

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI MAJEWO - KRÓLÓW LAS - BIELSK - ODCINEK OD PKT "Ł 34" W MIEJSCOWOŚCI KRÓLÓW LAS DO "HP 1" W MIEJSCOWOŚCI BIELSK</b>					
1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi ciśnieniowe	km		
		4,024	km	4,02	
				RAZEM	4,02
2	KNR 2-01 0523-01 analogia	Usunięcie wierzchniej warstwy humusu mechanicznie na głębokość do 2 m - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		560,0	m <sup>3</sup>	560,00	
				RAZEM	560,00
3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		9400	m <sup>2</sup>	9 400,00	
				RAZEM	9 400,00
4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - łącznie 14 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		150,0	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4852,0	m <sup>3</sup>	4 852,00	
				RAZEM	4 852,00
6	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		265,5	m <sup>3</sup>	265,50	
				RAZEM	265,50
7	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		290,0	m <sup>3</sup>	290,00	
				RAZEM	290,00
8	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		2100	m <sup>2</sup>	2 100,00	
				RAZEM	2 100,00
9	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka i podsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>		
		290,0	m <sup>3</sup>	290,00	
				RAZEM	290,00
10	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		55,0	m <sup>3</sup>	55,00	
				RAZEM	55,00
11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4950	m <sup>3</sup>	4 950,00	
				RAZEM	4 950,00
12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2500	m <sup>3</sup>	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
13	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		2707,5+244	m	2 951,50	
				RAZEM	2 951,50
14	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		245	złącz.	245,00	
				RAZEM	245,00
15	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		872,5-244	m	628,50	
				RAZEM	628,50
16	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		52	złącz.	52,00	
				RAZEM	52,00
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3702	m	3 702,00	
				RAZEM	3 702,00
18	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm bez nasuwki	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4,0	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNR 4-051 0410-05	Montaż kręgów betonowych ochronnych na hydranty	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - WYLEWKA BETONOWA W KRĘGACH OCHRONNYCH ARMATURY	m³		
		(0,6*0,6*3,14*0,2)*4	m³	0,90	
				RAZEM	0,90
23	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - TRÓJNIK DN100/100	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - TRÓJNIK DN100/80	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - TRÓJNIK DN80/80	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - ŁĄCZNIK TYP FF DN80 L=0,8m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA	złącz.		
		8,0	złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - REDUKCJA FFR DN 100/80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR-W 2-18 0218-01 analogia	Łączniki w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 100 mm - łącznik RK 110/100	kpl.		
		4,0	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 2-18 0218-01 analogia	Łączniki w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 80 mm - łącznik RK 90/80	kpl.		
		10,0	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
31	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80mm NAWIERTKA NWZ PE 110 i PE 90	szt.		
		14,0	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
32	KNR 2-28 0314-02	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		231,5	m	231,50	
				RAZEM	231,50
33	KNR 2-28 0314-04	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		213,0	m	213,00	
				RAZEM	213,00
34	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie wodomierzowa DN 1200 wg dokumentacji projektowej wraz z wyposażeniem	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-18 0306-05 analogia	Przewierty sterowane o śr. 250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
36	KNR-W 2-18 0306-05 analogia	Przewierty sterowane o śr. 110 mm w gruntach kat.I-II - odcinki W13 - Ł 85; W 17 - O	m		
		379,5	m	379,50	
				RAZEM	379,50
37	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		13,5+21+14,5+6,5+19	m	74,50	
				RAZEM	74,50
38	KNR-W 2-19 0306-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm - RURA DWUDZIELNA AROT DLA KABLI TELETECHNICZNYCH I ENERGETYCZ- NYCH	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
39	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym - nawiertki, zasuwki	kpl.		
		17,0	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
40	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym - hydranty	kpl.		
		4,0	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - WYLEWKA BE- TONOWA DLA SKRZYNEK ARMATURY	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*0,1*15	m <sup>3</sup>	0,38	
				RAZEM	0,38
42	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	ODC.		
		4,0	ODC.	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm	ODC.		
		4,0	ODC.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	ODC.		
		4,0	ODC.	4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
		12,0	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00