

## PRZEDMIAR OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym  
 Lokalizacja: ul. Strzelecka  
 Świąciechowa

Inwestor: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe				
1.1	10	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe- frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,0*7,0		14,000
1.1	20	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7+7		14,000
1.1	30	KNNR N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - wsp. * 10	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
1.1	40	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 12 cm	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
1.1	50	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
1.1	60	KNR 231-08-02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - 5cm	m <sup>2</sup>	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14*5		70,000
1.1	70	KNR 231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
1.1	80	KNR 231-08-01-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm - 8cm	m <sup>2</sup>	112,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14*8		112,000
1.1	90	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.1	100	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	0,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,3*0,2*(6)		0,360
1.1	110	N006-08-01-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	52,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*26		52,000
1.1	120	N006-08-03-05-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	52,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*26		52,000
1.1	130	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m <sup>3</sup>	12,840
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,12*14,0		1,680
		2	Warstwa asfaltu		
		3	Podbudowy kruszywo+beton:		5,600
		4	Ława pod krawężnikiem		0,360
			Podbudowa betonowa		5,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	140	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - oferent określa odległość wywozu i miejsce	m <sup>3</sup>	68,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Część z frezowania	(14*0,06)*5		4,200
		2 Warstwa asfaltu	(0,12*14)*5		8,400
		3 Podbudowy kruszywo+beton:	((0,2*14)*2)*5		28,000
		4 Ława pod krawężnikiem	0,36*5		1,800
		5 Podbudowa betonowa	52*0,1*5		26,000
1.1	150	Wycena własna	Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	m <sup>3</sup>	13,680
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			
		2 Część z frezowania	(14*0,06)		0,840
		3 Warstwa asfaltu	(0,12*14)		1,680
		4 Podbudowy kruszywo+beton:	(0,2*14)*2		5,600
		5 Ława pod krawężnikiem	0,36		0,360
		6 Podbudowa betonowa	52*0,1		5,200
1.2	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe				
1.2	160	N006-01-09-03-10	Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,000
1.2	170	N006-01-13-02-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,000
1.2	180	N006-03-08-03-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm samochód 10 Mg (12cm krotność2x)	m <sup>2</sup>	28,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14*2		28,000
1.2	190	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m -50*50/kN/mb wraz ze skraplaniem roztworem bitumicznym	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,000
1.2	200	N006-03-10-06-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 6 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m <sup>2</sup>	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,000
1.2	210	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku 100%	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
1.2	220	N006-01-11-01-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm 20 kg cementu/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	52		52,000
1.2	230	KNR 231-03-21-02-00	Chodnik z kostki na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	52,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	52		52,000
1.3	Roboty towarzyszące - przy robotach nawierzchniowych				
1.3	240	N006-08-08-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych - demontaż znaku drogowego	szt	1,000
1.3	250	KNR 221-02-17-04-00	Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarniowanej spycharką	m <sup>3</sup>	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
1.3	260	KNR 221-02-18-03-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim spycharką	m <sup>3</sup>	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
1.3	270	KNR 231-07-02-01-00	Analogia montaż zdemontowanych znaków drogowych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	280	KNR 231-13-01-04-00	Odnowienie linii przerywanych farbą chlorokauczkową ręcznie	m <sup>2</sup>	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.4	Roboty ziemne				
1.4	290	KNNR N001-02-02-08-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	166,070
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 11	<i>Obliczenie ilości</i> 166,07		166,070
1.4	300	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	498,210
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (166,07)*3		498,210
1.4	310	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m <sup>3</sup>	342,873
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 5 minus 11	<i>Obliczenie ilości</i> (547,04-166,07)*0,9		342,873
1.4	320	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m <sup>3</sup>	38,097
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 5 minus 11	<i>Obliczenie ilości</i> (547,04-166,07)*0,1		38,097
1.4	330	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	120,180
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 9	<i>Obliczenie ilości</i> 120,18		120,180
1.4	340	KNNR N001-02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	380,970
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 10	<i>Obliczenie ilości</i> 380,97		380,970
1.4	350	Wycena własna	Zakup wraz z przywozem na budowę piasku/pospółki do zasypania - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	kmpł	133,510
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 7	<i>Obliczenie ilości</i> 133,51		133,510
1.4	360	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 13	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.4	370	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 13	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.4	380	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 12	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.4	390	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 12	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5	Umocnienie wykopów				
1.5	400	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,0 m, szerokości 0,9 m grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	547,040
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1   Kolumna 5	<i>Obliczenie ilości</i> 547,04		547,040
1.6	Odwodnienie wykopów - igłofiltry				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.6	410	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 3,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - uwzględnia uzyskanie zgody na zrzut wód z odwodnienia od właściciela ciekłu wodnego lub kolektora sanitarnego	szt	10,000
1.7	Roboty montażowe				
1.7	420	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	32,570
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 6	<i>Obliczenie ilości</i> 32,57		32,570
1.7	430	KNNR N004-10-08-03-10	Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 PN10	metr	334,300
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 2	<i>Obliczenie ilości</i> 322,30+12		334,300
1.7	440	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.7	450	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.7	460	KNNR N004-16-12-01-00	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.7	470	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	334,300
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 2	<i>Obliczenie ilości</i> 322,30+12		334,300
1.8	Węzeł W1				
1.8	480	Wycena własna	Demontaż istniejącego węzła hydrantowego (hydrant podziemny) wraz z przekazaniem go do ZUW oddział w Święciechowie - koszt oferenta	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	490	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FFK 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	500	KNNR N004-11-05-03-00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową ø 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	510	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	520	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	530	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	540	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	550	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpł	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.8	560	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,210
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*2		0,210
1.9	Węzeł W2				
1.9	570	KNNR N004-10-22-03-10	Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - łuk 90 stopni	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	580	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,168
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,8*0,6)*1		0,168
1.10	Węzeł W3				
1.10	590	KNNR N004-10-22-03-10	Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - łuk 60 stopni	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.10	600	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,168
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,8*0,6)*1		0,168
1.11	Węzeł W4				
1.11	610	KNNR N004-10-22-03-10	Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - łuk 60 stopni	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.11	620	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,168
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,8*0,6)*1		0,168
1.12	Węzeł W5				
1.12	630	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.12	640	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.12	650	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	660	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	670	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania ø 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um	kmpl	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	680	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.12	690	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,315
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*3		0,315
1.13	Węzeł W6				
1.13	700	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.13	710	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.13	720	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.13	730	KNNR N004-11-05-03-00	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową ø 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.13	740	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.13	750	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,210
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*2		0,210
1.14	Węzeł W7				
1.14	760	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.14	770	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.14	780	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.14	790	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.14	800	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania ø 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.14	810	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.14	820	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,315
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*3		0,315

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.15	Węzeł W7'				
1.15	700	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		
1.15	710	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		
1.15	720	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
1.15	730	KNNR N004-11-05-03-00	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową ø 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
1.15	740	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
1.15	750	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,210
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,210
		1	(0,35*0,6*0,5)*2		
1.16	Węzeł W8				
1.16	830	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	2		
1.16	840	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	2		
1.16	850	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 100 - T100/50 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
1.16	860	KNNR N004-11-05-01-01	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową ø 50 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
1.16	870	KNNR N004-10-14-01-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 50 - RK do rur PE z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
1.16	880	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		
1.16	890	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,210
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,210
		1	(0,35*0,6*0,5)*2		
1.17	Węzeł W9				
1.17	900	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.17	910	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.17	920	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.17	930	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	2		2,000
1.17	940	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.17	950	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania ø 80 z zasuwa miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.17	960	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.17	970	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,420
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,420
		1	(0,35*0,6*0,5)*4		0,420
1.18	Węzeł W10				
1.18	980	KNNR N004-10-22-03-10	Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - łuk 90 stopni	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.18	990	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,168
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,168
		1	(0,35*0,8*0,6)*1		0,168
1.19	Węzeł W11				
1.19	1000	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - nasuwka MMW 110	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.19	1010	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.19	1020	KNNR N004-11-05-03-00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową ø 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.19	1030	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FFK 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.19	1040	KNNR N004-10-14-02-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 80 - T80/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.19	1050	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.19	1060	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny z odzysku ø 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.19	1070	KNNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.19	1080	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,315
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*3		0,315
1.20	Roboty towarzyszące				
1.20	1090	Wycena własna	Zamknięcie i otwarcie zasuw przez ZUW we Wschowie	szt	2,000
1.20	1100	Wycena własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza w trakcie robót związanych z budową sieci wodociągowej	kmpl	1,000
1.20	1110	Wycena własna	Uzyskanie pozytywnych wyników bakteriologii wody wraz z oceną zgodności, że woda z przyłącza będzie nadawać się do spożycia przez ludzi	szt	1,000
2	Przyłącze wodociągowe				
2.1	Roboty ziemne				
2.1	1120	KNNR N001-02-02-08-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	13,880
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kolumna 11	<i>Obliczenie ilości</i> 13,88		13,880
2.1	1130	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu nadmiaru gruntu	m³	41,640
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (13,88)*3		41,640
2.1	1140	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m³	29,313
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kolumna 5 minus 11	<i>Obliczenie ilości</i> (46,45-13,88)*0,9		29,313
2.1	1150	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% całości	m³	3,257
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kolumna 5 minus 11	<i>Obliczenie ilości</i> (46,45-13,88)*0,1		3,257
2.1	1160	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	10,780
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kolumna 9	<i>Obliczenie ilości</i> 10,78		10,780
2.1	1170	KNNR N001-02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m³	32,580
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kolumna 10	<i>Obliczenie ilości</i> 32,58		32,580
2.1	1180	Wycena własna	Zakup wraz z przywozem na budowę piasku/pospółki do zasypania - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	kmpl	10,880
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kolumna 7	<i>Obliczenie ilości</i> 10,88		10,880
2.1	1190	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000
2.1	1200	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000
2.1	1210	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	1220	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	1,000
2.2	Umocnienie wykopów				
2.2	1230	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,0 m, szerokości 0,9 m grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	46,450
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 5	<i>Obliczenie ilości</i> 46,45		46,450
2.3	Roboty montażowe				
2.3	1240	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 6	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.3	1250	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE100 PN10 w wykopie umocnionym ø 63	metr	33,300
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 33,30		33,300
2.3	1260	KNNR N004-10-12-01-10	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1270	KNNR N004-10-11-01-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1280	KNNR N004-01-03-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w wykopie ø 50 zaizolowany 2 razy taśmą Polyken	metr	5,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.3	1290	KNNR N005-12-09-12-04	Przebijanie otworu ø 100 mm dł 40 cm w betonie - wejście do budynku	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1300	KNNR N004-01-30-06-00	Zawór przelotowy gwintowany grzybkowy w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.3	1310	KNNR N004-01-30-06-30	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1320	KNNR N004-01-30-06-20	Zawór antyskażeniowy gwintowany BA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1330	KNR 724-01-48-04-00	Montaż konstrukcji wsporczej do 50 kg - analogia konsola wodomierzowa DN40	kg	25,000
2.3	1340	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1350	KNNR N004-16-12-01-00	Dwukrotne płukanie przyłączy wodociągowych	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1360	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	33,300
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 2	<i>Obliczenie ilości</i> 33,30		33,300
2.4	Roboty towarzyszące				
2.4	1370	Wycena własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza w trakcie robót związanych z budową przyłącza wodociągowego	kmpl	1,000

					SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	1380	Wycena własna	Uzyskanie pozytywnych wyników bakteriologii wody wraz z oceną zgodności, że woda z przyłącza będzie nadawać się do spożycia przez ludzi	szt	1,000