
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - sieci zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Wólka Kozodawska gm. Piaseczno , DZ.NR 296, OBRĘB 0038
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05 – 500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacyjna sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Równicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 4 grudzień 2018

Poziom cen : IV kw. 2014r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.					
1	45231300-8	Kanalizacja zewnętrzna -			
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż i wywóz starych elementów kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-04	od pom. reagentów do S6 0,8<m>*(2,2<m>+1,92<m>)*0,5*34,8<m>		57,35	
		od pom. reagentów do STN 0,8<m>*1,15<m>*8,5<m>		7,82	
		od S1 do S5 0,8<m>*(2,15<m>+1,46<m>)*0,5<m>*58,1<m>		83,90	
		od S3 do S8 0,8<m>*1,6<m>*10,5<m>		13,44	
		od hali filtrów do zbiornika retencyjnego wód popłucznych 0,8<m>*1,1<m>*10,9<m>		9,59	
		od istniejącego odstoju do istniejącej sieci 0,8<m>*1,4<m>*3,5<m>		3,92	
		pod studzienki rewizyjne			
		S4 1,3<m>*1,3<m>*1,5<m>		2,54	
		S5 1,3<m>*1,3<m>*1,5<m>		2,54	
		S6 1,5<m>*1,5<m>*3,2<m>		7,20	
		S7 1,5<m>*1,5<m>*1,9<m>		4,28	
		S8 1,5<m>*1,5<m>*1,5<m>		3,38	
		STN 1,3<m>*1,3<m>*1,5<m>		2,54	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				198,50	
		poz.2A*80%	m ³	158,80	
				RAZEM	158,80
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0401	poz.2A<m3>*20%	m ³	39,70	
				RAZEM	39,70
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-01	od pom. reagentów do S6 2*(2,2<m>+1,92<m>)*0,5*34,8<m>	m ²	143,38	
		od S1 do S5 2*(2,15<m>+1,46<m>)*0,5<m>*58,1<m>	m ²	209,74	
		od S3 do S8 2*1,6<m>*10,5<m>	m ²	33,60	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				386,72	
		pod studzienki rewizyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S4 4*1,3<m>*1,5<m>	m ²	7,80	
		S5 4*1,3<m>*1,5<m>	m ²	7,80	
		S6 4*1,5<m>*3,2<m>	m ²	19,20	
		S7 4*1,5<m>*1,9<m>	m ²	11,40	
		S8 4*1,5<m>*1,9<m>	m ²	11,40	
		STN 4*1,3<m>*1,5<m>	m ²	7,80	
		B (suma częściowa)	m ²	65,40	
				RAZEM	452,12
5	KNR 2-01 d.1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		pod studzienki rewizyjne poz.4B	m ²	65,40	
				RAZEM	65,40
6	KNR 2-18 d.1 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		pod rury			
		od pom. reagentów do S6 0,8<m>*34,8<m>	m ²	27,84	
		od pom. reagentów do STN 0,8<m>*8,5<m>	m ²	6,80	
		od S1 do S5 0,8<m>*58,1<m>	m ²	46,48	
		od S3 do S8 0,8<m>*10,5<m>	m ²	8,40	
		od hali filtrów do zbiornika retencyjnego wód popłucznych 0,8<m>*10,9<m>	m ²	8,72	
		od istniejącego odстойnika do istniejącej sieci 0,8<m>*3,5<m>	m ²	2,80	
		pod studzienki rewizyjne			
		S4 3,14*0,65<m>*0,65<m>	m ²	1,33	
		S5 3,14*0,65<m>*0,65<m>	m ²	1,33	
		S6 3,14*0,5<m>*0,5<m>	m ²	0,78	
		S7 3,14*0,5<m>*0,5<m>	m ²	0,78	
		S8 3,14*0,5<m>*0,5<m>	m ²	0,78	
		STN 3,14*0,65<m>*0,65<m>	m ²	1,33	
				RAZEM	107,37
7	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		pod studzienki rewizyjne			
		0,2<m>*3,14*0,6<m>*0,6<m>*3	m ³	0,68	
		0,2<m>*3,14*0,4<m>*0,4<m>*2	m ³	0,20	

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,88
8	KNR 2-01 d.1 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.6*0,2<m>	m ³ m ³	 21,47	
				RAZEM	21,47
9	KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasypki rurociągów - keramzyt rurociąg 250mm 0,8<m>*10,9<m>*0,55<m> A (suma częściowa) potrącenie objętości rurociągów -3,14*0,125<m>*0,125<m>*10,9<m>	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,80 ----- 4,80 -0,53	
				RAZEM	4,27
10	KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasypki rurociągów rurociąg 200mm 0,8<m>*(poz.13)*0,5<m> rurociąg 160mm 0,8<m>*(poz.15)*0,46<m> rurociąg 110mm 0,8<m>*poz.16*0,41<m> A (suma częściowa) potrącenie objętości rurociągów -3,14*0,1<m>*0,1<m>*(poz.13) -3,14*0,08<m>*0,08<m>*(poz.15) -3,14*0,055<m>*0,055<m>*poz.16 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 26,36 13,80 4,00 ----- 44,16 -2,07 -0,75 -0,12 ----- -2,94	
				RAZEM	41,22
11	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 potrącenie objętości zasypki -1*(poz.9A+poz.10A) potrącenie objętości podkładu -poz.6*0,2<m> potrącenie objętości studzienek S4 -3,14*0,5<m>*0,5<m>*1,5<m> S5 -3,14*0,5<m>*0,5<m>*1,5<m> S6 -3,14*0,25<m>*0,25<m>*3<m> S7 -3,14*0,25<m>*0,25<m>*1,7<m> S8 -3,14*0,25<m>*0,25<m>*1,7<m>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 198,50 -48,96 -21,47 -1,18 -1,18 -0,59 -0,33 -0,33	
				RAZEM	124,46
12	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11	m ³	124,46	
				RAZEM	124,46
13	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		55,4<m>+10,5<m>	m	65,90	
				RAZEM	65,90
14	KNR-W 2-18 d.1 0408-04	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		10,9	m	10,90	
				RAZEM	10,90
15	KNR-W 2-18 d.1 0408-02 z. sz.3.9. 9907	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		34,8<m>+2,7<m>	m	37,50	
				RAZEM	37,50
16	KNR-W 2-18 d.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8,5<m>+3,7<m>	m	12,20	
				RAZEM	12,20
17	KNR-W 2-18 d.1 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0,2<m>*3,14*0,5<m>*0,5<m>*3	m ³	0,47	
		0,2<m>*0,3<m>*3,14*0,9<m>*3	m ³	0,51	
				RAZEM	0,98
18	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR-W 2-18 d.1 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		S4 -3	[0.5 m] stud.	-3,00	
		S5 -3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-6,00
20	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 2-18 d.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 273mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR-W 2-18 d.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych 355,6mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNR-W 2-18 d.1 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 d.1 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18 d.1 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45231300-8	Sieć wodociągowa -			

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	d.2 analiza indywidualna	Demontaż i wywóz starej instalacji wodociągowej: rury , urządzenia itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-01 d.2 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		od W1 do projektowanego zbiornika wody surowej ZS 1<m>*1,8<m>*21,2<m>		38,16	
		od proj. zbiornika wody surowej do projektowanej pompowni 1<m>*2,1<m>*40,8<m>		85,68	
		od projektowanej hali filtrów do W9 1<m>*1,8<m>*9<m>		16,20	
		od W10 do projektowanej pompowni 1<m>*1,7<m>*23,6<m>		40,12	
		od projektowanej pompowni do W13 1<m>*1,9<m>*2,5<m>		4,75	
		wymiana od studni 1 i 2 do W1 1<m>*1,8<m>*60<m>		108,00	
		wymiana rurociagu do zbiorników wody czystej 1<m>*1,8<m>*(35<m>+36<m>)		127,80	
		pod zbiornik żelbetowy inżektora 4,5<m>*2,4<m>*2,4<m>		25,92	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				446,63	
		poz.27A<m3>*80%	m ³	357,30	
				RAZEM	357,30
28	KNR 2-01 d.2 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.27A<m3>*20%	m ³	89,33	
				RAZEM	89,33
29	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		od W1 do projektowanego zbiornika wody surowej ZS 2*1,8<m>*21,2<m>	m ²	76,32	
		od proj. zbiornika wody surowej do projektowanej pompowni 2*2,1<m>*40,8<m>	m ²	171,36	
		od projektowanej hali filtrów do W9 2*1,8<m>*9<m>	m ²	32,40	
		od W10 do projektowanej pompowni 2*1,7<m>*23,6<m>	m ²	80,24	
		od projektowanej pompowni do W13 2*1,9<m>*2,5<m>	m ²	9,50	
		od studni 1 i 2 do W1 2*1,8<m>*60<m>	m ²	216,00	
		wymiana rurociagu do zbiorników wody czystej 2*1,8<m>*(35<m>+36<m>)	m ²	255,60	
				RAZEM	841,42
30	KNR 2-18 d.2 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		od W1 do projektowanego zbiornika wody surowej ZS 1<m>*21,2<m>	m ²	21,20	

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od proj. zbiornika wody surowej do projektowanej pompowni 1<m>*40,8<m>	m ²	40,80	
		od projektowanej hali filtrów do W9 1<m>*9<m>	m ²	9,00	
		od W10 do projektowanej pompowni 1<m>*23,6<m>	m ²	23,60	
		od projektowanej pompowni do W13 1<m>*2,5<m>	m ²	2,50	
		od studni 1 i 2 do W1 1<m>*60<m>	m ²	60,00	
		wymiana rurociągu do zbiorników wody czystej 1<m>*(35<m>+36<m>)	m ²	71,00	
				RAZEM	228,10
31	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.30*0,2<m>	m ³	45,62	
				RAZEM	45,62
32	KNR 2-01 d.2 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasypki rurociągów	m ³		
		rurociąg 280mm 1<m>*0,58<m>*poz.39	m ³	39,79	
		rurociąg 225mm 1<m>*0,53<m>*poz.38	m ³	44,10	
		rurociąg 180mm 1<m>*0,48<m>*poz.36	m ³	21,12	
		rurociąg 160mm 1<m>*0,46<m>*poz.35	m ³	9,26	
		A (suma częściowa)	m ³	114,27	
		potrącenie objętości rurociągów -3,14*0,14<m>*0,14<m>*poz.39	m ³	-4,22	
		-3,14*0,112<m>*0,112<m>*poz.38	m ³	-3,28	
		-3,14*0,09<m>*0,09<m>*poz.36	m ³	-1,12	
		-3,14*0,08<m>*0,08<m>*poz.35	m ³	-0,40	
		B (suma częściowa)	m ³	-9,02	
				RAZEM	105,25
33	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.27+poz.28	m ³	446,63	
		potrącenie objętości zasypki -poz.32A	m ³	-114,27	
		potrącenie objętości podkładu -poz.30*0,2<m>	m ³	-45,62	
		potrącenie objętości zbiornika żelbetowego inżyniera -3,3<m>*1,8<m>*2,25<m>	m ³	-13,36	
				RAZEM	273,38
34	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.33	m ³	273,38	
				RAZEM	273,38
35	KNR-W 2-18 d.2 0109-07 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rury RC	m		
		istniejący zbiornik wody czystej - istniejąca hala filtrów	m	20,14	
		20,14		RAZEM	20,14
36	KNR-W 2-18 d.2 0109-08 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione - rury RC	m		

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od proj. hali filtrów do W9 9	m	9,00	
		wymiana PVC na PE 35	m	35,00	
				RAZEM	44,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0109-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		zbiornik wody surowej 32,5	m	32,50	
				RAZEM	32,50
38 d.2	KNR-W 2-18 0109-10 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - rury RC	m		
		od W1 do projektowanego zbiornika wody surowej ZS 21,2<m>	m	21,20	
		przy zbiorniku wody surowej 2	m	2,00	
		od studni 1 i 2 do W1 60<m>	m	60,00	
				RAZEM	83,20
39 d.2	KNR-W 2-18 0109-12 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione - rury RC	m		
		od węzła W10 do projektowanej pompowni 23,6	m	23,60	
		od proj. pompowni do W13 9	m	9,00	
		wymiana PVC na PE 36	m	36,00	
				RAZEM	68,60
40 d.2	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 225 mm węzeł W1'	wcin.		
		trójnik żeliwny kołnierzowy 200mm 1		1,00	
		trójnik żeliwny redukcyjny kołnierzowy 200/80mm 1		1,00	
		trójnik żeliwny redukcyjny kołnierzowy 150/80mm 1		1,00	
		króciec żeliwny kołnierzowo kielichowy 150mm 1		1,00	
		zwężka żeliwna redukcyjna kołnierzowa 200/150mm 1		1,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				5,00	
		1	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 225 mm węzeł W12	wcin.		
		trójnik żeliwny redukcyjny kołnierzowy 200/80mm 1		1,00	
		kruciec żeliwny jednokołnierzowy 200mm 1		1,00	
		króciec żeliwny kołnierzowo kielichowy 200mm 1		1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		nasuwka dwukielichowa PVC 225mm 1 A (obliczenia pomocnicze)		1,00 =====	
		1	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-18 d.2 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 250 mm węzeł W13	wcin.		
		trójnik żeliwny kołnierzowy 250mm 1		1,00	
		kruciec żeliwny jednokołnierzowy 250mm 1		1,00	
		króciec żeliwny kołnierzowo kielichowy 250mm 1		1,00	
		nasuwka dwukielichowa PVC 250mm 1 A (obliczenia pomocnicze)		1,00 =====	
		1	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		proj. zbiornik wody surowej 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 2-18 d.2 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki -	kpl.		
		węzeł W1' 1	kpl.	1,00	
		proj. zbiornik wody surowej 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	3,00
45	KNR-W 2-18 d.2 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm bez nasuwki	kpl.		
		proj. zbiornik wody czystej 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-W 2-18 d.2 0205-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm bez nasuwki	kpl.		
		węzeł W13 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR-W 2-18 d.2 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		kolano 90st dwukołnierzowe			
		zbiornik wody surowej 2	szt.	2,00	
		króciec kołnierzowy FF			
		zbiornik wody surowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		l = 600 2	szt.	2,00	
		kolano 90st dwukołnierzowe ze stopką N			
		zbiornik wody surowej 2	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
48 d.2	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
		kolano 90st żeliwo			
		zbiornik wody surowej 2	szt.	2,00	
		węzeł W2 1	szt.	1,00	
		węzeł W9 1	szt.	1,00	
		A (suma częściowa)	szt.	4,00	
		króciec żeliwny kołnierzowo kielichowy 200mm			
		węzeł W9 1	szt.	1,00	
		B (suma częściowa)	szt.	1,00	
		zwężka żeliwna redukcyjna 200/150mm			
		węzeł W9 1	szt.	1,00	
		C (suma częściowa)	szt.	1,00	
		kolano 90st dwukołnierzowe ze stopką N			
		zbiornik wody surowej 2	szt.	2,00	
		D (suma częściowa)	szt.	2,00	
		króciec kołnierzowy FF			
		zbiornik wody surowej			
		l = 900 2	szt.	2,00	
		E (suma częściowa)	szt.	2,00	
				RAZEM	10,00
49 d.2	KNR-W 2-18 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.		
		łuk kołnierzowy 45st FFK - żeliwo			
		węzeł W6 1	szt.	1,00	
		węzeł W7 1	szt.	1,00	
		kolano 90st żeliwo			
		węzeł W10 1	szt.	1,00	
		węzeł W11 1	szt.	1,00	
		króciec żeliwny kołnierzowo kielichowy 200mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		węzeł W10 1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
50	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		zbiornik wody surowej 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt.		
		zbiornik wody surowej 8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
52	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.		
		zbiornik wody surowej 4	szt.	4,00	
		węzeł W2 2	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
53	KNR-W 2-18 d.2 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm	szt.		
		węzeł W6 2	szt.	2,00	
		węzeł W7 2	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		zbiornik wody surowej			
		kolano 90st 1	złącz.	1,00	
		zbiornik wody czystej 1	złącz.	1,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 2-18 d.2 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		trójnik redukcyjny 160/110			
		zbiornik wody surowej 1		1,00	
		zbiornik wody czystej 1		1,00	
		kolano 90st			
		zbiornik wody surowej 4		4,00	
		zbiornik wody czystej 6		6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		łuk 45st			
		zbiornik wody surowej 2		2,00	
		łuk 30st			
		zbiornik wody surowej 1		1,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				15,00	
				RAZEM	0,00
56	KNR-W 2-18 d.2 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.		
		trójnik 180mm			
		zbiornik wody surowej 2	złącz.	2,00	
		A (suma częściowa)	złącz.	----- 2,00	
		kolano 90st			
		zbiornik wody surowej 8	złącz.	8,00	
		B (suma częściowa)	złącz.	----- 8,00	
		łuk 45st			
		zbiornik wody surowej 8	złącz.	8,00	
		C (suma częściowa)	złącz.	----- 8,00	
		redukcja 118/110mm			
		zbiornik wody surowej 2	złącz.	2,00	
		D (suma częściowa)	złącz.	----- 2,00	
				RAZEM	20,00
57	KNR-W 2-18 d.2 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		trójnik D225 PE			
		zbiornik wody surowej 1	złącz.	1,00	
		kolano 90st			
		zbiornik wody surowej 2	złącz.	2,00	
		redukcja 225/180			
		zbiornik wody surowej 4	złącz.	4,00	
				RAZEM	7,00
58	KNR-W 2-18 d.2 0111-11/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 280 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		trójnik D280 PE			
		zbiornik wody surowej 1	złącz.	1,00	
		redukcja 280/225			
		zbiornik wody surowej 2	złącz.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
59	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR-W 2-18 d.2 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		rury			
		5	złącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
61	KNR-W 2-18 d.2 0110-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.		
		rury			
		8	złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
62	KNR-W 2-18 d.2 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		16	złącz.	16,00	
				RAZEM	16,00
63	KNR-W 2-18 d.2 0110-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 280 mm	złącz.		
		13	złącz.	13,00	
				RAZEM	13,00
64	KNR 2-11 d.2 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
		węzeł w1			
		5	szt.	5,00	
		węzeł W2, W6, W7, W9, W10, W11, W12 , W13			
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	13,00
65	KNR-W 2-01 d.2 0603-02 analogia	Demontaż pomp głębinowych i rur	m		
		studnie głębinowe S1 S3, S5, S6			
		17,5<m>+22,5<m>+24,5<m>+21,5<m>	m	86,00	
				RAZEM	86,00
66	KNR 2-28 d.2 0103-05	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		studnie głębinowe S1 S3, S5, S6			
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR-W 2-25 d.2 0517-02 analogia	Demontaż zespołu wodomierzowego o połączeniach kołnierzowych w studzienkach pomp głębinowych	kpl.		
		studnie głębinowe S1 S3, S5, S6			
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR-W 2-18 d.2 0206-03/04 analogia	Przepustnice kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach - interpolacja	kpl.		
		studnie głębinowe S1 S3, S5, S6			
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNR-W 2-18 d.2 0206-03/04 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach - interpolacja	kpl.		
		studnie głębinowe S1 S3, S5, S6			
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
70	KNR-W 2-18 d.2 0206-03/04 analogia	Przepływomierze kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach bez nasuwki - interpolacja	kpl.		
		studnie głębinowe S1 S3, S5, S6			
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór czerpakny studnie głębinowe S1 S3, S5, S6 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNR 4-05I d.2 0410-04 analogia	Wymiana włazów kanałowych żeliwnych studnie głębinowe S1 S3, S5, S6 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNR 7-04 d.2 0311-06 analogia	Montaż komory żelbetowej prefabrykowanej 330x180x240cm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 2-18 d.2 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2-18 d.2 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm 0,5<m>*2	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 0-28 d.2 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach 1,2<m>*(3,3<m>+1,8<m>)*2	m ² m ²	 12,24	
				RAZEM	12,24
77	KNR 0-28 d.2 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.76	m ² m ²	 12,24	
				RAZEM	12,24
78	KNR 2-02 d.2 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne poz.76	m ² m ²	 12,24	
				RAZEM	12,24
79	KNR-W 2-18 d.2 0206-05 analogia	Przepustnice kołnierzowe o śr.200 mm montowane w komorach - interpolacja 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-18 d.2 0206-03/04 analogia	Przepustnice kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach - interpolacja 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR-W 2-18 d.2 0206-03/04 analogia	Inzektor typ 4091 o śr.100 mm montowane w komorach - interpolacja 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 225 mm - łańcuch Integra 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNR-W 2-15 d.2 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
85	KNR-W 2-15 d.2 0212-06	Rury wywiewne z PCV 110/160	szt.		

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-18 d.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-W 2-18 d.2 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 2-18 d.2 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR-W 2-18 d.2 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 225 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR-W 2-18 d.2 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR-W 2-18 d.2 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-280 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 180 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
3 45332000-3 Technologia , zbiorników zewnętrznych -					
94	KNR-W 7-07 d.3 0401-01	Turbina Aqua-Jet AF40T3	kpl		
		zbiornik wody surowej projektowany			
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNR-W 2-17 d.3 0206-01 z.o. 3.3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wałach silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane - wentylator ścienny HCFT/4-250H	szt.		
		zbiornik wody surowej projektowany			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.						
1	45231300-8	Kanalizacja zewnętrzna -				
d.1	analiza indywidualna	Demontaż i wywóz starych elementów kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,00	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	158,80	0,00	0,00
d.1	0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	39,70	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	452,12	0,00	0,00
d.1	0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m²	65,40	0,00	0,00
6	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m²	107,37	0,00	0,00
d.1	1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³	0,88	0,00	0,00
8	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³	21,47	0,00	0,00
d.1	0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasyпки rurociągów - keramzyt	m³	4,27	0,00	0,00
10	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasyпки rurociągów	m³	41,22	0,00	0,00
d.1	0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	124,46	0,00	0,00
12	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³	124,46	0,00	0,00
d.1	0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	65,90	0,00	0,00
14	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	10,90	0,00	0,00
d.1	0408-02 z.sz.3. 9. 9907	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	37,50	0,00	0,00
16	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	12,20	0,00	0,00
17	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³	0,98	0,00	0,00
d.1	0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,00	0,00	0,00
19	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6,00	-0,00	0,00
d.1	0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	2,00	0,00	0,00
21	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 273mm	m	3,00	0,00	0,00
d.1	0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych 355,6mm	m	6,00	0,00	0,00
23	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1,00	0,00	0,00
d.1	0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób.	1,00	0,00	0,00
25	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200m -1 prób.	1,00	0,00	0,00
d.1						
2	45231300-8	Sieć wodociągowa -				
d.2	analiza indywidualna	Demontaż i wywóz starej instalacji wodociągowej: rury, urządzenia itp.	kpl.	1,00	0,00	0,00
27	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	357,30	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	89,33	0,00	0,00
29 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	841,42	0,00	0,00
30 d.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	228,10	0,00	0,00
31 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	45,62	0,00	0,00
32 d.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasyпки rurociągów	m ³	105,25	0,00	0,00
33 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	273,38	0,00	0,00
34 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	273,38	0,00	0,00
35 d.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rury RC	m	20,14	0,00	0,00
36 d.2	KNR-W 2-18 0109-08 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione - rury RC	m	44,00	0,00	0,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0109-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m	32,50	0,00	0,00
38 d.2	KNR-W 2-18 0109-10 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - rury RC	m	83,20	0,00	0,00
39 d.2	KNR-W 2-18 0109-12 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione - rury RC	m	68,60	0,00	0,00
40 d.2	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 225 mm węzeł W1'	wcin.	1,00	0,00	0,00
41 d.2	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 225 mm węzeł W12	wcin.	1,00	0,00	0,00
42 d.2	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 250 mm węzeł W13	wcin.	1,00	0,00	0,00
43 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.	2,00	0,00	0,00
44 d.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.150 mm bez nasuwki -	kpl.	3,00	0,00	0,00
45 d.2	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.200 mm bez nasuwki	kpl.	2,00	0,00	0,00
46 d.2	KNR-W 2-18 0205-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.250 mm bez nasuwki	kpl.	2,00	0,00	0,00
47 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
48 d.2	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
49 d.2	KNR-W 2-18 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 250 mm	szt.	5,00	0,00	0,00
50 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
51 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt.	8,00	0,00	0,00
52 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
53 d.2	KNR-W 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
54 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2,00	0,00	0,00
55 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
56 d.2	KNR-W 2-18 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.	20,00	0,00	0,00
57 d.2	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	7,00	0,00	0,00
58 d.2	KNR-W 2-18 0111-11/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 280 mm - ekstrapolacja	złącz.	3,00	0,00	0,00
59 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3,00	0,00	0,00
60 d.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	5,00	0,00	0,00
61 d.2	KNR-W 2-18 0110-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.	8,00	0,00	0,00
62 d.2	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	16,00	0,00	0,00
63 d.2	KNR-W 2-18 0110-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 280 mm	złącz.	13,00	0,00	0,00
64 d.2	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.	13,00	0,00	0,00
65 d.2	KNR-W 2-01 0603-02 analogia	Demontaż pomp głębinowych i rur	m	86,00	0,00	0,00
66 d.2	KNR 2-28 0103-05	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.	4,00	0,00	0,00
67 d.2	KNR-W 2-25 0517-02 analogia	Demontaż zespołu wodomierzowego o połączeniach kołnierzych w studzienkach pomp głębinowych	kpl.	4,00	0,00	0,00
68 d.2	KNR-W 2-18 0206-03/04 analogia	Przepustnice kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach - interpolacja	kpl.	4,00	0,00	0,00
69 d.2	KNR-W 2-18 0206-03/04 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach - interpolacja	kpl.	4,00	0,00	0,00
70 d.2	KNR-W 2-18 0206-03/04 analogia	Przepływomierze kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach bez nasuwki - interpolacja	kpl.	4,00	0,00	0,00
71 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny	szt.	4,00	0,00	0,00
72 d.2	KNR 4-05I 0410-04 analogia	Wymiana włączników kanałowych żeliwnych	kpl.	4,00	0,00	0,00
73 d.2	KNR 7-04 0311-06 analogia	Montaż komory żelbetowej prefabrykowanej 330x180x240cm	kpl.	1,00	0,00	0,00
74 d.2	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włączników żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt.	2,00	0,00	0,00
75 d.2	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włącznikowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m	1,00	0,00	0,00
76 d.2	KNR 0-28 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m ²	12,24	0,00	0,00
77 d.2	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	12,24	0,00	0,00
78 d.2	KNR 2-02 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne	m ²	12,24	0,00	0,00
79 d.2	KNR-W 2-18 0206-05 analogia	Przepustnice kołnierzowe o śr.200 mm montowane w komorach - interpolacja	kpl.	1,00	0,00	0,00
80 d.2	KNR-W 2-18 0206-03/04 analogia	Przepustnice kołnierzowe o śr.100 mm montowane w komorach - interpolacja	kpl.	2,00	0,00	0,00
81 d.2	KNR-W 2-18 0206-03/04 analogia	Inzektor typ 4091 o śr.100 mm montowane w komorach - interpolacja	kpl.	1,00	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

S.U.W. Wólka Kozodawska. Sieci zewnętrzne.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
82 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
83 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 225 mm - łańcuch Integra	szt.	2,00	0,00	0,00
84 d.2	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m	3,00	0,00	0,00
85 d.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z PCV 110/160	szt.	1,00	0,00	0,00
86 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1,00	0,00	0,00
87 d.2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób.	1,00	0,00	0,00
88 d.2	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200m -1 prób.	1,00	0,00	0,00
89 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	0,00	0,00
90 d.2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 225 mm	odc.200m	1,00	0,00	0,00
91 d.2	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.200m	1,00	0,00	0,00
92 d.2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-280 mm	odc.200m	1,00	0,00	0,00
93 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 180 mm	odc.200m	1,00	0,00	0,00
3 45332000-3 Technologia , zbiorników zewnętrznych -						
94 d.3	KNR-W 7-07 0401-01	Turbina Aqua-Jet AF40T3	kpl	2,00	0,00	0,00
95 d.3	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3. 3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane - wentylator ścienny HCFT/4-250H	szt.	2,00	0,00	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł