

## PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: GMINA WRZEŚNIA  
62-300 WRZEŚNIA  
ul. Ratuszowa 1

Budowa: SIEĆ WODOCIĄGOWA  
Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA GUTOWO MAŁE - OSTROWO SZLACHECKIE

Rodzaj robót: Roboty montażowe  
Lokalizacja: Obręb GUTOWO MAŁE - DZIAŁKI 9, 13/5, 196  
Obręb OSTROWO SZLACHECKIE - DZIAŁKI 37/1, 32/2, 31, 29/5, 19/3, 66, 60, 8

PRZEDMIAR

Strona 1

22-09-2016

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01			Sieć wodociągowa		
01	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe w terenie równinnym	km	1,82000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1258,5+392,5+92+6+70,5)*0,001		1,82000
01	20	<b>WYKOP A300-10-05-01-12</b>	<b>NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 110 mm metr</b>		<b>1681,50000</b>
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1258,5+392,5+70,5-3-37		1681,50000
01	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	100 m <sup>3</sup>	27,24030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład <i>Obliczenie ilości</i> 1,62	x 1681,500	x 0,01 27,24030
01	20.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	756,67500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 0,45	x 1681,500	756,67500
01	30	<b>WYKOP A300-10-05-01-12</b>	<b>NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 90 mm metr</b>		<b>75,50000</b>
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 92+6-9-13,5		75,50000
01	30.1	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	100 m <sup>3</sup>	1,22310
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład <i>Obliczenie ilości</i> 1,62	x 75,500	x 0,01 1,22310
01	30.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	32,46500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 0,43	x 75,500	32,46500
01	40	<b>WYKOP A300-10-07-01-12</b>	<b>NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 110 mm metr</b>		<b>3,00000</b>
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00000
01	40.1	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	100 m <sup>3</sup>	0,04860
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,62	x 3,000	x 0,01 0,04860
01	40.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	100 m <sup>3</sup>	0,01380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - Wyp <i>Obliczenie ilości</i> 0,46	x 3,000	x 0,01 0,01380
01	40.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	100 m <sup>3</sup>	0,01380

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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,46	
01	40.5	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	x 3,000 x 0,01 100 m <sup>2</sup>	0,01380 0,10800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2* 1,80	
01	40.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	x 3,000 x 0,01 m <sup>3</sup>	0,10800 1,35000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,45	
01	40.8	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	x 3,000 x 0,01 100 m <sup>3</sup>	1,35000 0,01350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,46-0,01	
01	40.9	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	x 3,000 x 0,01 100 m <sup>3</sup>	0,01350 0,03480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 1,62-0,46	
<b>01</b>	<b>50</b>	<b>WYKOP</b>	<b>A300-10-07-01-12 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 90 mm</b>	<b>metr</b>	<b>9,00000</b>
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9	9,00000
01	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 wydobyciem urobku	x 9,000 x 0,01 100 m <sup>3</sup>	0,14580
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,62	
01	50.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	x 9,000 x 0,01 100 m <sup>3</sup>	0,14580 0,03960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,44	
01	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	x 9,000 x 0,01 100 m <sup>3</sup>	0,03960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,44	
01	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	x 9,000 x 0,01 100 m <sup>2</sup>	0,03960 0,32400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2* 1,80	
01	50.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	x 9,000 x 0,01 m <sup>3</sup>	0,32400 3,87000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,43	
01	50.8	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	x 9,000 x 0,01 100 m <sup>3</sup>	3,87000 0,03870
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,44-0,01	
01	50.9	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	x 9,000 x 0,01 100 m <sup>3</sup>	0,03870 0,10620
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 1,62-0,44	
01	60	KNNR	N008-01-10-02-00 Włączenie się do istniejącego rurociągu ø 100 w wykopie	szt	1,00000
01	70	KNNR	N004-10-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	100 m	17,21500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1721,5	
01	80	KNNR	N004-10-09-03-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90	x 0,01 100 m	17,21500 0,98000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 98	
01	90	KNNR	N004-10-10-04-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 110	x 0,01 szt	0,98000 144,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 144	144,00000

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	100	KNNR	N004-10-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt		9,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		9			9,00000
01	110	KNNR	N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt		1,00000
01	120	KNNR	N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt		1,00000
01	130	KNNR	N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt		1,00000
01	140	KNNR	N004-14-30-01-00	Bloki oporowe betonowe do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-10	m <sup>3</sup>		1,26000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		10		0,3*0,5*0,3*28			1,26000
01	150	KNNR	N004-12-06-02-02	Przewier długość do 20 m rurami ø 250 w gruncie kategorii 3/4	metr		37,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		15,5+13,5+8			37,00000
01	160	KNNR	N004-12-06-02-01	Przewiert długość do 20 m rurami ø 200 w gruncie kategorii 3/4	metr		13,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		13,5			13,50000
01	170	KNNR	N004-11-12-02-03	Zasuwa kołnierзова typ E bez nasuwki na rurociągu PVC ø 100	kmpl		5,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		5			5,00000
01	180	KNNR	N004-11-12-02-02	Zasuwa kołnierзова typ E bez nasuwki na rurociągu PVC ø 80	kmpl		1,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00000
01	190	KNNR	N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl		5,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		5			5,00000
01	200	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z drutem	100 m		18,19500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		10		1819,5	x 0,01		18,19500
01	210	WKNR	W219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl		11,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		11			11,00000
01	220	KNNR	N004-10-12-02-00	Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 110	szt		30,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		30			30,00000
01	230	KNNR	N004-10-12-01-02	Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 90	szt		11,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		11			11,00000
01	240	KNNR	N004-10-14-03-02	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie skarpowym ø 100	szt		2,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2			2,00000
01	250	KNNR	N004-10-14-02-02	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie skarpowym ø 80	szt		1,00000
01	260	KNNR	N004-10-14-03-11	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym ø 100	szt		16,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		16			16,00000
01	270	KNNR	N004-10-14-02-11	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym ø 80	szt		4,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4			4,00000
01	280	KNNR	N001-05-27-01-00	Montaż konstr podw kabli energ/telekom	szt		1,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00000
01	290	KNNR	N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl		7,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7			7,00000
01	300	KNNR	N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		1,00000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1		1				1,00000	
01	310	KNNR	N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów		kmpł		7,00000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				7,00000	
		1		7					
01	320	KNNR	N004-14-13-05-00	Studzienka wodomierzowa żelbetowa prefabrykowana		szt		1,00000	
01	330	KNNR	N004-11-12-02-03	Zasuwa kołnierзова typ E bez nasuwki na rurociągu PVC ø 100		kmpł		3,00000	
01	340	KNNR	N004-11-14-04-00	Montaż trójnika kołnierзового Combi dla rur PE ø 100 z zasuwą		kmpł		1,00000	
01	350	KNR	215-04-09-05-00	Filtr siatkowy 100 mm		szt		1,00000	
01	360	KNR	215-04-09-05-30	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 100		szt		1,00000	
01	370	KNR	215-01-19-01-00	Wodomierz jednostrumieniowy ø 50		szt		1,00000	
01	380		N006-05-02-02-00	Utwardzenie przy hydrantach z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem		100 m²		0,15700	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1		3,14*5		x 0,01		0,15700	
02	Przylączy wodociągowe								
02	10	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe w terenie równinnym		km		0,20600	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1		(206)*0,001				0,20600	
02	20	WYKOP	A300-10-05-01-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 50 mm		metr		17,00000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1		41-24				17,00000	
02	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		100 m³		0,24480	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1	rob ziemne pion mech odkład	1,44		x 17,000	x 0,01	0,24480	
02	20.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³		3,91000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,23		x 17,000		3,91000	
02	30	WYKOP	A300-10-05-01-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 40 mm		metr		32,00000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1		48-16				32,00000	
02	30.1	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		100 m³		0,46080	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1	rob ziemne pion mech odkład	1,44		x 32,000	x 0,01	0,46080	
02	30.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³		7,04000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,22		x 32,000		7,04000	
02	40	WYKOP	A300-10-05-01-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 32 mm		metr		98,50000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1		117-18,5				98,50000	
02	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		100 m³		1,41840	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1	rob ziemne pion mech odkład	1,44		x 98,500	x 0,01	1,41840	
02	40.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³		20,68500	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>					
		1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,21		x 98,500		20,68500	

DZ		SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	50	KNNR	N011-03-06-01-22	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 110 w wykopie umocnionym suchym 110/ 1 1/4		kmpł	2,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,00000
		1		2			
02	60	KNNR	N011-03-06-01-22	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 110 w wykopie umocnionym suchym 110/ 1 1/2		kmpł	1,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,00000
		1		1			
02	70	KNNR	N011-03-06-01-22	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 110 w wykopie umocnionym suchym 110/ 2		kmpł	2,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,00000
		1		2			
02	80	KNNR	N011-03-06-01-20	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 90 w wykopie umocnionym suchym 90/2"		kmpł	2,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,00000
		1		2			
02	90	KNNR	N011-03-06-01-20	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 90 w wykopie umocnionym suchym 90/1 1/2"		kmpł	2,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,00000
		1		2			
02	100	KNNR	N011-03-06-01-20	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 90 w wykopie umocnionym suchym 90/1 1/4"		kmpł	2,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,00000
		1		2			
02	110	KNNR	N011-03-07-01-00	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 długości ponad 100 m w wykopie umocnionym suchym		10 m	11,70000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		x 0,1	11,70000
		1		117			
02	120	KNNR	N011-03-07-01-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 40 długości ponad 100 m w wykopie umocnionym suchym		10 m	4,80000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		x 0,1	4,80000
		1		48			
02	130	KNNR	N011-03-07-01-03	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 50 długości do 50 m w wykopie umocnionym suchym		10 m	4,10000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		x 0,1	4,10000
		1		41			
02	140	KNNR	N004-12-06-02-00	Przewiert długość do 20 m rurami ø 100 w gruncie kategorii 3/4		metr	34,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			34,50000
		1		12,5+6+16			
02	150	KNNR	N004-12-06-02-00	Przewiert długość do 20 m rurami ø 125 w gruncie kategorii 3/4		metr	24,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			24,00000
		1		24			
02	160	KNNR	N004-01-23-01-15	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø 32 zawór kulowy		kmpł	9,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			9,00000
		1		9			
02	170	KNNR	N004-01-23-02-12	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø 40 zawór kulowy		kmpł	5,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			5,00000
		1		5			
02	180	KNNR	N004-01-40-01-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15 (z łącznikami)		kmpł	9,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			9,00000
		1		9			
02	190	KNNR	N004-01-40-02-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)		kmpł	5,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			5,00000
		1		5			
02	200	KNNR	N004-01-32-04-12	Zawór zwrotny antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 32		szt	9,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			9,00000
		1		9			
02	210	KNNR	N004-01-32-05-12	Zawór zwrotny antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 40		szt	5,00000

PRZEDMIAR		Strona 6		22-09-2016	
				SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3+2		5,00000