

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej z PVC wraz z przykanalikami zakończonymi studniami przyłączeniowymi

Lokalizacja: Wielka Wieś ul. Rolna, Ogrodowa, Nowa, Boczna i Smugi oraz Buk ul. Słoneczna i św. Rocha

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Buk  
ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk

PRZEDMIAR		Strona 1			10-02-2021	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-002903	ILOŚĆ
1	UL. SMUGI					
1.1	Kanalizacja sanitarna - sieć					
1.1.1	Roboty ziemne					
1.1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km		0,360
1.1.1	2	KNR 201-03-12-10-00	Przekopy próbne, kat. gruntu III - analogia	szt		10,000
1.1.1	3	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - 80%	m <sup>3</sup>		1509,260
1.1.1	4	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km - 20%	m <sup>3</sup>		377,000
1.1.1	5	KNR 201-03-21-03-00	Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiorką	m <sup>2</sup>		2902,000
1.1.1	6	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>		471,600
1.1.1	7	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>		117,900
1.1.1	8	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>		1256,160
1.1.1	9	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>		1256,160
1.1.1	10	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		630,400
1.1.1	11	KNR 228-05-01-09-10	Zasypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym nawodnionym - wymianan gruntu - analogia	m <sup>3</sup>		434,000
1.1.1	12	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>		434,000
1.1.1	13	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		220,000
1.1.1	14	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz		527,000
1.1.2	Roboty montażowe					
1.1.2	15	WKNR W218-04-08-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		219,600
1.1.2	16	KNR 218-02-08-02-00	Rurociąg z rur polietylenu PE 100 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania ø 90	metr		143,200
1.1.2	17	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna tworzywowa fi 1000	szt		10,000
1.1.2	18	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych fi 1000	szt		1,000
1.1.2	19	Wycena własna	Wykonanie przepompowni Ps4 wraz z zagospodarowaniem terenu dookoła pompowni	kmpł		1,000
1.1.2	20	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr		219,600
1.1.2	21	KNR 218-08-02-01-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 90 - analogia	szt		1,000
1.1.2	22	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł		3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.2	23	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	3,000
1.1.2	24	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	7,000
1.1.2	25	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	7,000
1.2 Kanalizacja sanitarna - przyłącza					
1.2.1 Roboty ziemne					
1.2.1	26	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	0,046
1.2.1	27	KNR 201-03-12-10-00	Przekopy próbne, kat. gruntu III - analogia	szt	1,000
1.2.1	28	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - 80%	m <sup>3</sup>	76,770
1.2.1	29	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km - 20%	m <sup>3</sup>	19,200
1.2.1	30	KNR 201-03-21-03-00	Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiorką	m <sup>2</sup>	187,000
1.2.1	31	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	46,700
1.2.1	32	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	11,600
1.2.1	33	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	54,470
1.2.1	34	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	54,470
1.2.1	35	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	41,500
1.2.1	36	KNR 228-05-01-09-10	Zasypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym nawodnionym - wymianan gruntu - analogia	m <sup>3</sup>	22,000
1.2.1	37	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	22,000
1.2.1	38	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	47,000
1.2.1	39	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	112,000
1.2.2 Roboty montażowe					
1.2.2	40	WKNR W218-04-08-02-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	46,700
1.2.2	41	KNR 228-04-07-02-01	Studzienka przyłączeniowa ø 315 z kinetą PP-160/160/160	szt	7,000
1.2.2	42	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	46,700
1.2.2	43	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000
1.2.2	44	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000
1.2.2	45	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	12,000
1.2.2	46	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	12,000
1.3 Roboty drogowe					
1.3	47	N006-08-03-06-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	26,000
1.3	48	N006-03-02-02-00	Nawierzchnia z kostki rzędowej 16 cm podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	26,000
1.3	49	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	496,600
1.3	50	N006-08-01-06-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	496,600
1.3	51	N006-08-01-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas bitumicznych grub 8 cm	m <sup>2</sup>	496,600
1.3	52	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m <sup>2</sup>	622,000
1.3	53	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	496,600
1.3	54	N006-01-09-02-10	Podbudowa betonowa grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	496,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	55	N006-01-10-03-10	Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 8 cm	m <sup>2</sup>	496,600
1.3	56	N006-03-09-02-10	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna grub 4 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	622,000
1.3	57	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	188,700
2 UL. OGRODOWA					
2.1 Kanalizacja sanitarna - sieć					
2.1.1 Roboty ziemne					
2.1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	0,640
2.1.1	2	KNR 201-03-12-10-00	Przekopy próbne, kat. gruntu III - analogia	szt	26,000
2.1.1	3	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - 80%	m <sup>3</sup>	1080,000
2.1.1	4	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km - 20%	m <sup>3</sup>	270,000
2.1.1	5	KNR 201-03-21-03-00	Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiorką	m <sup>2</sup>	2454,500
2.1.1	6	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	700,900
2.1.1	7	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	175,130
2.1.1	8	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	747,300
2.1.1	9	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	747,300
2.1.1	10	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	602,600
2.1.1	11	KNR 228-05-01-09-10	Zasypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym nawodnionym - wymianan gruntu - analogia	m <sup>3</sup>	304,300
2.1.1	12	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	304,300
2.1.1	13	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	480,000
2.1.1	14	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	1152,000
2.1.2 Roboty montażowe					
2.1.2	15	WKNR W218-04-08-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	479,700
2.1.2	16	KNR 218-02-08-02-00	Rurociąg z rur polietylenu PE 100 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania ø 90	metr	157,500
2.1.2	17	KNR 218-04-09-04-01	Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 30 m ø 400 w gruntach kategorii 3-4 wraz z rurą ochronną - analogia	metr	24,000
2.1.2	18	KNR 218-04-12-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	24,000
2.1.2	19	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna tworzywowa fi 1000	szt	17,000
2.1.2	20	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych fi 1000	szt	2,000
2.1.2	21	KNR 218-06-13-01-00	Studnia rozprężna ø 1000	szt	1,000
2.1.2	22	KNR 218-06-13-01-00	Włączenie do istniejącej studni - analogia	szt	1,000
2.1.2	23	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	479,700
2.1.2	24	KNR 218-08-02-01-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 90 - analogia	szt	1,000
2.1.2	25	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	8,000
2.1.2	26	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	8,000
2.1.2	27	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	18,000
2.1.2	28	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	Kanalizacja sanitarne - przyłącza				
2.2.1	Roboty ziemne				
2.2.1	29	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	0,040
2.2.1	30	KNR 201-03-12-10-00	Przekopy próbne, kat. gruntu III - analogia	szt	1,000
2.2.1	31	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - 80%	m <sup>3</sup>	52,040
2.2.1	32	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km - 20%	m <sup>3</sup>	13,010
2.2.1	33	KNR 201-03-21-03-00	Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiorką	m <sup>2</sup>	130,000
2.2.1	34	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	36,900
2.2.1	35	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	9,220
2.2.1	36	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	38,480
2.2.1	37	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	38,480
2.2.1	38	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	26,570
2.2.1	39	KNR 228-05-01-09-10	Zasypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym nawodnionym - wymianan gruntu - analogia	m <sup>3</sup>	11,070
2.2.1	40	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	11,070
2.2.1	41	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki	szt	36,900
2.2.1	42	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	88,500
2.2.2	Roboty montażowe				
2.2.2	43	WKNR W218-04-08-02-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	36,900
2.2.2	44	KNR 228-04-07-02-01	Studzienka przyłączeniowa ø 315 PP-160/160/160	szt	10,000
2.2.2	45	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	36,900
2.2.2	46	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000
2.2.2	47	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000
2.2.2	48	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000
2.2.2	49	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000
2.3	Roboty drogowe				
2.3	50	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	24,000
2.3	51	N006-08-01-06-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	24,000
2.3	52	N006-08-01-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas bitumicznych grub 8 cm	m <sup>2</sup>	24,000
2.3	53	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m <sup>2</sup>	36,000
2.3	54	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	24,000
2.3	55	N006-01-09-02-10	Podbudowa betonowa grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	24,000
2.3	56	N006-01-10-03-10	Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 8	m <sup>2</sup>	24,000
2.3	57	N006-03-09-02-10	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna grub 4 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	36,000
2.3	58	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	9,100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	Kanalizacja sanitarna - sieć				
3.1.1	Roboty ziemne				
3.1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	0,690
3.1.1	2	KNR 201-03-12-10-00	Przekopy próbne, kat. gruntu III - analogia	szt	11,000
3.1.1	3	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - 80%	m <sup>3</sup>	1522,870
3.1.1	4	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km - 20%	m <sup>3</sup>	380,710
3.1.1	5	KNR 201-03-21-03-00	Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiorką	m <sup>2</sup>	3520,000
3.1.1	6	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	690,000
3.1.1	7	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	172,550
3.1.1	8	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	1132,300
3.1.1	9	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	1132,300
3.1.1	10	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	771,280
3.1.1	11	KNR 228-05-01-09-10	Zasypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym nawodnionym - wymianan gruntu - analogia	m <sup>3</sup>	475,000
3.1.1	12	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	475,000
3.1.1	13	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	276,000
3.1.1	14	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	662,000
3.1.2	Roboty montażowe				
3.1.2	15	WKNR W218-04-08-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	596,200
3.1.2	16	KNR 218-02-08-02-00	Rurociąg z rur polietylenu PE 100 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania ø 90	metr	94,000
3.1.2	17	KNR 218-04-09-02-01	Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m ø 400 w gruntach kategorii 3-4 wraz z rurą ochronną	metr	9,000
3.1.2	18	KNR 218-04-12-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	9,000
3.1.2	19	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna tworzywowa fi 1000	szt	22,000
3.1.2	20	KNR 218-06-13-01-00	Studnia rozprężna ø 1000	szt	1,000
3.1.2	21	KNR 218-06-13-01-00	Włączenie do istniejącej studni - analogia	szt	1,000
3.1.2	22	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	596,200
3.1.2	23	KNR 218-08-02-01-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 90 - analogia	szt	1,000
3.1.2	24	Wycena własna	Wykonanie przepompowni Ps1 wraz z zagospodarowaniem terenu dookoła pompowni	kmpl	1,000
3.1.2	25	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	4,000
3.1.2	26	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	4,000
3.1.2	27	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	7,000
3.1.2	28	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	7,000
3.2	Kanalizacja saniatrana - przyłącza				
3.2.1	Roboty ziemne				
3.2.1	29	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	0,077
3.2.1	30	KNR 201-03-12-10-00	Przekopy próbne, kat. gruntu III - analogia	szt	33,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2.1	31	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - 80%	m <sup>3</sup>	101,820
3.2.1	32	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km - 20%	m <sup>3</sup>	25,450
3.2.1	33	KNR 201-03-21-03-00	Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiorką	m <sup>2</sup>	195,800
3.2.1	34	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	77,300
3.2.1	35	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	19,300
3.2.1	36	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	63,070
3.2.1	37	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	63,070
3.2.1	38	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	64,200
3.2.1	39	KNR 228-05-01-09-10	Zasypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym nawodnionym - wymianan gruntu - analogia	m <sup>3</sup>	31,800
3.2.1	40	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	31,800
3.2.1	41	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	34,200
3.2.1	42	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	82,000
3.2.2	Roboty montażowe				
3.2.2	43	KNR 218-04-08-04-02	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 30 m ø 250 w gruntach kategorii 3-4 wraz z rurą ochronną	metr	6,000
3.2.2	44	KNR 218-04-12-01-02	Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych	metr	6,000
3.2.2	45	WKNR W218-04-08-02-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	77,300
3.2.2	46	KNR 228-04-07-02-01	Studzienka przyłączeniowa ø 315 PP-160/160/160	szt	15,000
3.2.2	47	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 160	metr	77,300
3.2.2	48	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	8,000
3.2.2	49	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	8,000
3.2.2	50	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	25,000
3.2.2	51	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	25,000
3.3	Roboty drogowe				
3.3	52	N006-08-05-02-00	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm spoiny piaskowe	m <sup>2</sup>	3,000
3.3	53	N006-05-03-03-00	Chodnik z płyt betonowych kl 1 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	m <sup>2</sup>	3,000
3.3	54	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	116,000
3.3	55	N006-08-01-06-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	116,000
3.3	56	N006-08-01-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas bitumicznych grub 8 cm	m <sup>2</sup>	116,000
3.3	57	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m <sup>2</sup>	232,000
3.3	58	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	116,000
3.3	59	N006-01-09-02-10	Podbudowa betonowa grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	116,000
3.3	60	N006-01-10-03-10	Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 8 cm	m <sup>2</sup>	116,000
3.3	61	N006-03-09-02-10	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ściernalna grub 4 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	232,000
3.3	62	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	44,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	Kanalizacja sanitarna - sieć				
4.1.1	Roboty ziemne				
4.1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	0,180
4.1.1	2	KNR 201-03-12-10-00	Przekopy próbne, kat. gruntu III - analogia	szt	17,000
4.1.1	3	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - 80%	m <sup>3</sup>	535,500
4.1.1	4	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km - 20%	m <sup>3</sup>	31,600
4.1.1	5	KNR 201-03-21-03-00	Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiorką	m <sup>2</sup>	633,000
4.1.1	6	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	282,700
4.1.1	7	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	70,600
4.1.1	8	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	245,240
4.1.1	9	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	245,240
4.1.1	10	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	321,860
4.1.1	11	KNR 228-05-01-09-10	Zasypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym nawodnionym - wymianan gruntu - analogia	m <sup>3</sup>	203,360
4.1.1	12	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	203,360
4.1.1	13	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	181,000
4.1.1	14	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	434,400
4.1.2	Roboty montażowe				
4.1.2	15	WKNR W218-04-08-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	148,200
4.1.2	16	KNR 218-02-08-02-00	Rurociąg z rur polietylenu PE 100 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania ø 90	metr	134,500
4.1.2	17	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna tworzywowa fi 1000	szt	6,000
4.1.2	18	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych fi 1000	szt	1,000
4.1.2	19	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	148,200
4.1.2	20	KNR 218-08-02-01-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 90 - analogia	szt	1,000
4.1.2	21	Wycena własna	Wykonanie przepompowni Ps2 wraz z zagospodarowaniem terenu dookoła pompowni	kmpł	1,000
4.1.2	22	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpł	6,000
4.1.2	23	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpł	6,000
4.1.2	24	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	11,000
4.1.2	25	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	11,000
4.2	Kanalizacja sanitarna - przyłącza				
4.2.1	Roboty ziemne				
4.2.1	26	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	0,038
4.2.1	27	KNR 201-03-12-10-00	Przekopy próbne, kat. gruntu III - analogia	szt	9,000
4.2.1	28	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - 80%	m <sup>3</sup>	61,920
4.2.1	29	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km - 20%	m <sup>3</sup>	6,480
4.2.1	30	KNR 201-03-21-03-00	Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiorką	m <sup>2</sup>	126,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2.1	31	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	38,000
4.2.1	32	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	9,500
4.2.1	33	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	11,100
4.2.1	34	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	11,100
4.2.1	35	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	57,300
4.2.1	36	KNR 228-05-01-09-10	Zasypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym nawodnionym - wymianan gruntu - analogia	m <sup>3</sup>	41,400
4.2.1	37	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	41,400
4.2.1	38	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	38,000
4.2.1	39	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	91,200
<hr/>					
4.2.2	Roboty montażowe				
4.2.2	40	WKNR W218-04-08-02-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	38,000
4.2.2	41	KNR 228-04-07-02-01	Studzienka przyłączeniowa ø 315 PP-160/160/160	szt	9,000
4.2.2	42	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	38,000
4.2.2	43	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszon kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	5,000
4.2.2	44	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszon kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	5,000
4.2.2	45	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	4,000
4.2.2	46	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	4,000