

PRZEDMIAR OFERTOWY GED-26-002

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa podłączeń budynków do kanalizacji sanitarnej w Gminie Rokiciny
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna
 Rodzaj robót: Inżynieryjne
 Lokalizacja: Msc. Nowe Chrusty, ul. Główna 2, 4/6, 13, 21, 22, 24, 26a, 30, 33, 39, 44, 50, ul. Lipowa 1, ul. Klonowa 1
 Msc. Pogorzałe Ługi, posesja nr 18, 19, 36, 36a, 37, 38, 38e, 38f, msc. Mikołajów, posesja nr 1, gmina Rokiciny

PRZEDMIAR GED-26-002

Strona 1

26-02-2026

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Budowa podłączeń budynków do kanalizacji sanitarnej w Gminie Rokiciny		
1.1			Główna 26A		
1.1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,061
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60,6/1000		0,061
1.1	20	KNNR N003-07-03-05-02	ANALOGIA Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z odtworzeniem	m ²	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,5*2		3,000
1.1	30	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	48,480
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60,6*,8		48,480
1.1	30.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	146,894
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wykop z odwozem całości - W	x 48,480	146,894
1.1	30.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	146,894
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 48,480	146,894
1.1	30.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	145,925
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 48,480	145,925
1.1	30.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	19,877
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny - Zr	x 48,480	19,877
1.1	30.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	126,048
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp spycharką - Zs	x 48,480	126,048
1.1	40	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	12,120
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60,6*,2		12,120
1.1	40.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	36,724
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk ręczny z transp wywr - W	x 12,120	36,724

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
1.1	40.4	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	36,724
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 12,120	36,724
1.1	40.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	36,481
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 12,120	36,481
1.1	40.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	36,481
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 12,120	36,481
1.1	50	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	60	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	60,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,6		60,600
1.1	70	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1	80	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1	90	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych ø 110	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,000
1.1	100	KNR 405-04-09-05-01	ANALOGIA Demontaż istniejącego szamba	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	110	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	90,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,6*1,5		90,900
1.1	120	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	Główna 50				
1.2	130	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,042
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 41,5/1000		0,042
1.2	140	KNNR N003-07-03-05-02	ANALOGIA Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z odtworzeniem	m ²	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2		3,000
1.2	150	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	33,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 41,5*,8		33,200
1.2	150.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	100,596
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 33,200	100,596
1.2	150.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	100,596
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 33,200	100,596

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
1.2	150.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	99,932
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 33,200	99,932
1.2	150.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	13,612
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasypanie ręczne - Zr <i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 33,200	13,612
1.2	150.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	86,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasypanie spycharką - Zs <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 33,200	86,320
1.2	160	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	8,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41,5*,2		8,300
1.2	160.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	25,149
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 8,300	25,149
1.2	160.4	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	25,149
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 8,300	25,149
1.2	160.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	24,983
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 8,300	24,983
1.2	160.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	24,983
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasypanie ręczne wyk skarp -W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 8,300	24,983
1.2	170	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	180	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	41,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41,5		41,500
1.2	190	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	200	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	210	KNR 405-04-09-05-01	ANALOGIA Demontaż istniejącego szamba	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	220	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	62,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41,5*1,5		62,250
1.2	230	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	Główna 44				

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	240	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,027
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,6/1000		0,027
1.3	250	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	21,280
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,6*.8		21,280
1.3	250.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	64,478
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wykop z odwozem całości - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 21,280	64,478
1.3	250.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	64,478
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 21,280	64,478
1.3	250.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	64,053
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 21,280	64,053
1.3	250.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	8,725
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp ręczny - Zr	<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 21,280	8,725
1.3	250.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	55,328
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp spycharką - Zs	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 21,280	55,328
1.3	260	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	5,320
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,6*.2		5,320
1.3	260.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	16,120
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wyk ręczny z transp wywr - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 5,320	16,120
1.3	260.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	16,120
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 5,320	16,120
1.3	260.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	16,013
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 5,320	16,013
1.3	260.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	16,013
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 5,320	16,013
1.3	270	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	280	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	26,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,6		26,600
1.3	290	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.3	300	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	39,900

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> <i>Obliczenie ilości</i> 26,6*1,5		39,900
1.3	310	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.4	Główna 39				
1.4	320	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,022
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,2/1000		0,022
1.4	330	KNNR	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m²	9,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,5*1		9,500
1.4	340	KNNR	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	9,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,5*1		9,500
1.4	350	KNNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 10 km	m³	1,805
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,5*(0,04+1,15)		1,805
1.4	360	WYKOP	A300-10-02-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	17,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,2*,8		17,760
1.4	360.3	KNNR	N001-02-02-10-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	53,813
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 17,760	53,813
1.4	360.4	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	53,813
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 17,760	53,813
1.4	360.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	53,458
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 17,760	53,458
1.4	360.8	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	7,282
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr <i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 17,760	7,282
1.4	360.9	KNNR	N001-02-14-03-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	46,176
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 17,760	46,176
1.4	370	WYKOP	A300-10-04-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	4,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,2*,2		4,440
1.4	370.3	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	13,453
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 4,440	13,453
1.4	370.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	13,453
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 4,440	13,453
1.4	370.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	13,364

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy		3,01	x 4,440	13,364
1.4	370.9	KNNR	N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3		m ³	13,364
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy		3,03-0,02	x 4,440	13,364
1.4	380	KNNR	N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1.4	390	KNNR	N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami		metr	22,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			22,2		22,200
1.4	400	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400		szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			2		2,000
1.4	410	KNNR	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm		m ²	9,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			9,5*1		9,500
1.4	420	KNNR	N006-03-09-02-11	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg		m ²	9,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			9,5*1		9,500
1.4	430	KNNR	N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3		m ²	17,550
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			(21,2-9,5)*1,5		17,550
1.4	440	KNNR	N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1.5	Główna 33						
1.5	450	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją		km	0,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			19,5/1000		0,020
1.5	460	WYKOP	A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem		metr	15,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			19,5*,8		15,600
1.5	460.3	KNNR	N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km		m ³	47,268
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wykop z odwozem całości - W		3,03	x 15,600	47,268
1.5	460.4	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych		m ³	47,268
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W		3,03	x 15,600	47,268
1.5	460.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m ³	46,956
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy		3,01	x 15,600	46,956
1.5	460.8	KNNR	N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3		m ³	6,396
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny - Zr		0,41	x 15,600	6,396
1.5	460.9	KNNR	N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2		m ³	40,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp spycharką - Zs		3,03-0,02-0,41	x 15,600	40,560

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
1.5	470	WYKOP	A300-10-04-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	3,900
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 19,5*,2		3,900
1.5	470.3	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	11,817
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 3,900	11,817
1.5	470.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	11,817
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 3,900	11,817
1.5	470.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	11,739
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,01	x 3,900	11,739
1.5	470.9	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	11,739
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03-0,02	x 3,900	11,739
1.5	480	KNNR	N008-02-24-07-00 ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,000
1.5	490	KNNR	N011-05-05-02-06 Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	19,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 19,5		19,500
1.5	500	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,000
1.5	510	KNNR	N001-05-01-01-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	29,250
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 19,5*1,5		29,250
1.5	520	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,000
1.6	Główna 30				
1.6	530	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,021
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 21/1000		0,021
1.6	540	KNNR	N003-07-03-05-02 ANALOGIA Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z odtworzeniem	m²	3,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1,5*2		3,000
1.6	550	KNNR	N006-08-03-05-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce piaskowej	m²	9,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 9,5*1		9,500
1.6	560	WYKOP	A300-10-02-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	16,800
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 21*,8		16,800
1.6	560.3	KNNR	N001-02-02-10-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	50,904
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 16,800	50,904

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.6	560.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m ³	50,904
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 16,800	50,904
1.6	560.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	50,568
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 16,800	50,568
1.6	560.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	6,888
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny - Zr	<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 16,800	6,888
1.6	560.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	43,680
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp spycharką - Zs	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 16,800	43,680
1.6	570	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	4,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21*2		4,200
1.6	570.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	12,726
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk ręczny z transp wywr - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 4,200	12,726
1.6	570.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m ³	12,726
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 4,200	12,726
1.6	570.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	12,642
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 4,200	12,642
1.6	570.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	12,642
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 4,200	12,642
1.6	580	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.6	590	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	21,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,000
1.6	600	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywą D400	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.6	610	KNNR N006-05-02-02-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	9,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,5*1		9,500
1.6	620	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	31,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21*1,5		31,500
1.6	630	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	Główna 24				

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
1.7	640	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,027
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,5/1000		0,027
1.7	650	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	21,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,5*8		21,200
1.7	650.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	64,236
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wykop z odwozem całości - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 21,200	64,236
1.7	650.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	64,236
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 21,200	64,236
1.7	650.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	63,812
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 21,200	63,812
1.7	650.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	8,692
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp ręczny - Zr	<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 21,200	8,692
1.7	650.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	55,120
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp spycharką - Zs	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 21,200	55,120
1.7	660	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	5,300
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,5*,2		5,300
1.7	660.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	16,059
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wyk ręczny z transp wywr - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 5,300	16,059
1.7	660.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	16,059
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 5,300	16,059
1.7	660.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	15,953
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 5,300	15,953
1.7	660.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	15,953
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 5,300	15,953
1.7	670	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	680	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	26,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,5		26,500
1.7	690	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.7	700	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	39,750

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 26,5*1,5		39,750
1.7	710	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	Główna 22				
1.8	720	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,047
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 46,8/1000		0,047
1.8	730	KNNR N003-07-03-05-02	ANALOGIA Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z odtworzeniem	m²	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2		3,000
1.8	740	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	37,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 46,8*,8		37,440
1.8	740.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	113,443
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 37,440	113,443
1.8	740.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	113,443
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 37,440	113,443
1.8	740.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	112,694
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 37,440	112,694
1.8	740.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	15,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr <i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 37,440	15,350
1.8	740.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	97,344
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 37,440	97,344
1.8	750	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	9,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 46,8*.2		9,360
1.8	750.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	28,361
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 9,360	28,361
1.8	750.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	28,361
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 9,360	28,361
1.8	750.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	28,174
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 9,360	28,174
1.8	750.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	28,174
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 9,360	28,174

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	IŁOŚĆ
1.8	760	KNNR	N008-02-24-07-00	ANALOGIA	Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1.8	770	KNNR	N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami		metr	46,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			46,8		46,800
1.8	780	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15		szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			2		2,000
1.8	790	KNNR	N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1.8	800	KNR	405-04-09-05-01	ANALOGIA	Demontaż istniejącego szamba	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1.8	810	KNNR	N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3		m²	70,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			46,8*1,5		70,200
1.8	820	KNNR	N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1.9	Główna 21						
1.9	830	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją		km	0,004
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			3,5/1000		0,004
1.9	840	WYKOP	A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem		metr	2,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			3,5*,8		2,800
1.9	840.3	KNNR	N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km		m³	8,484
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wykop z odwozem całości - W		3,03	x 2,800	8,484
1.9	840.4	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych		m³	8,484
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W		3,03	x 2,800	8,484
1.9	840.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³	8,428
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy		3,01	x 2,800	8,428
1.9	840.8	KNNR	N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3		m³	1,148
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny - Zr		0,41	x 2,800	1,148
1.9	840.9	KNNR	N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2		m³	7,280
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp spycharką - Zs		3,03-0,02-0,41	x 2,800	7,280
1.9	850	WYKOP	A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem		metr	0,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			3,5*,2		0,700

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
1.9	850.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	2,121
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 0,700
1.9	850.4	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	2,121
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 0,700
1.9	850.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2,107
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 0,700
1.9	850.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	2,107
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 0,700
1.9	860	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.9	870	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	3,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,5	3,500
1.9	880	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.9	890	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	5,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,5*1,5	5,250
1.9	900	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.10	Główna 13				
1.10	910	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,009
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,4/1000	0,009
1.10	920	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	7,520
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,4*,8	7,520
1.10	920.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	22,786
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 7,520
1.10	920.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	22,786
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 7,520
1.10	920.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	22,635
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 7,520
1.10	920.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	3,083
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr	<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 7,520

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
1.10	920.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	19,552
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasypanie spycharką - Zs	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 7,520	19,552
1.10	930	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	1,880
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,4*,2		1,880
1.10	930.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	5,696
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wyk ręczny z transp wywr - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 1,880	5,696
1.10	930.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	5,696
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 1,880	5,696
1.10	930.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	5,659
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 1,880	5,659
1.10	930.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	5,659
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasypanie ręczny wyk skarp -W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 1,880	5,659
1.10	940	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.10	950	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	9,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,4		9,400
1.10	960	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywą D400	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.10	970	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	14,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,4*1,5		14,100
1.10	980	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.11	Główna 2				
1.11	990	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,011
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11/1000		0,011
1.11	1000	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	8,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11*,8		8,800
1.11	1000.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	26,664
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wykop z odwozem całości - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 8,800	26,664
1.11	1000.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	26,664

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 8,800	26,664
1.11	1000.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	26,488
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 8,800	26,488
1.11	1000.8	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	3,608
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 8,800	3,608
1.11	1000.9	KNNR	N001-02-14-03-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	22,880
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 8,800	22,880
1.11	1010	WYKOP	A300-10-04-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	2,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 11*,2		2,200
1.11	1010.3	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	6,666
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 2,200	6,666
1.11	1010.4	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	6,666
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 2,200	6,666
1.11	1010.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	6,622
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 2,200	6,622
1.11	1010.9	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	6,622
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 2,200	6,622
1.11	1020	KNNR	N008-02-24-07-00 ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.11	1030	KNNR	N011-05-05-02-06 Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
1.11	1040	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.11	1050	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.11	1060	KNNR	N001-05-01-01-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	16,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 11*1,5		16,500
1.11	1070	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	Główna 4/6				
1.12	1080	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,022

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,2/1000		0,022
1.12	1090	KNNR	N006-08-03-05-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce piaskowej	m ²	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13*1		13,000
1.12	1100	WYKOP	A300-10-02-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	17,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,2*,8		17,760
1.12	1100.3	KNNR	N001-02-02-10-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	53,813
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 17,760	53,813
1.12	1100.4	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	53,813
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 17,760	53,813
1.12	1100.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	53,458
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 17,760	53,458
1.12	1100.8	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	7,282
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr <i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 17,760	7,282
1.12	1100.9	KNNR	N001-02-14-03-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	46,176
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 17,760	46,176
1.12	1110	WYKOP	A300-10-04-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	4,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,2*,2		4,440
1.12	1110.3	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	13,453
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 4,440	13,453
1.12	1110.4	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	13,453
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 4,440	13,453
1.12	1110.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	13,364
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 4,440	13,364
1.12	1110.9	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	13,364
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 4,440	13,364
1.12	1120	KNNR	N008-02-24-07-00 ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	1130	KNNR	N011-05-05-02-06 Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	22,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,2		22,200
1.12	1140	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywą A15	szt	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
1.12	1150	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywą D400	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.12	1160	KNNR N006-05-02-02-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m²	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13*1		13,000
1.12	1170	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	13,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(22,2-13)*1,5		13,800
1.12	1180	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.13	Lipowa 1				
1.13	1190	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,023
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,5/1000		0,023
1.13	1200	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,5*.8		18,000
1.13	1200.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	54,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wykop z odwozem całości - W	3,03	x 18,000
					54,540
1.13	1200.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	54,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	3,03	x 18,000
					54,540
1.13	1200.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	54,180
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	3,01	x 18,000
					54,180
1.13	1200.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	7,380
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny - Zr	0,41	x 18,000
					7,380
1.13	1200.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	46,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp spycharką - Zs	3,03-0,02-0,41	x 18,000
					46,800
1.13	1210	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	4,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22,5*.2		4,500
1.13	1210.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	13,635
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk ręczny z transp wywr - W	3,03	x 4,500
					13,635
1.13	1210.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	13,635
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	3,03	x 4,500
					13,635
1.13	1210.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	13,545
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	3,01	x 4,500
					13,545

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
1.13	1210.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	13,545
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 4,500 13,545
1.13	1220	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.13	1230	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	22,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,5	22,500
1.13	1240	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.13	1250	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	33,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,5*1,5	33,750
1.13	1260	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.14	Klonowa 1				
1.14	1270	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,025
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25,4/1000	0,025
1.14	1280	KNNR N003-07-03-05-02	ANALOGIA Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z odtworzeniem	m²	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2	3,000
1.14	1290	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	20,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25,4*,8	20,320
1.14	1290.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	61,570
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 20,320 61,570
1.14	1290.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	61,570
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 20,320 61,570
1.14	1290.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	61,163
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 20,320 61,163
1.14	1290.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	8,331
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr	<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 20,320 8,331
1.14	1290.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	52,832
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 20,320 52,832
1.14	1300	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	5,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25,4*,2	5,080

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
1.14	1300.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	15,392
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03		x 5,080	15,392
1.14	1300.4	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	15,392
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03		x 5,080	15,392
1.14	1300.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	15,291
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01		x 5,080	15,291
1.14	1300.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	15,291
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02		x 5,080	15,291
1.14	1310	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
1.14	1320	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	25,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,4			25,400
1.14	1330	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
1.14	1340	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	38,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,4*1,5			38,100
1.14	1350	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
1.15	Pogorzałe Ługi 19				
1.15	1360	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,020
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19,8/1000			0,020
1.15	1370	KNNR N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m ²	8,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,5*1			8,500
1.15	1380	KNNR N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	8,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,5*1			8,500
1.15	1390	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 10 km	m ³	1,615
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,5*(0,04+,15)			1,615
1.15	1400	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	15,840
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19,8*,8			15,840
1.15	1400.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	47,995
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03		x 15,840	47,995
1.15	1400.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	47,995

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 15,840	47,995
1.15	1400.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	47,678
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 15,840	47,678
1.15	1400.8	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	6,494
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasypanie ręczny - Zr		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 15,840	6,494
1.15	1400.9	KNNR	N001-02-14-03-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	41,184
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasypanie spycharką - Zs		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 15,840	41,184
1.15	1410	WYKOP	A300-10-04-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	3,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 19,8*,2		3,960
1.15	1410.3	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	11,999
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 3,960	11,999
1.15	1410.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m ³	11,999
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 3,960	11,999
1.15	1410.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	11,920
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 3,960	11,920
1.15	1410.9	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	11,920
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasypanie ręczny wyk skarp -W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 3,960	11,920
1.15	1420	KNNR	N008-02-24-07-00 ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.15	1430	KNNR	N011-05-05-02-06 Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	19,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 19,8		19,800
1.15	1440	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywą D400	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.15	1450	KNNR	N006-01-13-01-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²	8,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8,5*1		8,500
1.15	1460	KNNR	N006-03-09-02-11 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²	8,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8,5*1		8,500
1.15	1470	KNNR	N001-05-01-01-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	16,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (19,8-8,5)*1,5		16,950
1.15	1480	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	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
1.16	Pogorzałe Ługi 18				
1.16	1490	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,023
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23,4/1000		0,023
1.16	1500	KNNR N006-08-03-05-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce piaskowej	m²	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5*1		5,000
1.16	1510	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	18,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23,4*,8		18,720
1.16	1510.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	56,722
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wykop z odwozem całości - W	x 18,720	56,722
1.16	1510.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	56,722
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 18,720	56,722
1.16	1510.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	56,347
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 18,720	56,347
1.16	1510.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	7,675
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny - Zr	x 18,720	7,675
1.16	1510.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	48,672
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp spycharką - Zs	x 18,720	48,672
1.16	1520	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	4,680
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23,4*,2		4,680
1.16	1520.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	14,180
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk ręczny z transp wywr - W	x 4,680	14,180
1.16	1520.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	14,180
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 4,680	14,180
1.16	1520.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	14,087
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 4,680	14,087
1.16	1520.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	14,087
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy	x 4,680	14,087
1.16	1530	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.16	1540	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	23,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 23,4		23,400
1.16	1550	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.16	1560	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.16	1570	KNNR N006-05-02-02-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m²	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5*1		5,000
1.16	1580	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	27,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (23,4-5)*1,5		27,600
1.16	1590	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.17	Pogorzałe Ługi 38F				
1.17	1600	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,014
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,1/1000		0,014
1.17	1610	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	11,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,1*,8		11,280
1.17	1610.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	34,178
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 11,280	34,178
1.17	1610.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	34,178
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 11,280	34,178
1.17	1610.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	33,953
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 11,280	33,953
1.17	1610.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	4,625
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr <i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 11,280	4,625
1.17	1610.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	29,328
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 11,280	29,328
1.17	1620	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	2,820
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,1*,2		2,820
1.17	1620.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	8,545
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 2,820	8,545
1.17	1620.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	8,545

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 - W		<i>Obliczenie ilości</i> 3,03
				x 2,820	8,545
1.17	1620.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	8,488
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 3,01
				x 2,820	8,488
1.17	1620.9	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	8,488
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02
				x 2,820	8,488
1.17	1630	KNNR	N008-02-24-07-00 ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.17	1640	KNNR	N011-05-05-02-06 Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	14,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14,1
					14,100
1.17	1650	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
1.17	1660	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych ø 110	metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1*3
					3,000
1.17	1670	KNNR	N001-05-01-01-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	21,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14,1*1,5
					21,150
1.17	1680	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.18	Pogorzałe Ługi 38E				
1.18	1690	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,008
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7,7/1000
					0,008
1.18	1700	WYKOP	A300-10-02-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	6,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7,7*,8
					6,160
1.18	1700.3	KNNR	N001-02-02-10-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	18,665
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W		<i>Obliczenie ilości</i> 3,03
				x 6,160	18,665
1.18	1700.4	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	18,665
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		<i>Obliczenie ilości</i> 3,03
				x 6,160	18,665
1.18	1700.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	18,542
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 3,01
				x 6,160	18,542
1.18	1700.8	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	2,526
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr		<i>Obliczenie ilości</i> 0,41
				x 6,160	2,526
1.18	1700.9	KNNR	N001-02-14-03-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	16,016
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs		<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41
				x 6,160	16,016

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.18	1710	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	1,540
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 7,7*2		1,540
1.18	1710.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	4,666
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 1,540	4,666
		1	wyk ręczny z transp wywr - W		
1.18	1710.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	4,666
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 1,540	4,666
		1	dod za 4 km odwozu - W		
1.18	1710.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	4,635
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,01	x 1,540	4,635
		1	dostarczenie piasku - W-Wy		
1.18	1710.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	4,635
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03-0,02	x 1,540	4,635
		1	zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy		
1.18	1720	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,000
1.18	1730	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	7,700
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 7,7		7,700
1.18	1740	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,000
1.18	1750	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych ø 110	metr	3,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1*3		3,000
1.18	1760	KNNR 405-04-09-05-01	ANALOGIA Demontaż istniejącego szamba	kmpl	1,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,000
1.18	1770	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	11,550
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 7,7*1,5		11,550
1.18	1780	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,000
1.19	Pogorzałe Ługi 36				
1.19	1790	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,026
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 25,5/1000		0,026
1.19	1800	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	12,750
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 25,5*0,5		12,750
1.19	1800.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	38,633
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 12,750	38,633
		1	wykop z odwozem całości - W		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.19	1800.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	38,633
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 12,750	38,633
1.19	1800.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	38,378
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 12,750	38,378
1.19	1800.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	5,228
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny - Zr	<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 12,750	5,228
1.19	1800.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	33,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp spycharką - Zs	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 12,750	33,150
<hr/>					
1.19	1810	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	12,750
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25,5*.5		12,750
<hr/>					
1.19	1810.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	38,633
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk ręczny z transp wywr - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 12,750	38,633
1.19	1810.4	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	38,633
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 12,750	38,633
1.19	1810.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	38,378
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 12,750	38,378
1.19	1810.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	38,378
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 12,750	38,378
<hr/>					
1.19	1820	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.19	1830	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	25,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25,5		25,500
1.19	1840	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywą A15	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.19	1850	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	38,250
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25,5*1,5		38,250
1.19	1860	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
<hr/>					
1.20	Pogorzałe Ługi 36A				
1.20	1870	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,054
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 53,6/1000		0,054

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
1.20	1880	WYKOP	A300-10-02-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	42,880
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 53,6*,8		42,880
1.20	1880.3	KNNR	N001-02-02-10-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	129,926
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 42,880	129,926
			wykop z odwozem całości - W		
1.20	1880.4	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	129,926
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 42,880	129,926
			dod za 4 km odwozu - W		
1.20	1880.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	129,069
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,01	x 42,880	129,069
			dostarczenie piasku - W-Wy		
1.20	1880.8	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	17,581
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,41	x 42,880	17,581
			zasyp ręczny - Zr		
1.20	1880.9	KNNR	N001-02-14-03-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	111,488
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03-0,02-0,41	x 42,880	111,488
			zasyp spycharką - Zs		
1.20	1890	WYKOP	A300-10-04-02-13 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	10,720
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 53,6*,2		10,720
1.20	1890.3	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	32,482
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 10,720	32,482
			wyk ręczny z transp wywr - W		
1.20	1890.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	32,482
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03	x 10,720	32,482
			dod za 4 km odwozu - W		
1.20	1890.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	32,267
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,01	x 10,720	32,267
			dostarczenie piasku - W-Wy		
1.20	1890.9	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	32,267
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,03-0,02	x 10,720	32,267
			zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy		
1.20	1900	KNNR	N008-02-24-07-00 ANALOGIA Demontaż zaśleпки	szt	1,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,000
1.20	1910	KNNR	N011-05-05-02-06 Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	53,600
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 53,6		53,600
1.20	1920	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,000
1.20	1930	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400	szt	2,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,000
1.20	1940	KNNR	N001-05-01-01-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	80,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 53,6*1,5		80,400
1.20	1950	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.21	Pogorzałe Ługi 37				
1.21	1960	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,017
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16,8/1000		0,017
1.21	1970	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	13,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16,8*,8		13,440
1.21	1970.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	40,723
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 13,440	40,723
1.21	1970.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	40,723
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 13,440	40,723
1.21	1970.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	40,454
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 13,440	40,454
1.21	1970.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	5,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr <i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 13,440	5,510
1.21	1970.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	34,944
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 13,440	34,944
1.21	1980	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	3,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16,8*,2		3,360
1.21	1980.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	10,181
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 3,360	10,181
1.21	1980.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	10,181
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 3,360	10,181
1.21	1980.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	10,114
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 3,360	10,114
1.21	1980.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	10,114
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 3,360	10,114
1.21	1990	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	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	ILOŚĆ
1.21	2000	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ϕ 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	16,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	16,8		16,800
1.21	2010	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ϕ 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
1.21	2020	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	25,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	16,8*1,5		25,200
1.21	2030	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ϕ 160	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.22	Pogorzałe Ługi 38				
1.22	2040	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,007
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7/1000		0,007
1.22	2050	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	3,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7*,5		3,500
1.22	2050.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	10,605
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wykop z odwozem całości - W	x 3,500	10,605
1.22	2050.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	10,605
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 3,500	10,605
1.22	2050.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	10,535
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 3,500	10,535
1.22	2050.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	1,435
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasypanie ręczne - Zr	x 3,500	1,435
1.22	2050.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	9,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasypanie spycharką - Zs	x 3,500	9,100
1.22	2060	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	3,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7*,5		3,500
1.22	2060.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	10,605
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk ręczny z transp wywr - W	x 3,500	10,605
1.22	2060.4	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	10,605
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 3,500	10,605
1.22	2060.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	10,535
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 3,500	10,535

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
1.22	2060.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przetrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	10,535
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02	x 3,500	10,535
1.22	2070	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.22	2080	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
1.22	2090	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa A15	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.22	2100	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	10,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7*1,5		10,500
1.22	2110	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.23	Mikołajów 1				
1.23	2120	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - tyczenie wraz z inwentaryzacją	km	0,024
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 24,1/1000		0,024
1.23	2130	WYKOP A300-10-02-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	19,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 24,1*,8		19,280
1.23	2130.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	58,418
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 19,280	58,418
1.23	2130.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	58,418
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03	x 19,280	58,418
1.23	2130.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	58,033
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,01	x 19,280	58,033
1.23	2130.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przetrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	7,905
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny - Zr		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 19,280	7,905
1.23	2130.9	KNNR N001-02-14-03-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	50,128
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp spycharką - Zs		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02-0,41	x 19,280	50,128
1.23	2140	WYKOP A300-10-04-02-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, dowozem piasku, zagęszczeniem	metr	4,820
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 24,1*,2		4,820
1.23	2140.3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	14,605

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk ręczny z transp wywr - W		<i>Obliczenie ilości</i> 3,03
1.23	2140.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	x 4,820 m ³	14,605 14,605
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		<i>Obliczenie ilości</i> 3,03
1.23	2140.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	x 4,820 m ³	14,605 14,508
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 3,01
1.23	2140.9	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	x 4,820 m ³	14,508 14,508
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny wyk skarp -W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 3,03-0,02
1.23	2150	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 24
1.23	2160	KNNR N008-02-24-07-00	ANALOGIA Demontaż zaślepki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
1.23	2170	KNNR N011-05-05-02-06	Przykanalik kielichowy z PVC ø 160 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym wraz z kształtkami	metr	24,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 24,1
1.23	2180	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 400 z rura teleskopowa z pokrywa D400	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
1.23	2190	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych ø 110	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2*3
1.23	2200	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	36,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 24,1*1,5
1.23	2210	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1