

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg					
1		Budowa wodociągu w miejscowościach : Wólka Jeżewska, Werdoń, Suchostruga, Bystrzanów KOD CPV kategoria robót : 45232150-8-(Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.	KNNR 1 1 0111-01 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 12.5955	km km	 12.60	
				RAZEM	12.60
1.1.	Analiza 2 własna S-01.00.00	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	Analiza 3 własna S-01.00.00	Projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
1.2.	KNNR 6 1 0802-04 S-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 1200	m ² m ²	 1200.00	
				RAZEM	1200.00
1.2.	KNNR 6 2 0801-02 S-01.00.00	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie 1200	m ² m ²	 1200.00	
				RAZEM	1200.00
1.2.	KNR 4-04 3 1101-02 S-01.00.00	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km- wywóz asfaltu wraz z utylizacją 1200*0.08	m ³ m ³	 96.00	
				RAZEM	96.00
1.2.	KNR 4-04 4 1101-05 S-01.00.00	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz asfaltu do 9 km 72	m ³ m ³	 72.00	
				RAZEM	72.00
1.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
1.3.	KNNR 1 1 0210-03 S-01.10.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (12595.5*1*2+2*2*2)*0.9	m ³ m ³	 22686.30	
				RAZEM	22686.30
1.3.	KNNR 1 2 0307-04 S-01.10.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (12595.5*1*2+2*2*2)*0.1	m ³ m ³	 2520.70	
				RAZEM	2520.70
1.3.	Kalkulacja 3 indywidualna S-01.10.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 12595.5*2*2	m ² m ²	 50382.00	
				RAZEM	50382.00
1.3.	Kalkulacja 4 indywidualna S-01.10.00	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe 10*2*2	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
1.3.	KNNR 4 5 1411-01 S-01.10.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12595.5*1*0.1	m ³ m ³	 1259.55	
				RAZEM	1259.55
1.3.	KNNR 1 6 0527-01 S-01.10.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.7	KNR-W 2-19 0218-01 S-01.10.00	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m 12	zabezp zabezp	12.00	
				RAZEM	12.00
1.3.8	KNR 2-25 0417-01 S-01.10.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 500	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
1.3.9	KNR 2-25 0417-02 S-01.10.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 500	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
1.3.10	KNR 2-25 0416-01 S-01.10.00	Kładki dla pieszych na palach - budowa 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.11	KNR 2-25 0416-03 S-01.10.00	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów			
1.4.1	analiza włas- na S-01.10.00	Pompowanie wody z wykopów - założono 100 dni pompowania-rzeczewisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 110*24	m-g m-g	2640.00	
				RAZEM	2640.00
1.4.2	KNNR 1 0605-07 S-01.10.00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
1.4.3	KNNR 1 0608-02 S-01.10.00	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. o gr. 30 cm 0.3*1*5500	m ³ m ³	1650.00	
				RAZEM	1650.00
1.4.4	KNNR 1 0609-03 S-01.10.00	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie - rury PE 110 5500	m m	5500.00	
				RAZEM	5500.00
1.4.5	KNNR 1 0617-02 S-01.10.00	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm w gr.kat. IV gł. 1 m 100	szt. szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
1.4.6	KNNR 1 0617-02 S-01.10.00	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. IV 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.5		Rury osłonowe			
1.5.1	KNNR 4 1209-01 S-01.10.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 225 mm w rurach ochronnych PE dn 300 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5.2	KNNR 4 1209-01 S-01.10.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych PE 250 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.5.3	KNNR 4 1209-01 S-01.10.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych PE 200 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.6		Roboty montażowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	KNNR 4 1008-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 225 mm	m		
		3840.5	m	3840.50	
				RAZEM	3840.50
1.6.	KNNR 4 1008-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m		
		4510	m	4510.00	
				RAZEM	4510.00
1.6.	KNNR 4 1008-03 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
		4220	m	4220.00	
				RAZEM	4220.00
1.6.	KNNR 4 1008-02 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.6.	KNNR 4 1023-03 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-kolano kąt powyżej 45 st.	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
1.6.	KNNR 4 1023-03 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-łuki od 5 st do 45 st	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
1.6.	KNNR 4 1023-03 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-Trójnik kielichowy PVC 110/110	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNNR 4 1023-03 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-Trójnik kielichowo-kołnierzowy PVC 110/90/110 z zestawem kołnierzy 90/80	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
1.6.	KNNR 4 1023-03 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-Tuleja kołnierzowa PVC 110 z zestawem kołnierzy	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
1.6.	KNNR 4 1022-03 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-zaślepka	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6.	KNNR 4 1022-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-zaślepka	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6.	KNNR 4 1023-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-kolano 45 st	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
1.6.	KNNR 4 1023-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-łuki do 45 st	szt		
		38	szt	38.00	
				RAZEM	38.00
1.6.	KNNR 4 1023-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-łuki powyżej 45 st	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
1.6.	KNNR 4 1023-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-trójnik 160/110 z zestawem kołnierzowym 110/100	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 16	KNNR 4 1023-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-trójnik 160/160 z zestawem kołnierzowym 160/150	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6. 17	KNNR 4 1023-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-trójnik 160/90 z zestawem kołnierzowym 160/90	szt		
		27	szt	27.00	
				RAZEM	27.00
1.6. 18	KNNR 4 1023-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-tuleja kołnierzowa z zestawem kołnierzowym 160/150	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6. 19	KNNR 4 1023-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- trójnik kielichowo-kołnierzowy 225/90/225 z zestawem kołnierzowym 90/80	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
1.6. 20	KNNR 4 1023-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- trójnik kielichowo-kołnierzowy 225/110/225 z zestawem kołnierzowym 110/100	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6. 21	KNNR 4 1023-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- trójnik kielichowo-kołnierzowy 225/160/225 z zestawem kołnierzowym 160/150	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6. 22	KNNR 4 1023-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- trójnik 225/225	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6. 23	KNNR 4 1023-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- kolano 45 st.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6. 24	KNNR 4 1023-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- łuki powyżej 60 st	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6. 25	KNNR 4 1023-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- łuki 10-45 st	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
1.6. 26	KNNR 4 1023-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- łuki 45-60 st	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
1.6. 27	KNNR 4 1113-06 S-01.20.00	Zasowy typu"E" kołnierzowa z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.6. 28	KNNR 4 1112-03 S-01.20.00	Zasowy typu"E" koł. z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.6. 29	KNNR 4 1112-02 S-01.20.00	Zasowy typu"E" z obudową o śr. 110 mm montowane na rurociągach PVC wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.6. 30	KNNR 4 1106-05 S-01.20.00	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 31	KNNR 4 1014-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 225 mm-kołnierz specjalny systemu "2000"	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
1.6. 32	KNNR 4 1014-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 225 mm-zaślepka końcowa dn 225	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6. 33	KNNR 4 1014-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm-trójnik 250/250	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 34	KNNR 4 1014-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm-łącznik rurowo-kołnierzowy 250	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 35	KNNR 4 1014-05 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-łącznik rurowo-kołnierzowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 36	KNNR 4 1014-05 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-zwężka 200/100	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6. 37	KNNR 4 1014-03 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-kołnierz specjalny systemu "2000"	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6. 38	KNNR 4 1014-04 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mmkołnierz specjalny systemu "2000"	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.6. 39	KNNR 4 1023-02 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm--Tuleja kołnierzowa 90/80 z zestawem kołnierzowym	szt		
		158	szt	158.00	
				RAZEM	158.00
1.6. 40	KNNR 4 1119-03 S-01.20.00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą typu E i kolaniem stopowym	kpl		
		79	kpl	79.00	
				RAZEM	79.00
1.6. 41	KNNR 4 1014-02 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-króciec dwukołnierzowy L= 400 mm	szt		
		79	szt	79.00	
				RAZEM	79.00
1.6. 42	KNNR 4 1413-01 S-01.20.00	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem, pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6. 43	KNNR 4 1413-02 S-01.20.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
				RAZEM	-4.00
1.6. 44	KNNR 4 1022-06 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm-przejsie szczelne przez ścianę betonową	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6. 45	KNNR 4 1430-01 S-01.20.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- bloki oporowe	m ³		
		0.25*79+0.2*29	m ³	25.55	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.55
1.6.	KNR 2-19 46 0219-01 S-01.20.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12595.5	m m	 12595.50	 12595.50
1.6.	KNR 2-19 47 0134-03 S-01.20.00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym lub na ścianie budynku 29	kpl. kpl.	 29.00	 29.00
1.6.	Analiza 48 własna S-01.20.00	Wcinki dokonywane przez Wodociągi 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.7		Próba szczelności			
1.7.	KNNR 4 1 1606-04 S-01.20.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 12595.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 62.98	 62.98
1.7.	KNNR 4 2 1611-02 S-01.20.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 62.98	odc.20 0m odc.20 0m	 62.98	 62.98
1.7.	KNNR 4 3 1612-03 S-01.20.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 62.98	odc.20 0m odc.20 0m	 62.98	 62.98
1.8		Inwentaryzacja geodezyjna			
1.8.	Analiza 1 własna S-01.20.00	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	 1.00	 1.00
1.9		Zasypanie wykopów			
1.9.	KNNR 4 1 1411-04 S-01.10.00	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy (25*1*0.39+4220*0.41*1+1*4510*0.46+1*3840.5*0.525)-(3.14*0.045*0.045*25+3.14*4220*0.055*0.055+3.14*0.08*0.08*4510+3.14*3840.5*0.1125*0.1125)	m ³ m ³	 5547.31	 5547.31
1.9.	KNNR 1 2 0527-06 S-01.10.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
1.9.	KNNR 1 3 0214-02 S-01.10.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 22686.3-1259.55-5547.31-283.5-3.14	m ³ m ³	 15592.80	 15592.80
1.9.	KNNR 1 4 0317-01 S-01.10.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2520.7	m ³ m ³	 2520.70	 2520.70
1.9.	KNNR 1 5 0202-07 S-01.10.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-odwóz urobku 1259.55+283.5+3.14	m ³ m ³	 1546.19	 1546.19
1.9.	KNNR 1 6 0208-01 S-01.10.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 4 - odwóz ziemi 1546.19	m ³ m ³	 1546.19	 1546.19
1.10		Roboty drogowe-odtworzeniowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10	KNNR 6 1 0308-02 S-01.10.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1200	m ²	1200.00	
				RAZEM	1200.00
1.10	KNNR 6 2 0309-04 S-01.10.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1200	m ²	1200.00	
				RAZEM	1200.00
1.10	KNNR 6 3 0113-04 S-01.10.00	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m ²		
		1200	m ²	1200.00	
				RAZEM	1200.00
1.10	KNNR 6 4 0113-01 S-01.10.00	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		1200	m ²	1200.00	
				RAZEM	1200.00
2		Przyłącza wodociągowe w miejscowościach : Wólka Jeżewska, Werdoń, Suchostruga, Bystrzanów			
		KOD CPV kategoria robót : 45232150-8-(Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)			
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.	KNNR 1 1 0111-01 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		4.904	km	4.90	
				RAZEM	4.90
2.2		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
2.2.	KNNR 6 1 0802-04 S-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		120	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
2.2.	KNNR 6 2 0801-02 S-01.00.00	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		120	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
2.2.	KNR 4-04 3 1101-02 S-01.00.00	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km- wywóz asfaltu wraz z utylizacją	m ³		
		120*0.08	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
2.2.	KNR 4-04 4 1101-05 S-01.00.00	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz asfaltu do 9 km	m ³		
		9.6	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
2.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2.3.	KNNR 1 1 0307-06 S-01.10.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		$(4824*1*2+2*2*2*70)*0.6$	m ³	6124.80	
				RAZEM	6124.80
2.3.	KNNR 1 2 0210-03 S-01.10.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		$(4824*1*2+2*2*2*70)*0.4$	m ³	4083.20	
				RAZEM	4083.20
2.3.	KNNR 1 3 0313-01 S-01.10.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		4824*2*2	m ²	19296.00	
				RAZEM	19296.00
2.3.	Kalkulacja 4 indywidualna S-01.10.00	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m ²		
		70*2*2	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
2.3.	KNNR 4 5 1411-01 S-01.10.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		4824*0.1*1	m ³	482.40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	482.40
2.3.	KNNR 1 6 0527-01 S-01.10.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.3.	KNR-W 2-19 7 0218-01 S-01.10.00	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m	zabezp		
		10	zabezp	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3.	KNR 2-25 8 0417-01 S-01.10.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
2.3.	KNR 2-25 9 0417-02 S-01.10.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
2.3.	KNR 2-25 10 0416-01 S-01.10.00	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
2.3.	KNR 2-25 11 0416-03 S-01.10.00	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
2.4		Przeciski			
2.4.	KNNR 4 1 1201-02 S-01.10.00	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 100 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.4.	KNNR 4 2 1201-02 S-01.10.00	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
2.4.	KNNR 4 3 1209-01 S-01.10.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10+70	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2.5		Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów			
2.5.	analiza włas- 1 na S-01.10.00	Pompowanie wody z wykopów - założono 20 dni pompowania-rzeczewisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy	m-g		
		20*24	m-g	480.00	
				RAZEM	480.00
2.5.	KNNR 1 2 0605-07 S-01.10.00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.5.	KNNR 1 3 0608-02 S-01.10.00	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. o gr. 30 cm	m ³		
		0.3*1*200	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
2.5.	KNNR 1 4 0609-03 S-01.10.00	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie - rury PE 110	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2.5.	KNNR 1 5 0617-02 S-01.10.00	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm w gr.kat. IV gł. 1 m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.	KNNR 1 6 0617-02 S-01.10.00	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. IV	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.6		Roboty montażowe			
2.6.	KNNR 11 1 0307-02 S-01.20.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		3546	m	3546.00	
				RAZEM	3546.00
2.6.	KNNR 11 2 0307-02 S-01.20.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-odcinki pionowe	m		
		15*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
2.6.	KNNR 11 3 0307-01 S-01.20.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1358	m	1358.00	
				RAZEM	1358.00
2.6.	KNNR 11 4 0307-01 S-01.20.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm-odcinki pionowe	m		
		36*2	m	72.00	
				RAZEM	72.00
2.6.	KNNR 4 5 1011-01 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolano 90 st	złącz.		
		15	złącz.	15.00	
				RAZEM	15.00
2.6.	KNNR 4 6 1011-01 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-mufa red. 63/40	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.	KNNR 4 7 1011-01 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-trójnik red. 63/40	złącz.		
		7	złącz.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.6.	KNNR 4 8 1011-01 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-trójnik red. 63/63	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.	KNNR 4 9 1011-01 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm- kolano 90 st	złącz.		
		36	złącz.	36.00	
				RAZEM	36.00
2.6.	KNNR 11 10 0306-01 S-01.20.00	Obejma nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 110/32 mm	kpl.		
		43	kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
2.6.	KNNR 11 11 0306-01 S-01.20.00	Obejma nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 110/50 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
2.6.	KNNR 11 12 0306-02 S-01.20.00	Obejma nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 160/32 mm	kpl.		
		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
2.6.	KNNR 11 13 0306-02 S-01.20.00	Obejma nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 160/50 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
2.6.	KNNR 11 14 0306-02 S-01.20.00	Obejma nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 225/50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
2.6.	KNNR 11 0306-02 S-01.20.00	Obejma nawierтки na rurociągach PCW o śr. zewn. 225/32 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
2.6.	KNNR 4 1112-01 S-01.20.00	Zasuwy typu"E" z gwintem wew. i zew. z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
2.6.	KNNR 4 1112-01 S-01.20.00	Zasuwy typu"E" z gwintem wew i zew. i kielichem dn 32 z obudową montowane na rurociągach PVC i PE wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.		
		89	kpl.	89.00	
				RAZEM	89.00
2.6.	KNNR 4 1413-01 S-01.20.00	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem, pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		70	stud.	70.00	
				RAZEM	70.00
2.6.	KNNR 4 1413-02 S-01.20.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-140	[0.5 m] stud.	-140.00	
				RAZEM	-140.00
2.6.	KNNR 4 1011-01 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - przejście szczelne przez ścianę betonową dla rur dn 63	złącz.		
		26	złącz.	26.00	
				RAZEM	26.00
2.6.	KNNR 4 1011-01 S-01.20.00	Sieci wodociągowe - przejście szczelne przez ścianę betonową dla rur dn 40	złącz.		
		94	złącz.	94.00	
				RAZEM	94.00
2.6.	KNNR 4 0105-03 S-01.20.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
2.6.	KNNR 4 0105-05 S-01.20.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2.6.	KNNR 4 0123-05 S-01.20.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z 2 zaworami dn 25	kpl.		
		51	kpl.	51.00	
				RAZEM	51.00
2.6.	KNNR 4 0123-05 S-01.20.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z 2 zaworami grzybkowymi dn 25	kpl.		
		70	kpl.	70.00	
				RAZEM	70.00
2.6.	KNNR 4 0130-03 S-01.20.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		121	szt.	121.00	
				RAZEM	121.00
2.6.	KNNR 4 0140-02 S-01.20.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		121	kpl.	121.00	
				RAZEM	121.00
2.6.	KNR-W 4-01 0208-03 S-01.20.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
2.6.	KNR 7-28 0207-07 S-01.20.00	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51	otw.	51.00	
				RAZEM	51.00
2.6.	KNR-W 4-01 0206-02 S-01.20.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		51+51	szt.	102.00	
				RAZEM	102.00
2.6.	KNNR 4 0106-07 S-01.20.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-tuleje ochronne	m		
		36*2	m	72.00	
				RAZEM	72.00
2.6.	KNNR 4 0106-09 S-01.20.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -tuleje ochronne	m		
		14*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
2.6.	KNR 2-19 0219-01 S-01.20.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4904	m	4904.00	
				RAZEM	4904.00
2.6.	KNR 2-19 0134-03 S-01.20.00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym lub na ścianie budynku	kpl.		
		121	kpl.	121.00	
				RAZEM	121.00
2.7		Próba szczelności			
2.7.	KNNR 4 1606-01 S-01.20.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		4970/200	200m - 1 prób.	24.85	
				RAZEM	24.85
2.7.	KNNR 4 1611-01 S-01.20.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		24.85	odc.20 0m	24.85	
				RAZEM	24.85
2.7.	KNNR 4 1612-01 S-01.20.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		24.85	odc.20 0m	24.85	
				RAZEM	24.85
2.8		Inwentaryzacja geodezyjna			
2.8.	Analiza 1 własna S-01.20.00	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9		Zasypanie wykopów			
2.9.	KNNR 4 1411-04 S-01.10.00	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą -grunt rodzimy	m ³		
		(1*0.36*3546+1*0.34*1358)-(3.14*0.032*0.032*3546+3.14*0.02*0.02*1358)	m ³	1725.17	
				RAZEM	1725.17
2.9.	KNNR 1 0529-06 S-01.10.00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.9.	KNNR 1 0214-02 S-01.10.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		4083.2-1725.11-482.4-13.11-109.9	m ³	1752.68	
				RAZEM	1752.68
2.9.	KNNR 1 0317-01 S-01.10.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		6124.8	m ³	6124.80	
				RAZEM	6124.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9.	KNNR 1 5 0202-07 S-01.10.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-odwóz urobku 109.9+482.4+13.11	m ³ m ³	 605.41	
				RAZEM	605.41
2.9.	KNNR 1 6 0208-01 S-01.10.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 4 - odwóz ziemi 605.41	m ³ m ³	 605.41	
				RAZEM	605.41
2.10		Roboty drogowe-odtworzeniowe			
2.10	KNNR 6 .1 0308-02 S-01.10.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 120	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
2.10	KNNR 6 .2 0309-04 S-01.10.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 120	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
2.10	KNNR 6 .3 0113-04 S-01.10.00	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm 120	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
2.10	KNNR 6 .4 0113-01 S-01.10.00	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 120	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00