

PRZEDMIAR ROBÓT 205-63-000

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

Budowa: ŚREM
 Obiekt: BUDYNEK WIELORODZINNY Z USŁUGAMI
 Rodzaj robót: INSTALACJA (kanalizacja sanitarne , deszczowa + przyłącze wody)
 Lokalizacja: ŚREM
 ULICA: POWSTAŃCÓW WLKP

Zamawiający: ŚREMSKIE TBS SPÓŁKA Z O.O.
 ULICA: LEOPOLDA OKULICKIEGO 3
 63-100 ŚREM

PRZEDMIAR 205-63-000

Strona 1

05-02-2018

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
I			ZEWNETRZNA SIEĆ (KS) KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.1			Montaż studni rewizyjnej betonowej o śred. 1000 (KS-1,KS-2,KS-3,KS-4,KS-5,KS-6)		
1.1.1			Roboty ziemne (pod studnię (KS) kanalizacji sanitarnej		
1.1.1	10	KNNR N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	49,375
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop mechaniczny pod studnię betonową o śred. 1000 (KS-1)	2,50*2,50*1,0	6,250
		2	Pod studnię betonową o śred. 1000 (KS-2)	2,50*2,50*1,0	6,250
		3	Pod studnię betonową o śred. 1000 (KS-3)	2,50*2,50*1,60	10,000
		4	Pod studnię betonową o śred. 1000 (KS-4)	2,50*2,50*1,60	10,000
		5	Pod studnię betonową o śred. 1000 (KS-5)	2,50*2,50*1,30	8,125
		6	Pod studnię betonową o śred. 1000 (KS-6)	2,50*2,50*1,40	8,750
1.1.1	20	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych / Krotność = 14 /	m ³	49,375
1.1.1	30		Cena wysypiska Oplata za składowa nie i utylizacje na wysypisku	m ³	49,375
1.1.2			Montaż studni betonowe (KS-1) o średnicy 1000 mm		
1.1.2	40	KNNR N004-02-24-04-00	Studnia z kręgów betonowych o 1000 w wykopie głęb 1,0 m włąz ciężki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnia (KS-1) betonowa o śred. 1000	1,0	1,000
1.1.3			Montaż studni betonowej (KS-2) o średnicy 1000 mm		
1.1.3	50	KNNR N004-02-24-04-00	Studnia z kręgów betonowych o 1000 w wykopie głęb 1,0 m włąz ciężki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnia (KS-2) betonowa o śred. 1000 mm	1,0	1,000
1.1.4			Montaż studni betonowej (KS-3) o średnicy 1000 mm		
1.1.4	60	KNNR N004-02-24-05-00	Studnia z kręgów betonowych o 1000 w wykopie głęb 1,5 m włąz ciężki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Montaż studni betonowej (KS-3) o średnicy 1000	1,0	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1.5			Montaż studni betonowej (KS-4) o średnicy 1000 mm		
1.1.5	70	KNNR N004-02-24-05-00	Studnia z kręgów betonowych o 1000 w wykopie głęb 1,5 m włąz ciężki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Montaż studni betonowej (KS-4) o średnicy 1000 mm	1,0	1,000
1.1.6			Montaż studni betonowej (KS-5) o średnicy 1000 mm		
1.1.6	80	KNNR N004-02-24-05-00	Studnia z kręgów betonowych o 1000 w wykopie głęb 1,5 m włąz ciężki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Montaż studni betonowej (KS-5) o średnicy 1000 mm	1,0	1,000
1.1.7			Montaż studni betonowej (KS-6) o średnicy 1000 mm		
1.1.7	90	KNNR N004-02-24-05-00	Studnia z kręgów betonowych o 1000 w wykopie głęb 1,5 m włąz ciężki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Montaż studni betonowej (KS-6) o średnicy 1000 mm	1,0	1,000
1.1.8			Regulacja włązów		
1.1.8	100	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włązów kanalowych	szt	6,000
1.2			KANAŁ PVC-U KIELICH KL S 200X5,9 mm		
1.2.1			Roboty ziemne (wykop i zasypanie)		
1.2.1	110	KNNR N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	97,324
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop mechaniczny od KS-1 do KS2	12,15*0,80*0,74	7,193
		2	J.w.od KS-2 do KS-3	15,35*0,80*0,74	9,087
		3	J.w.od KS-3 do KS-4	17,30*0,80*1,40	19,376
		4	J.w.od KS-4 do KS-5	49,50*0,80*1,20	47,520
		5	J.w.od KS-5 do KS-6	13,10*0,80*1,35	14,148
1.2.1	120	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych / krotność = 14 /	m ³	97,324
1.2.1	130		Cena wysypiska Oplata za składowanie i utylizację na wysypisku	m ³	97,324
1.2.1	140	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu (dowiezionym piaskiem) spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	97,324
1.2.2			Podłoże pod kanał: z materiałów sypkich - piasek o grubości warstwy 15 cm		
1.2.2	150	KNR 218-05-01-02-00	Podsypka technologiczna z materiałów sypkich (piasku) o grub 15 cm pod rurę PVC	m ²	85,920
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podsypka technologiczna od KS-1 do KS2	12,15*0,80	9,720
		2	J.w. od KS-2 do KS-3	15,35*0,80	12,280
		3	J.w. od KS-3 do KS-4	17,30*0,80	13,840
		4	J.w. od KS-4 do KS-5	49,50*0,80	39,600
		5	J.w. od KS-5 do KS-6	13,10*0,80	10,480
1.2.3			Kanał PVC-U kielich kl S 200x5,9 mm		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1.2.3	160	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		107.400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał PVC 200 mm od KS-1 do KS 2		12,15	12.150
		2	Kanał PVC 200 mm od KS-2 do KS 3		15,35	15.350
		3	Kanał PVC 200 mm od KS-3 do KS 4		17,30	17.300
		4	Kanał PVC 200 mm od KS-4 do KS 5		49,50	49.500
		5	Kanał PVC 200 mm od KS-5 do KS 6		13,10	13.100
1.2.3	170	KNK 728-02-04-10-00	Przebiecie otworu ø 200 w ścianie betonowej studni (KS) grub 6-10 cm w celu włączenia rury PVC	szt		6.000
3 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
3.1 Montaż studni betonowej kanalizacji deszczowej o średnicy 1000 mm						
3.1.1 Roboty ziemne pod studnię kanalizacji deszczowej						
3.1.1	180	KNNR N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		39.600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop mechaniczny pod studnię (KD-1)		2,0*2,0*0,90	3.600
		2	J.w. (KD-2)		2,0*2,0*1,0	4.000
		3	J.w. (KD-3)		2,0*2,0*1,0	4.000
		4	J.w. (KD-4)		2,0*2,0*1,0	4.000
		5	J.w. (KD-4.1)		2,0*2,0*1,0	4.000
		6	J.w. (KD-6)		2,0*2,0*1,30	5.200
		7	J.w. (KD-7)		2,0*2,0*1,30	5.200
		8	J.w. (KD-7.1)		2,0*2,0*1,40	5.600
		9	J.w. (KD-11)		2,0*2,0*1,0	4.000
3.1.1	190	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych / krotność = 15 /	m ³		39.600
3.1.1	200		Cena wysypiska			39.600
3.1.1	210	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu (dowiezionym piaskiem) spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³		39.600
3.1.2 Montaż studni betonowej o średnicy 1000 mm						
3.1.2	220	KNNR N004-02-24-04-00	Studnia z kręgów betonowych ø 1000 w wykopie głęb 1,0 m wraz ciężki	kmpł		7.000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnia (KD-1) betonowa ø śred. 1000		1,0	1.000
		2	Studnia (KD-2) betonowa ø śred. 1000		1,0	1.000
		3	Studnia (KD-3) betonowa ø śred. 1000		1,0	1.000
		4	Studnia (KD-4) betonowa ø śred. 1000		1,0	1.000
		5	Studnia (KD-4.1) betonowa ø śred. 1000		1,0	1.000
		6	Studnia (KD-6) betonowa ø śred. 1000		1,0	1.000
		7	Studnia (KD-11) betonowa ø śred. 1000		1,0	1.000
3.1.2	230	KNNR N004-02-24-05-00	Studnia z kręgów betonowych ø 1000 w wykopie głęb 1,5 m wraz ciężki	kmpł		2.000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnia KD-7		1,0	1.000
		2	Studnia KD-7.1		1,0	1.000
3.1.2	240	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt		9.000
3.1.3 Studnia PVC 425 typ Vavin						

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ
3.1.3	250	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt		2.000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studnia KD-7.2			1.000
		2	Studnia KD-7.3			1.000
3.3			KANAL PVC-U KIELICH KL S (400 mm, 200 mm, 315 mm)			
3.3.1			Roboty ziemne (wykop i zasypianie)			
3.3.1	260	KNNR N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		111.472
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wykop mechaniczny od KD-1 do KD-2			14,0*0,80*1,0
		2	J.w od KD-2 do KD-3			15,70*0,80*1,10
		3	J.w od KD-3 do KD-4			15,0*0,80*1,10
		4	J.w od KD-4 do KD-4.1			20,53*0,80*1,0
		5	J.w od KD-4 do KD-6			27,70*0,80*1,20
		6	J.w od KD-6 do KD-7			3,50*0,80*1,30
		7	J.w od KD-7 do KD-7.1			4,0*0,80*1,40
		8	J.w od KD-7.2 do KD-7.3			5,50*0,80*1,10
		9	J.w od KD-1 do KD-11			24,0*0,80*0,90
3.3.1	270	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych / krotność = 14 /	m ³		111.472
3.3.1	280		Cena wysypiska Oplata za składowanie i utylizację na wysypisku	m ³		111.472
3.3.1	290	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypianie wykopu (dowiezionym piaskiem) spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³		111.472
3.3.2			Kanal: z rury z PVC 400 mm, 200 mm, 315 mm			
3.3.2	300	KNNR N004-13-08-06-00	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		99.430
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanal PVC 400 mm od KD-1 do KD-2			17,0
		2	J.w. od KD-2 do KD-3			15,70
		3	J.w. od KD-3 do KD-4			15,0
		4	J.w. od KD-4 do KD-4.1			20,53
		5	J.w. od KD-4 do KD-6			27,70
		6	J.w. od KD-6 do KD-7			3,50
3.3.2	310	KNNR N004-13-08-03-00	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		4.000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanal PVC-U 200 mm od KD-7-KD-7.1			4,0
3.3.2	320	KNNR N004-13-08-05-00	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		24.000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanal PVC 315 mm od KD-1 do KD-11			24,0
3.3.4			Podłoże pod kanal wykonane z pospółki, grubość warstwy 20 cm			
3.3.4	330	KNR 218-05-01-03-00	Podsypka technologiczna z materiałów sypkich (pospółki) o grub 20 cm pod rurę PVC	m ²		101.944
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Podłoże z pospółki od KD-1 do KD-2			17,0*0,80
		2	J.w. od KD-2 do KD-3			15,70*0,80
		3	J.w. od KD-3 do KD-4			15,0*0,80
		4	J.w. od KD-4 do KD-4.1			20,53*0,80
		5	J.w. od KD-4 do KD-6			27,70*0,80
		6	J.w. od KD-6 do KD-7			3,50*0,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGAL	ILOŚĆ
	7	J.w. od KD-7 do KD-7.1	4,0*0,80			
	8	J.w. od KD-1 do KD-11	24,0*0,80			3.200
						19.200
4	WPUSTY DESZCZOWE WRAZ Z PRZYKANALIKAMI					
4.1	Montaż wpustów deszczowych					
4.1	340	KNNR N004-14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa o 500 z osadnikiem i syfonem	szt		14.000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Wpust deszczowy WD-1	1,0			1.000
	2	Wpust deszczowy WD-2	1,0			1.000
	3	Wpust deszczowy WD-3	1,0			1.000
	4	Wpust deszczowy WD-4	1,0			1.000
	5	Wpust deszczowy nie oznaczony ale przy parkingu	1,0			1.000
	6	Wpust deszczowy WD-5	3,0			3.000
	7	Wpust deszczowy WD-6	1,0+1,0			2.000
	8	Wpust deszczowy nieoznaczone ale do studni KD-7.3	1,0+1,0			2.000
	9	Wpust deszczowy WD-7	1,0+1,0			2.000
4.1	350	KNR 231-14-06-02-00	Regulacja pionowa ulicznych kratek ściekowych	szt		14.000
4.1.1	Roboty ziemne					
4.1.1	360	KNNR N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		49.480
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Wykop mechaniczny od WD-1 do KD-1	4,0*0,80*0,80			2.560
	2	J.w. od WD-2 do trójnika	3,0*0,80*0,80			1.920
	3	J.w. od WD-3 do KD-1	14,0*0,80*0,90			10.080
	4	J.w. od WD-4 do trójnika	2,0*0,80*0,90			1.440
	5	J.w. nie oznaczony ale przy parkingu	10,50*0,80*0,90			7.560
	6	J.w. od WD-5 do studni KD-2 + WD-5 do studni KD-3	4,0*0,80*0,90+5,0*0,80*0,90			6.480
	7	J.w. od WD-6 do studni KD-1 + do studni KD-4.1	(4,0*0,80*0,90)*2			5.760
	8	J.w. nieoznaczone ale do studni KD-7.3	5,0*0,80*0,90+2,50*0,80*0,90			5.400
	9	J.w. od WD-7 do KD-7.2	1,0*0,80*0,90+10,50*0,80*0,90			8.280
4.1.1	370	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych / krotność = 15 /	m ³		49.480
4.1.1	380	Cena wysypiska	Oplata za składowa nie i utylizacje na wysypisku	m ³		49.480
4.1.1	390	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu (dowiezionym piaskiem) spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³		49.480
4.2	RUROCIAG Z UZBROJENIEM					
4.2.1	Podłoże pod rurociągi: z materiałów sypkich (piasku) grubość 20 cm					
4.2.1	400	KNR 218-05-01-03-00	Podsypka technologiczna z materiałów sypkich (piasku) o grub 20 cm pod rurę PE	m ²		55.600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Podłoże od WD-1 do KD-1	4,0*0,80			3.200
	2	J.w. od WD-2 do trójnika	3,0*0,80			2.400
	3	J.w. od WD-3 do KD-1	14,0*0,80			11.200
	4	J.w. od WD-4 do trójnika	2,0*0,80			1.600
	5	J.w. nie oznaczony ale przy parkingu	10,50*0,80			8.400
	6	J.w. od WD-5 do studni KD-2 + WD-5 do studni KD-3	4,0*0,80+5,0*0,80			7.200
	7	J.w. od WD-6 do studni KD-1 + do studni KD-4.1	(4,0*0,80)*2			6.400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	8	J.w. nieoznaczone ale do studni KD-7.3	5,0*0,80+2,50*0,80		6.000
	9	J.w. od WD-7 do KD-7.2	1,0*0,80+10,50*0,80		9.200
4.2.2	Przykanalik PVC-U 200 mm				
4.2.2	410	KNNR N004-13-08-03-00	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	69.500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanal PVC-U 200 mm od WD-1 do KD-1	4,0		4.000
	2	J.w. od WD-2 do trójnika	3,0		3.000
	3	J.w. od WD-3 do KD-1	14,0		14.000
	4	J.w. od WD-4 do trójnika	2,0		2.000
	5	J.w. nie oznaczony ale przy parkingu	10,50		10.500
	6	J.w. od WD-5 do studni KD-2 + WD-5 do studni KD-3	4,0+5,0		9.000
	7	J.w. od WD-6 do studni KD-1 + do studni KD-4.1	4,0+4,0		8.000
	8	J.w. nieoznaczone ale do studni KD-7.3	5,0+2,50		7.500
	9	J.w. od WD-7 do KD-7.2	1,0+10,50		11.500
4.2.3	Wstawienie trójnika PVC-U				
4.2.3	420	KNR 402-02-11-06-00	Wstawienie trójnika z PCW ø 315/200 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2.000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Trojnik PVC (włączenie do kolektora deszczowego od WD-2)	1,0		1.000
	2	Trojnik PVC (włączenie do kolektora deszczowego od WD-4)	1,0		1.000
4.2.3	430	KNR 402-02-11-06-00	Wstawienie trójnika z PCW ø 400/200 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2.000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Trojnik PVC (włączenie do kolektora deszczowego od WD-4)	1,0		1.000
	3	Trojnik PVC (włączenie do kolektora deszczowego nie oznaczony ale przy parkingu)	1,0		1.000
5	PRZYŁĄCZE OBIEKTU DO SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RURY PE 110 mm + studnia wodomierzowa 2500 mm				
5.1	WYKOPY				
5.1	440	KNNR N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0.25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	47.800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykop mechaniczny od wela WI do studni wodomierzowej	23,50*0,80*1,50		28.200
	2	Wykop mechaniczny do studni wodomierzowej	3,50*3,50*1,60		19.600
5.1	450	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych / krotkość = 15 /	m ³	47.800
5.1	460	Cena wysypiska	Oplata za składowa nie i utylizacje na wysypisku	m ³	47.800
5.1	470	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu (dowiezionym piaskiem) spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	47.800
5.2	RUROCIĄG Z UZBROJENIEM				
5.2.1	Podłoże pod rurociągi: z materiałów sypkich (piasku) grubości 20 cm				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.2.1	480	KNR 218-05-01-03-00	Podsyпка technologiczna z materiałów sypkich (piasku) o grub 20 cm pod rurę PE	m ²	18,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podłoże z pospółki		<i>Obliczenie ilości</i> 23,50*0,80
					18,800
5.2.2			Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej (Wezeł W-1)		
5.2.2	490	KNR 218-09-01-01-00	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu o 150	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej węzeł W1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
5.2.2	500	KNNR N004-11-12-03-01	Zasuwa kolnierzowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC o 150	kmpl	2,000
5.2.3			Rurociąg: rury z polietylenu ciśnieniowe		
5.2.3	510	KNNR N004-10-09-04-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	28,000
5.2.3	520	WKNR W218-01-11-04-00	Połączenie rur PE o 110 kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	3,000
5.2.3	530	KNNR N004-10-11-07-12	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
5.2.3	540	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego taśmą z tworzywa sztucznego	metr	28,000
5.2.3	550	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000
5.2.3	560	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000
5.2.3	570	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE o 110	szt	1,000
5.2.4			Studnia wodomierzowa ø śred 2500 mm + opomiarowanie		
5.2.4	580	KNNR N004-02-24-09-01	Studnia wodomierzowa prefabrykowana ø 2500 w wykopie głęb 2,0 m	kmpl	1,000
5.2.4	590	KNNR N004-01-23-03-02	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach PE o 50 zawór kulowy	kmpl	1,000
5.2.4	600	KNNR N004-01-40-05-12	Wodomierz skrzydełkowy JS-10/130° ø 40 (z łącznikami) UWGA: wodomierz dostawca wodociągi Śremskie	kmpl	1,000
5.2.4	610	KNNR N004-01-32-06-12	Zawór antyskażeniowy (montowany przy wodomierzu) w instalacji wodociągowej z rur z PE o 50	szt	1,000
5.2.5			Hydrant zewnętrzny		
5.2.5	620	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,000

