacyjną	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE dwudzielne, o śr. nom. 110 mm	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
49	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, dwudzielne w kolorze czerwonym o śr. nom. 160 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 4 d.1.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe z betonu kl. B20	m ³		
		2.20	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
51	KNNR 4 d.1.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.1.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
55 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1114.0	m	1114.000	
				RAZEM	1114.000