

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ Z MIEJSCOWOŚCI JEZIORKI
DO MIEJSCOWOŚCI SKRZYŃKI

Obiekt: Sieć wodociągowa

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne

Lokalizacja: Jezioraki, Tomiczki, Skrzyńki
Gmina Stęszew

Zamawiający: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

PRZEDMIAR

Strona 1

27-09-2023

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Sieć wodociągowa - roboty ziemne		
1	10	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	4,05
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3676+95+165,5+3,5+113,5)/1000		4,05
1	20	WYKOP A300-10-05-02-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów DN160 o śred. głęb. 2,05 m	metr	387,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 243,1+18,3+59,5+64+2,5		387,40
1	20.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m³	852,28
		<i>Lp Nazwa</i> 1 rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 2,20	x 387,400	852,28
1	20.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	170,46
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,44	x 387,400	170,46
1	30	WYKOP A300-10-07-02-12	NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurow. DN 160 osred. głęb 2,05m	metr	37,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13,5+4,5+6+13,5		37,50
1	30.1	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	m³	82,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,20	x 37,500	82,50
1	30.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięb. 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	17,25
		<i>Lp Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,46	x 37,500	17,25
1	30.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	17,25
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,46	x 37,500	17,25
1	30.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	165,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,20	x 37,500	165,00
1	30.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	16,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,44	x 37,500	16,50
1	30.8	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	16,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 0,46-0,02
				x 37,500	16,50
1	30.9	KNNR	N001-03-18-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	65,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp		<i>Obliczenie ilości</i> 2,20-0,46
				x 37,500	65,25
1	40	WYKOP	A300-10-05-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechu na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów Dn 125 mm śred. głęb. 2,00m	metr	11,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,5
					11,50
1	40.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	22,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład		<i>Obliczenie ilości</i> 1,93
				x 11,500	22,20
1	40.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	4,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 0,37
				x 11,500	4,26
1	50	WYKOP	A300-10-07-01-12 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów DN 125 mm i śred. głęb 2,00 m	metr	5,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,5
					5,50
1	50.1	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	m ³	10,62
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,93
				x 5,500	10,62
1	50.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwziętą 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	2,09
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - Wyp		<i>Obliczenie ilości</i> 0,38
				x 5,500	2,09
1	50.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	2,09
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - Wyp		<i>Obliczenie ilości</i> 0,38
				x 5,500	2,09
1	50.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	23,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH		<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,15
				x 5,500	23,65
1	50.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 0,37
				x 5,500	2,04
1	50.8	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 ³	2,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 0,38-0,01
				x 5,500	2,04
1	50.9	KNNR	N001-03-18-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	8,53
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp		<i>Obliczenie ilości</i> 1,93-0,38
				x 5,500	8,53
1	60	WYKOP	A300-10-07-01-12 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów DN110 i śred. głęb 2,05 m	metr	3,50
1	60.1	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	m ³	6,93
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,98
				x 3,500	6,93

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	60.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	1,26
		<i>Lp Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,36	x 3,500	1,26
1	60.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	1,26
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,36	x 3,500	1,26
1	60.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	15,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,20	x 3,500	15,40
1	60.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,23
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,35	x 3,500	1,23
1	60.8	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	1,23
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,36-0,01	x 3,500	1,23
1	60.9	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	5,67
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 1,98-0,36	x 3,500	5,67
<hr/>					
I	70	WYKOP A300-10-05-01-12	NS-Rob ziemne pionowe mech na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów Dn 90 mm śred. głęb. 2,05m	metr	78,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3+75,5		78,50
<hr/>					
1	70.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m³	155,43
		<i>Lp Nazwa</i> 1 rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,98	x 78,500	155,43
1	70.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	26,69
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,34	x 78,500	26,69
<hr/>					
I	80	WYKOP A300-10-07-01-12	NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów DN 90 mm i śred. głęb 2,05 m	metr	9,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3+6,4		9,40
<hr/>					
1	80.1	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	m³	18,61
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,98	x 9,400	18,61
1	80.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3,29
		<i>Lp Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,35	x 9,400	3,29
1	80.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	3,29
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,35	x 9,400	3,29
1	80.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	41,36
		<i>Lp Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,20	x 9,400	41,36
1	80.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,34	x 9,400	3,20

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	80.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	3,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,35-0,01	x 9,400	3,20
1	80.9	KNNR N001-03-18-04-00	Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	15,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 - W-Wyp		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,98-0,35	x 9,400	15,32
1	90	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	54,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 54		54,00
1	100	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody	m-godz	540,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 54*10		540,00
1	110	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
1	120	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
1	130	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
1	140	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
1.2	150	KNNR N004-10-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160 SDR 17 160x9,5	metr	422,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 384,9+37,5		422,40
1.2	160	KNNR N004-10-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160 SDR 11 160x14,6	metr	2,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,5		2,50
1.2	170	KNNR N004-10-09-05-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 125 SDR 17 125x7,4	metr	17,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,00
1.2	180	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 SDR 17 110x9,5	metr	3,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,5		3,50
1.2	190	KNNR N004-10-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90 SDR 17 90x5,4	metr	87,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 87,9		87,90
1.2	200	KNNR N004-10-10-07-10	Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 160	szt	65,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 63+2		65,00
1.2	210	KNNR N004-10-10-05-10	Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 125	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1.2	220	KNNR N004-10-10-04-10	Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,00
1.2	230	KNNR N004-10-10-03-10	Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1.2	240	908 02 01 06 00	Przeciski sterowane z rur ø DN 150 mm, przy długości przecisku sterowanego powyżej 30 m, jakość gruntu II-IV	metr	2995,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2995		2995,00
1.2	250	908-02-01-06-00	Przeciski sterowane z rur \varnothing DN 150 mm, przy długości przecisku sterowanego powyżej 30 m, jakość gruntu II-IV	metr	68,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 68,5		68,50
1.2	260	908-02-01-06-00	Przeciski sterowane z rur \varnothing DN 125 mm, przy długości przecisku sterowanego powyżej 30 m, jakość gruntu II-IV	metr	109,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 109		109,00
1.2	270	KNNR N004-12-06-02-02	Przewiert długość do 20 m rurami \varnothing 280 w gruncie kategorii 3/4	metr	237,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,5+8,4+15,6+9,8+8,9+8,5+11,2+8,4+15,4+19,5+12,6+11,5+9,8+17,8+8,5+16+11,5+7,5+6,6+10,5+13,1		237,60
1.2	280	KNNR N004-12-06-04-02	Przewiert długość do 30 m rurami \varnothing 280 w gruncie kategorii 3/4	metr	45,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24+21		45,00
1.2	290	KNNR N004-12-06-02-02	Przewiert długość do 20 m rurami \varnothing 250 w gruncie kategorii 3/4	metr	39,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 31+8,5		39,50
1.2	300	KNNR N004-12-06-02-01	Przewiert długość do 20 m rurami \varnothing 200 w gruncie kategorii 3/4	metr	25,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,6		25,60
1.2	310	KNNR N004-12-09-01-02	Przeciąganie rurociągu \varnothing 160 w rurach ochronnych	metr	258,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 258,6		258,60
1.2	320	KNNR N004-12-09-01-02	Przeciąganie rurociągu \varnothing 160 w rurach ochronnych	metr	24,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24		24,00
1.2	330	KNNR N004-12-09-01-01	Przeciąganie rurociągu \varnothing 125 w rurach ochronnych	metr	39,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 39,5		39,50
1.2	340	KNNR N004-12-09-01-00	Przeciąganie rurociągu \varnothing 90 w rurach ochronnych	metr	25,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,6		25,60
1.2	350	KNNR N004-14-30-01-00	Bloki oporowe betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-10	m ³	4,96
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,35*0,5*0,35*(57+24)		4,96
1.2	360	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do \varnothing 150	szt	20,27
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4053,5/200		20,27
1.2	370	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE \varnothing 90	szt	0,57
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 113,5/200		0,57
1.2	380	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE \varnothing 160	szt	19,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3940/200		19,70
1.2	390	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do \varnothing 150	szt	20,27
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4053,5/200		20,27
1.2	400	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	550,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 439,4+2,5+17+3,5+87,9		550,30
1.2	410	KNR 218-01-12-02-00	Wielozakresowy łącznik SYNOFLEX z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN 150 (śr. zewn. rury w zakresie od 155 do 192 mm)	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.2	420	KNR 218-01-12-02-00	Wielozakresowy łącznik SYNOFLEX z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN 125 (śr. zewn. rury w zakresie od 131 do 160 mm)	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,00
1.2	430	KNR	218-01-12-02-00	Wielozakresowy łącznik SYNOFLEX z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN 90 (śr. zewn. rury w zakresie od 85 do 105 mm)		szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,00
1.2	440	KNNR	N004-11-12-02-00	Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuwy ø 80mm		kmpł	21,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21			21,00
1.2	450	KNNR	N004-11-12-02-01	Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuwy ø 100mm		kmpł	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,00
1.2	460	KNNR	N004-11-12-03-00	Zasuwa kołnierзова równoprzelotowa z miękkouszczelniającym klinem na rurociągu ø 125		kmpł	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,00
1.2	470	KNNR	N004-11-12-03-01	Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuwy ø 150 mm		kmpł	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4			4,00
1.2	480	KNNR	N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80		kmpł	19,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 19			19,00
1.2	490	KNR	219-01-34-02-00	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami		kmpł	19,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 19			19,00
1.2	500	KNR	218-01-12-04-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове ø 150 - trójkąt		szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5			5,00
1.2	510	KNR	218-01-12-04-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове ø 150 - trójkąt		szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,00
1.2	520	KNR	218-01-12-04-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове ø 150/80 - trójkąt		szt	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15			15,00
1.2	530	KNR	218-01-12-03-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове ø 125 - trójkąt		szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,00
1.2	540	KNR	218-01-12-03-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове ø 125/80 - trójkąt		szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,00
1.2	550	KNR	218-01-12-04-00	Tuleja kołnierзова PE Dz=160/150 + kołnierz stalowy Dz=160/150mm		szt	64,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 64			64,00
1.2	560	KNR	218-01-12-04-00	Tuleja kołnierзова PE Dz=125/125 + kołnierz stalowy Dz=125/150mm		szt	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12			12,00
1.2	570	KNR	218-01-12-03-00	Tuleja kołnierзова PE Dz=110/100 + kołnierz stalowy Dz=110/100mm		szt	2,00
1.2	580	KNR	218-01-12-02-00	Tuleja kołnierзова PE Dz=90/80 + kołnierz stalowy Dz=90/80mm		szt	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12			12,00
1.2	590	KNR	218-01-12-04-00	Łuk dwukołnierзовy Q90 DN150 mm PN16		szt	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11			11,00
1.2	600	KNR	218-01-12-04-00	Łuk dwukołnierзовy Q90 DN125 mm PN16		szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4			4,00
1.2	610	KNR	218-01-12-02-00	Króciec dwukołnierзовy FF 80 mm L=1,0 m PN16		szt	19,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19		19,00
1.2	620	KNR	218-01-12-04-00 Zwężka dwukołnierzowa FFR 150/125 mm PN16	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2	630	KNR	218-01-12-04-00 Zwężka dwukołnierzowa FFR 150/80 mm PN16	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.2	640	KNR	218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 45 Dz=160mm	szt	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
1.2	650	KNR	218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 30 Dz=160mm	szt	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
1.2	660	KNR	218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 15 Dz=160mm	szt	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
1.2	670	KNR	218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 15 Dz=125mm	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.2	680	KNR	218-01-12-03-00 Kształtka bosa - kolano 15 Dz=110mm	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.2	690	KNR	218-01-12-02-00 Kształtka bosa - kolano 45 Dz=90mm	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.2	700	KNNR	N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160	szt	131,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 131		131,00
1.2	710	KNNR	N004-10-11-05-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 125	szt	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
1.2	720	KNNR	N004-10-11-04-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	3,00
1.2	730	KNNR	N004-10-11-03-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90	szt	21,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
1.3	Sieć wodociągowa - roboty różne				
1.3	740		000-00-00-00-00+ Badania bakteriologiczne	kmpł	1,00
1.3	750	MAT	0000002+ Inwentaryzacja powykonawcza	kmpł	1,00
1.3	760	MAT	0000005+ Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,00
1.3	770	MAT	0000002+ Naprawa i uzupełnienie chodników, wjazdów, elementów dróg i terenów zielonych	kmpi	1,00