

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie sieci wodociągowej w miejscowości Krysk gm.Naruszewo					
1	45111200-0	Sieć wodociągowa- roboty przygotowawcze,ziemne			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek (215-13.5)*1	m ²	201.50	
				RAZEM	201.50
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 (215-13.5)*1	m ²	201.50	
				RAZEM	201.50
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nyymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 95% ((215-13.5)*(1.4*0.6+0.6)*1.4)*0.95	m ³	385.91	
				RAZEM	385.91
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV 5% ((215-13.5)*(1.4*0.6+0.6)*1.4)*0.05	m ³	20.31	
				RAZEM	20.31
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 95% (385.91+20.31+(201.5*0.3))*0.95	m ³	443.34	
				RAZEM	443.34
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III 10% (385.91+20.31+(201.5*0.3))*0.05	m ³	23.33	
				RAZEM	23.33
7	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	(215-13.5)*0.5	m ²	100.75	
				RAZEM	100.75
2	45231000-5	Sieć wodociągowa -przewody i uzbrojenie			
8	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istnieją-	szt.		
d.2	0901-01	cych rurociągów o śr. 250 mm-analogia rurociąg średnicy 110mm 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 11	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE	szt.		
d.2	0304-03	o śr. nominalnej 100 mm 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr.	m		
d.2	0301-02	zewn. 110 mm 215	m	215.00	
				RAZEM	215.00
12	KNR-W 2-18	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.2	0306-01	mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II analogia DZ 219mm 13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
13	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach	m		
d.2	0404-03	ochronnych z zamknięciem końcówek rur 13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.2	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	1 prób.	1.00	
			200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	1611-01	1	0m	1.00	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	1612-01	1	0m	1.00	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.2	0102-01	go 215-13.5	m	201.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	201.50
18	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym-oznakowanie zasuw i hydrantów 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KSNR 4 d.2 1406-02	Deskowanie ścian prostych i bloków oporowych o wys. 3.0 m- bloki oporowe 2*0.3	m ² m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
20	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- bloki oporowe 2*0.1	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie przyłączy wodociągowych w miejscowości Krysk gm.Naruszewo					
1	45111200-0	Przyłącza wodociągowe- roboty przygotowawcze, ziemne			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek (256.4-18)*1	m ²	238.40	
				RAZEM	238.40
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 (256.4-18)*1	m ²	238.40	
				RAZEM	238.40
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.1	0202-01	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 18*1.7*1.2	m ³	36.72	
				RAZEM	36.72
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nyymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 95% ((256.4-18)*(1.4*0.6+0.6)*1.4)*0.95	m ³	456.58	
				RAZEM	456.58
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV 5% ((256.4-18)*(1.4*0.6+0.6)*1.4)*0.05	m ³	24.03	
				RAZEM	24.03
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 95% (36.72+456.58+24.03+(238.4*0.3))*0.95	m ³	559.41	
				RAZEM	559.41
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III 10% (36.72+456.58+24.03+(238.4*0.3))*0.05	m ³	29.44	
				RAZEM	29.44
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	256.5*0.5	m ²	128.25	
				RAZEM	128.25
9		Zakup i dostawa pospółki	m ³		
d.1		36.72	m ³	36.72	
				RAZEM	36.72
2	45231000-5	Przyłącza wodociągowe rurociągi i uzbrojenie			
10	KNNR 11	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
d.2	0306-01	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 11	Zasady żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE	szt.		
d.2	0304-01	o śr. nominalnej 50 mm - analogia GW zasuwą na rurę PE 40mm 5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 11	Zasady żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE	szt.		
d.2	0304-01	o śr. nominalnej 50 mm-analogia zasuwą GW na rurę PE 32mm 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.2	0307-01	236.4	m	236.40	
				RAZEM	236.40
14	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.2	0307-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0123-05	mieszkańczych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
16	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2	0140-02	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.2	1417-02	rurą teleskopową analogia studnia wodomierzowa PE 1000mm 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.2	0130-03	minalnej 25 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne ptukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	2		odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	256.4		m	256.40	
				RAZEM	256.40
22	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym-oznakowanie zasuw i hydrantów	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00