

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie sieci wodociągowej w miejscowości Postróże 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 303.6*1	m ²	303.60	
				RAZEM	303.60
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 = 3 303.6*1	m ²	303.60	
				RAZEM	303.60
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 95% (303.6*(1.4*0.6+0.6)*1.4)*0.95	m ³	581.45	
				RAZEM	581.45
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% (303.6*(1.4*0.6+0.6)*1.4)*0.05	m ³	30.60	
				RAZEM	30.60
5	KNNR 1	Zасыpanie 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% (581.45+30.60+(303.6*0.3))*0.95	m ³	667.97	
				RAZEM	667.97
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% (581.45+30.60+(303.6*0.3))*0.05	m ³	35.16	
				RAZEM	35.16
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	303.6*0.5	m ²	151.80	
				RAZEM	151.80
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	Zасыwy żeliwne kielichowe i kolnierzone 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 303.6	m	303.60	
				RAZEM	303.60
12	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 2	1 prób. 200m - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	1611-01	2	0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	1612-01	2	0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.2	0102-01	go 303.6	m	303.60	
				RAZEM	303.60
16	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym-oznakowanie zasuw i hy-	kpl.		
d.2	0134-02	drantów 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KSNR 4	Deskowanie ścian prostych i bloków oporowych o wys. 3.0 m- bloki oporowe	m ²		
d.2	1406-02	2*0.3	m ²	0.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.60
18	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - lawy fundamentowe, bloki	m ³		
d.2	1408-01	oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- bloki oporowe	m ³	0.20	
		2*0.1			
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie przyłączy wodociągowych w miejscowości Postróże 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 (84.1-7)*1	m ²	77.10	
				RAZEM	77.10
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 (84.1-7)*1	m ²	77.10	
				RAZEM	77.10
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0202-01	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 7*1.7*1.2	m ³	14.28	
				RAZEM	14.28
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 95% ((84.1-7)*(1.4*0.6+0.6)*1.4)*0.95	m ³	147.66	
				RAZEM	147.66
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% ((84.1-7)*(1.4*0.6+0.6)*1.4)*0.05	m ³	7.77	
				RAZEM	7.77
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,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% (147.66+7.77+14.28+(77.1*0.3))*0.95	m ³	183.20	
				RAZEM	183.20
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% (147.66+7.77+14.28+(77.1*0.3))*0.05	m ³	9.64	
				RAZEM	9.64
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	84.10*0.5	m ²	42.05	
				RAZEM	42.05
9		Zakup i dostawa pospółki	m ³		
d.1		14.23	m ³	14.23	
				RAZEM	14.23
2	45231000-5	Przyłącza wodociągowe rurociągi i uzbrojenie			
10	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
d.2	0306-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE	szt.		
d.2	0304-01	o śr. nominalnej 50 mm - analogia GW zasuw na rurę PE 40mm 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE	szt.		
d.2	0304-01	o śr. nominalnej 50 mm-analogia zasuw 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	30.30	m	30.30	
				RAZEM	30.30
14	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.2	0307-01	53.8	m	53.80	
				RAZEM	53.80
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 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2	0140-02	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.2	1417-02	rurą teleskopową analogia studnia wodomierzowa PE 1000mm 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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 płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		84.10	m	84.10	
				RAZEM	84.10
22	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym-oznakowanie zasuw i hydrantów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00