

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## ODWODNIENIE DROGI W ZWIĄZKU Z ROZBUDOWĄ UL. BIAŁOWIESKIEJ W DZIELNICY PRAGA - POŁUDNIE W M. ST. WARSZAWY

### BRANŻA SANITARNA - WODOCIĄG

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	<b>CPV - 45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,59	1723,12	1 009,75
1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3	1075,90	12,53	13 480,98
1.1.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ręcznie	m3	119,54	92,93	11 109,22
1.1.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	2696,52	23,52	63 422,15
1.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	117,24	161,88	18 978,81
1.1.6	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 30cm	m3	283,06	146,25	41 397,67
1.1.7	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	785,10	13,11	10 292,66
1.1.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	410,34	92,78	38 071,35
1.1.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	410,34	27,43	11 255,63
<b>Razem dział ROBOTY ZIEMNE</b>						<b>209 018,21</b>
2		<b>WODOCIĄG</b>				
2.1	<b>CPV - 45111200-0</b> <b>CPV - 45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO FI 150</b>				
2.1.1	KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych elastycznych o śr 150mm	m	560,00	155,07	86 839,20
2.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	10,00	2066,85	20 668,50
2.1.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwa klinowa kołnierзова miękouszczelniona DN150	kpl.	5,00	2487,72	12 438,60
2.1.4	KNNR 4 1105-01	Zasuwa klinowa kołnierзова miękouszczelniona DN50	kpl.	7,00	1236,08	8 652,56
2.1.5	KNNR 4 1116-01	Zawory odpowietrzające-napowietrzające	kpl	3,00	4096,77	12 290,31
2.1.6	KNNR 4 1014-04	Trójnik równoprzelotowy kołnierзовy DN150	szt	5,00	611,86	3 059,30
2.1.7	KNNR 4 1014-04	Trójnik reduk. DN150/DN80/DN150 kielichowo kołnierзовy	szt	14,00	611,86	8 566,04
2.1.8	KNNR 4 1014-04	Zwężka kołnierзова DN150/DN100	szt	2,00	316,65	633,30
2.1.9	KNNR 4 1014-04	Kolano kielichowe 45st DN150	szt	4,00	483,31	1 933,24
2.1.10	KNNR 4 1014-04	Kolano kielichowe 30st DN150	szt	4,00	483,31	1 933,24
2.1.11	KNNR 4 1014-04	Kolano kielichowe 22st DN150	szt	8,00	483,31	3 866,48
2.1.12	KNNR 4 1014-04	Kolano kielichowe 11st DN150	szt	4,00	483,31	1 933,24
2.1.13	KNNR 4 1014-04	Kolano kielichowe 90st DN150	szt	1,00	483,31	483,31
2.1.14	KNNR 4 1014-04	Kształtka kielichowo-kołnierзова DN150	szt	20,00	337,72	6 754,40
2.1.15	KNNR 4 1014-01	Kształtka kielichowo-kołnierзова DN50	szt	7,00	182,85	1 279,95
2.1.16	KNNR 4 1014-04	Opaska/nawiertka z odejściem kołnierзовym DN50/63	szt	7,00	367,69	2 573,83
2.1.17	KNR-W 2-18 0111-01	Redukcja PE63/50	złącz.	2,00	75,56	151,12
2.1.18	KNR-W 2-18 0111-01	Redukcja PE63/40	złącz.	2,00	75,56	151,12
2.1.19	KNR-W 2-18 0111-01	Redukcja PE63/32	złącz.	1,00	75,56	75,56
2.1.20	KNR 2-19 0119-06	Rura ochronna stalowa DN350x8,0 z powłoką 3LPE	m	76,00	924,62	70 271,12
2.1.21	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm pianką	szt.	20,00	50,27	1 005,40
2.1.22	kalk. własna	Płozy typ BR, wys. 15mm	kpl	76,00	17,70	1 345,20
2.1.23	kalk. własna	Manszeta typ N 150x350	kpl	20,00	112,00	2 240,00
2.1.24	KNR 0-34 0101-21	Ocieplenie - łupiny z pianki PUR gr. 40mm dla rur żeliwnych DN150	m	30,00	84,24	2 527,20
2.1.25	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - Bloki oporowe	m3	0,30	599,26	179,78
2.1.26	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	560,00	0,61	341,60
2.1.27	KNNR 4 1603-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.	5,00	1227,16	6 135,80
2.1.28	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5,00	317,36	1 586,80

2.1.29	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5,00	36,08	180,40
<b>Razem dział RUROCIĄGI Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO FI 150</b>						<b>260 096,60</b>
2.2	<b>CPV - 45111200-0</b> <b>CPV - 45231300-8</b>	<b>RUROCIĄGI Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO FI 100</b>				
2.2.1	KNNR 4 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych elastycznych o śr 100mm	m	35,00	111,25	3 893,75
2.2.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	2,00	2066,85	4 133,70
2.2.3	KNNR 4 1014-03	Trójnik reduk. DN100/DN80/DN100 kielichowo kołnierzowy	szt	3,00	346,65	1 039,95
2.2.4	KNNR 4 1105-03	Zasuwa klinowa kołnierzowa miękkouszczelniona DN100	kpl.	2,00	1680,70	3 361,40
2.2.5	KNNR 4 1014-03	Kolano kołnierzowe 45st DN100	szt	1,00	276,23	276,23
2.2.6	KNNR 4 1014-03	Kolano kielichowe 30st DN100	szt	1,00	276,23	276,23
2.2.7	KNNR 4 1014-03	Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN100	szt	1,00	222,79	222,79
2.2.8	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - Bloki oporowe	m3	0,09	599,26	53,93
2.2.9	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35,00	0,61	21,35
2.2.10	KNNR 4 1603-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.	1,00	1227,16	1 227,16
2.2.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	317,36	317,36
2.2.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	36,08	36,08
<b>Razem dział RUROCIĄGI Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO FI 100</b>						<b>14 859,93</b>
<b>Razem dział WODOCIĄG</b>						<b>274 956,53</b>
<b>RAZEM NETTO</b>						<b>483 974,75</b>