

KOSZTORYS OFERTOWY GED-16-003

CPV:

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej w msc.
Komorów, Zaborów, Zaborów II, gmina Tomaszów Mazowiecki
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Obr. 20 - Zaborów II - dz. nr: 375/5, 375/17, 375/6, 375/7, 375/8, 375/9,
375/18, 375/19, 375/20, 375/10, 375/11, 375/12, 375/14, 375/15,
375/16, 412/2, 438, 436, 437, 435/1, 435/2, 434, 499, 477/2, 544/2,
545, 552/4, 583, 582, 584/2, 584/1, 716/1, 716/2
Obr. 9 - Komorów - dz. nr: 166/2, 164/4, 167/3, 165/3, 165/2, 578/2,
580/1, 580/2, 501, 502, 497/1, 497/2, 498/3, 498/4, 498/2, 499, 500,
545/2, 546/2, 543/2, 216, 92/9, 494/5, 131/7, 131/9, 241, 242, 243

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom.cen robót.
poziom.cen robocizny.
stawka robocizny. kalkulacyjnej.
poziom.cen materiałów.
poziom.cen sprzętu.
narzuty. kosztów. pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ka.
dopłata / opust od. całości. %
podatek.VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY GED-16-003

CPV:

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej w msc.
Komorów, Zaborów, Zaborów II, gmina Tomaszów Mazowiecki

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Obr. 20 - Zaborów II - dz. nr: 375/5, 375/17, 375/6, 375/7, 375/8, 375/9,
375/18, 375/19, 375/20, 375/10, 375/11, 375/12, 375/14, 375/15,
375/16, 412/2, 438, 436, 437, 435/1, 435/2, 434, 499, 477/2, 544/2,
545, 552/4, 583, 582, 584/2, 584/1, 716/1, 716/2
Obr. 9 - Komorów - dz. nr: 166/2, 164/4, 167/3, 165/3, 165/2, 578/2,
580/1, 580/2, 501, 502, 497/1, 497/2, 498/3, 498/4, 498/2, 499, 500,
545/2, 546/2, 543/2, 216, 92/9, 494/5, 131/7, 131/9, 241, 242, 243

Zamawiający:

poziom.cen robót.....
poziom.cen robocizny.....
stawka robocizny,kalkulacyjnej.....
poziom.cen materiałów.....
poziom.cen sprzętu.....
narzuty.kosztów.pośrednich od R+S.....
zysk od R+S+Ko.....
dopłata / opust.od.całości..... %
podatek.VAT..... %

KOSZTORYS GED-16-003

Strona 1

14-04-2016

SYKAL

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Zaborów II ulica Zachodnia	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Zaborów II ulica Górna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Zaborów II ulica Słoneczna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Zaborów II ulica Szczęśliwa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Komorów dz. nr 545/2 obr. 9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Komorów ul. Biblioteczna cz.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1	Komorów ul. Biblioteczna cz.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.2	Komorów ul. Biblioteczna cz.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	Zaborów II ulica Równa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	Komorów dz. nr 241 obr. 9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1	Komorów dz. nr 241 obr. 9 część grawitacyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.2	Komorów dz. nr 241 obr. 9 część ciśnieniowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	Komorów ul. Zarzeczna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9.1	Komorów ul. Zarzeczna cz.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9.2	Komorów ul. Zarzeczna cz.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO		.....	.....	.....	.....	.....	.....

KOSZTORYS OFERTOWY GED-16-003

CPV:

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej w msc.
Komorów, Zaborów, Zaborów II, gmina Tomaszów Mazowiecki

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Obr. 20 - Zaborów II - dz. nr: 375/5, 375/17, 375/6, 375/7, 375/8, 375/9, 375/18, 375/19, 375/20, 375/10, 375/11, 375/12, 375/14, 375/15, 375/16, 412/2, 438, 436, 437, 435/1, 435/2, 434, 499, 477/2, 544/2, 545, 552/4, 583, 582, 584/2, 584/1, 716/1, 716/2
Obr. 9 - Komorów - dz. nr: 166/2, 164/4, 167/3, 165/3, 165/2, 578/2, 580/1, 580/2, 501, 502, 497/1, 497/2, 498/3, 498/4, 498/2, 499, 500, 545/2, 546/2, 543/2, 216, 92/9, 494/5, 131/7, 131/9, 241, 242, 243

Zamawiający:

UWAGA: ZE WZGLĘDU NA POZYCJE SCALONE KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PRZEDMIAREM ROBÓT!

KOSZTORYS GED-16-003

Strona 1

14-04-2016
SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Zaborów II ulica Zachodnia				
1	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,445	.....	.....
1	20	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	367,020	.....	.....
1	30	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	40,780	.....	.....
1	40	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	33,480	.....	.....
1	50	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	3,720	.....	.....
1	60	KNNR N004-17-04-04-00 ANALOGIA Włączenie do istniejącej sieci ks PE ø 160	szt	1,000	.....	.....
1	70	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 15 st w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....
1	80	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	445,000	.....	.....
1	90	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	20,000	.....	.....
1	100	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kanał + kaskady	szt	10,000	.....	.....
1	110	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	8,000	.....	.....
1	120	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	9,000	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1	130	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000	.....	.....
1	140	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 110 dwudzielna	metr	35,000	.....	.....
1	150	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	24,000	.....	.....
1	160	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	50,000	.....	.....
1	170	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	8,900	.....	.....
1	180	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,445	.....	.....
1	190	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	890,000	.....	.....
2	Zaborów II ulica Górna					
2	200	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,301	.....	.....
2	210	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	256,680	.....	.....
2	220	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	28,520	.....	.....
2	230	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	14,130	.....	.....
2	240	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	1,570	.....	.....
2	250	KNNR N004-14-27-02-00 Przejsięcie przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS ø 260 - włączenie do istniejącej studni	szt	1,000	.....	.....
2	260	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	285,200	.....	.....
2	270	KNR 219-00-14-12-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 315x18,7	metr	12,500	.....	.....
2	280	KNNR N004-12-09-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych, podpory + manszety - bez rury przewodowej	metr	12,500	.....	.....
2	290	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	15,700	.....	.....
2	300	KNNR N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
2	310	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	7,000	.....	.....
2	320	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	330	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	2,000	.....	.....
2	340	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	6,000	.....	.....
2	350	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000	.....	.....
2	360	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 110 dwudzielna	metr	12,000	.....	.....
2	370	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	18,000	.....	.....
2	380	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	40,000	.....	.....
2	390	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	6,018	.....	.....
2	400	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,301	.....	.....
2	410	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	601,800	.....	.....
3	Zaborów II ulica Słoneczna					
3	420	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,057	.....	.....
3	430	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	46,530	.....	.....
3	440	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	5,170	.....	.....
3	450	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	4,950	.....	.....
3	460	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,550	.....	.....
3	470	KNNR N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - przejście kamionka - pvc	szt	1,000	.....	.....
3	480	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	51,700	.....	.....
3	490	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	5,500	.....	.....
3	500	KNNR N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
3	510	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	5,000	.....	.....
3	520	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	1,000	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3	530	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	2,000	.....	.....
3	540	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000	.....	.....
3	550	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000	.....	.....
3	560	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 110 dwudzielna	metr	3,000	.....	.....
3	570	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	6,000	.....	.....
3	580	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	12,500	.....	.....
3	590	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,140	.....	.....
3	600	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,057	.....	.....
3	610	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	114,000	.....	.....
4	Zaborów II ulica Szczęśliwa					
4	620	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,171	.....	.....
4	630	N006-08-02-06-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 15 cm	m²	100,000	.....	.....
4	640	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	140,850	.....	.....
4	650	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	15,650	.....	.....
4	660	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	12,780	.....	.....
4	670	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	1,420	.....	.....
4	680	KNNR N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - przejście kamionka - pvc	szt	1,000	.....	.....
4	690	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	156,500	.....	.....
4	700	KNNR N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - kaskada	szt	1,000	.....	.....
4	710	KNNR N004-13-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - kaskada	szt	2,000	.....	.....
4	720	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskada	metr	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	730	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	14,200	.....	.....
4	740	KNNR N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....
4	750	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	6,000	.....	.....
4	760	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	2,000	.....	.....
4	770	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - włączenia na trójnik	metr	2,000	.....	.....
4	780	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	6,000	.....	.....
4	790	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000	.....	.....
4	800	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	12,000	.....	.....
4	810	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	16,667	.....	.....
4	820	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	3,420	.....	.....
4	830	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,171	.....	.....
4	840	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	242,000	.....	.....
4	850	N006-03-07-01-00 Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych 12 cm spoiny wypełnione piaskiem	m²	100,000	.....	.....
5	Komorów dz. nr 545/2 obr. 9					
5	860	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,070	.....	.....
5	870	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	57,690	.....	.....
5	880	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	6,410	.....	.....
5	890	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	5,040	.....	.....
5	900	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,560	.....	.....
5	910	KNNR N004-17-04-04-00 ANALOGIA Włączenie do istniejącej sieci ks PE ø 160	szt	1,000	.....	.....
5	920	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	69,700	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	930	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	5,000	.....	.....
5	940	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kanał + kaskady	szt	2,000	.....	.....
5	950	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	1,000	.....	.....
5	960	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000	.....	.....
5	970	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000	.....	.....
5	980	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	6,000	.....	.....
5	990	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	30,000	.....	.....
5	1000	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,394	.....	.....
5	1010	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,070	.....	.....
5	1020	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	130,000	.....	.....
6	Komorów ul. Biblioteczna cz.1					
6.1	Komorów ul. Biblioteczna cz.1					
6.1	1030	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,097	.....	.....
6.1	1040	N006-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m²	6,000	.....	.....
6.1	1050	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	83,610	.....	.....
6.1	1060	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	9,290	.....	.....
6.1	1070	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	3,690	.....	.....
6.1	1080	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,410	.....	.....
6.1	1090	KNNR N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - przejście pe225 - pvc200	szt	1,000	.....	.....
6.1	1100	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	94,400	.....	.....
6.1	1110	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	2,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.1	1120	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000	.....	.....
6.1	1130	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-6,000	.....	.....
6.1	1140	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,000	.....	.....
6.1	1150	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	6,000	.....	.....
6.1	1160	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	10,000	.....	.....
6.1	1170	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,940	.....	.....
6.1	1180	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,097	.....	.....
6.1	1190	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	93,000	.....	.....
6.1	1200	N006-05-02-03-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - materiał z rozbiórki	m²	12,000	.....	.....
6.2	Komorów ul. Biblioteczna cz.2					
6.2	1210	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,110	.....	.....
6.2	1220	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m²	10,000	.....	.....
6.2	1230	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	2,430	.....	.....
6.2	1240	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,270	.....	.....
6.2	1250	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	1,710	.....	.....
6.2	1260	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,190	.....	.....
6.2	1270	WYKOP A300-10-06-10-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem - wykopy dla studni i trójników (mb gł studni łącznie)	metr	11,190	.....	.....
6.2	1280	KNNR N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - przejście kamionka - pvc	szt	1,000	.....	.....
6.2	1290	KNNR N004-12-06-02-02 Przewiert HDD maszyną do wierceń poziomych rurami PE ø 225x13,4 w gruncie kategorii 3/4 wraz z rurami	metr	98,200	.....	.....
6.2	1300	KNNR N004-10-10-10-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 225	szt	8,183	.....	.....
6.2	1310	KNR 219-00-09-15-12 Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 225/160	szt	1,000	.....	.....
6.2	1311	KNNR N004-10-09-10-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 225	metr	2,700	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.2	1320	KNNR N004-12-06-02-00 Przewiert HDD maszyną do wierceń poziomych rurami PE ø 160x9,5 w gruncie kategorii 3-4 wraz z rurami	metr	14,900	.....	.....
6.2	1321	KNNR N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	1,900	.....	.....
6.2	1330	KNR 219-00-09-12-12 Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 160	szt	1,000	.....	.....
6.2	1340	KNR 219-00-09-12-10 Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 160	kmpł	2,000	.....	.....
6.2	1350	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 110 dwudzielna	metr	6,000	.....	.....
6.2	1360	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	3,000	.....	.....
6.2	1370	KNNR N004-16-06-03-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z PCW, PE	szt	0,571	.....	.....
6.2	1380	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	36,000	.....	.....
6.2	1390	N006-01-12-01-10 Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 20 cm	m²	10,000	.....	.....
6.2	1400	N006-03-09-03-10 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 6 cm samochód 5 Mg	m²	10,000	.....	.....
<hr/>						
7	Zaborów II ulica Równa					
7	1410	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,394	.....	.....
7	1420	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	17,550	.....	.....
7	1430	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	1,950	.....	.....
7	1440	WYKOP A300-10-06-10-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem - wykopy dla studni i trójników (mb gł studni łącznie)	metr	25,290	.....	.....
7	1450	KNNR N004-14-27-02-00 Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS ø 260 - włączenie do istniejącej studni	szt	1,000	.....	.....
7	1460	KNNR N004-12-06-02-02 Przewiert HDD maszyną do wierceń poziomych rurami PE ø 225x13,4 w gruncie kategorii 3/4 wraz z rurami	metr	365,200	.....	.....
7	1470	KNNR N004-10-10-10-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym ø 225	szt	30,433	.....	.....
7	1480	KNR 219-00-09-15-12 Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 225/160	szt	2,000	.....	.....
7	1490	KNNR N004-12-06-02-00 Przewiert HDD maszyną do wierceń poziomych rurami PE ø 160x9,5 w gruncie kategorii 3-4 wraz z rurami	metr	9,200	.....	.....
7	1500	KNR 219-00-09-12-12 Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 160	szt	3,000	.....	.....
7	1510	KNR 219-00-09-12-10 Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 160	kmpł	10,000	.....	.....
7	1520	KNNR N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160 - odejścia	metr	19,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	1530	KNNR N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160 - kaskady	metr	5,000	.....	.....
7	1540	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	8,000	.....	.....
7	1550	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-6,000	.....	.....
7	1560	KNNR N004-16-06-03-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z PCW, PE	szt	1,970	.....	.....
7	1570	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	90,000	.....	.....
8	Komorów dz. nr 241 obr. 9					
8.1	Komorów dz. nr 241 obr. 9 część grawitacyjna					
8.1	1580	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,049	.....	.....
8.1	1590	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	39,960	.....	.....
8.1	1600	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	4,440	.....	.....
8.1	1610	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	4,320	.....	.....
8.1	1620	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,480	.....	.....
8.1	1630	KNNR N004-17-04-04-00 ANALOGIA Włączenie do istniejącej sieci ks PE ø 160	szt	1,000	.....	.....
8.1	1640	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	49,200	.....	.....
8.1	1650	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - włączenia na trójnik	szt	6,000	.....	.....
8.1	1660	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kanał	szt	2,000	.....	.....
8.1	1670	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - włączenia na trójnik	metr	1,500	.....	.....
8.1	1680	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000	.....	.....
8.1	1690	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000	.....	.....
8.1	1700	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	3,000	.....	.....
8.1	1710	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	15,000	.....	.....
8.1	1720	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	0,984	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.1	1730	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,049	.....	.....
8.1	1740	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	98,400	.....	.....
8.2	Komorów dz. nr 241 obr. 9 część ciśnieniowa					
8.2	1750	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,059	.....	.....
8.2	1760	WYKOP A300-10-06-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	53,460	.....	.....
8.2	1770	WYKOP A300-10-08-01-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	5,940	.....	.....
8.2	1780	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	59,400	.....	.....
8.2	1790	KNNR N004-10-10-01-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 63	szt	4,950	.....	.....
8.2	1800	KNR 219-00-09-06-10 Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 63 łuki	szt	2,000	.....	.....
8.2	1810	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m - rozprężna	szt	1,000	.....	.....
8.2	1820	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000	.....	.....
8.2	1830	KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90	szt	0,297	.....	.....
8.2	1840	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	118,800	.....	.....
9	Komorów ul. Zarzeczna					
9.1	Komorów ul. Zarzeczna cz.1					
9.1	1850	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,006	.....	.....
9.1	1860	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m²	6,000	.....	.....
9.1	1870	WYKOP A300-10-06-03-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	5,130	.....	.....
9.1	1880	WYKOP A300-10-08-03-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,570	.....	.....
9.1	1890	KNNR N004-14-27-02-00 Przejęcie przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS ø 260 - włączenie do istniejącej studni	szt	1,000	.....	.....
9.1	1900	KNNR N004-13-02-02-10 Kanał kamionkowy kielichowy L=1,5 m ø 200 łączony na uszczelkę w wykopie umocnionym	metr	5,700	.....	.....
9.1	1910	KNNR N004-13-15-02-11 Kolano kamionkowe kielichowe ø 200 w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
9.1	1920	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	3,000	.....	.....
9.1	1930	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	15,000	.....	.....
9.1	1940	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	0,114	.....	.....
9.1	1950	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,006	.....	.....
9.1	1960	N006-01-12-01-10 Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 20 cm	m²	6,000	.....	.....
9.1	1970	N006-03-09-03-10 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 6 cm samochód 5 Mg	m²	6,000	.....	.....
9.2	Komorów ul. Zarzeczna cz.2					
9.2	1980	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,050	.....	.....
9.2	1990	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	42,120	.....	.....
9.2	2000	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	4,680	.....	.....
9.2	2010	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	2,970	.....	.....
9.2	2020	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,330	.....	.....
9.2	2030	KNNR N004-17-04-04-00 ANALOGIA Włączenie do istniejącej sieci ks PE ø 160	szt	1,000	.....	.....
9.2	2040	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	50,100	.....	.....
9.2	2050	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	6,000	.....	.....
9.2	2060	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kanał + kaskady	szt	2,000	.....	.....
9.2	2070	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	2,000	.....	.....
9.2	2080	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
9.2	2090	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000	.....	.....
9.2	2100	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	6,000	.....	.....
9.2	2110	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	20,000	.....	.....
9.2	2120	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,002	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
9.2	2130	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,050	.....	.....
9.2	2140	N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m ²	100,200	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS GED-16-003					

PRZEDMIAR OFERTOWY GED-16-003

CPV:

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej w msc.
Komorów, Zaborów, Zaborów II, gmina Tomaszów Mazowiecki

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Obr. 20 - Zaborów II - dz. nr: 375/5, 375/17, 375/6, 375/7, 375/8, 375/9, 375/18, 375/19, 375/20, 375/10, 375/11, 375/12, 375/14, 375/15, 375/16, 412/2, 438, 436, 437, 435/1, 435/2, 434, 499, 477/2, 544/2, 545, 552/4, 583, 582, 584/2, 584/1, 716/1, 716/2
Obr. 9 - Komorów - dz. nr: 166/2, 164/4, 167/3, 165/3, 165/2, 578/2, 580/1, 580/2, 501, 502, 497/1, 497/2, 498/3, 498/4, 498/2, 499, 500, 545/2, 546/2, 543/2, 216, 92/9, 494/5, 131/7, 131/9, 241, 242, 243

Zamawiający:

PRZEDMIAR GED-16-003

Strona 1

14-04-2016
SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Zaborów II ulica Zachodnia		
1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,445
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał główny	407,8/1000		0,408
		2 Odgałęzienia	(3,4+3,1+2,9+2,6+2,7+2,8+2,8+2,9+2,9+3+2,9+2,4)/1000		0,037
1	20	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	367,020
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał główny	407,8*0,9		367,020
1	20.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	1082,709
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 rob ziemne pion mech wywozem	2,95	x 367,020	1082,709
1	20.6	MAT 1601201	Pasek do nawierzchni drogowych	m³	1075,369
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 dostarczenie piasku - W-Wy	2,93	x 367,020	1075,369
1	30	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	40,780
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał główny	407,8*0,1		40,780
1	30.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	120,301
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 wyk pion ręczny na odkład - W	2,95	x 40,780	120,301
1	30.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięb. 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	120,301
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 załad koparką z odwozem - W	2,95	x 40,780	120,301
1	30.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	120,301
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 dod za 4 km odwozu - W	2,95	x 40,780	120,301
1	30.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	240,602

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> umocow ścian wypraskami - 2xH		<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,95
				x 40,780	240,602
1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	119,485
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,93
				x 40,780	119,485
1	30.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	119,485
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,95-0,02
				x 40,780	119,485
1	40	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	33,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (3,4+3,1+2,9+2,6+2,7+2,8+2,8+2,9+2,9+3+2,9+2,4)*0,9		33,480
1	40.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m ³	93,744
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem		<i>Obliczenie ilości</i> 2,80
				x 33,480	93,744
1	40.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	93,074
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,78
				x 33,480	93,074
1	50	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	3,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (3,4+3,1+2,9+2,6+2,7+2,8+2,8+2,9+2,9+3+2,9+2,4)*0,1		3,720
1	50.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	10,416
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W		<i>Obliczenie ilości</i> 2,80
				x 3,720	10,416
1	50.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięciem 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	10,416
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W		<i>Obliczenie ilości</i> 2,80
				x 3,720	10,416
1	50.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	10,416
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		<i>Obliczenie ilości</i> 2,80
				x 3,720	10,416
1	50.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	20,832
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH		<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,80
				x 3,720	20,832
1	50.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	10,342
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,78
				x 3,720	10,342
1	50.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	10,342
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,80-0,02
				x 3,720	10,342
1	60	KNNR	N004-17-04-04-00 ANALOGIA Włączenie do istniejącej sieci ks PE ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1	70	KNNR	N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 15 st w wykopie umocnionym	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
1	80	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	445,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał główny		407,8
		2	Odgalezienia		(3,4+3,1+2,9+2,6+2,7+2,8+2,8+2,9+2,9+3+2,9+2,4)
1	90	KNNR	N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1+3+3+1+12
1	100	KNNR	N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kanał + kaskady	szt	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1+1+1+1+6
1	110	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1+1+6
1	120	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	2,49		1
		2	2,81		1
		3	2,95		1
		4	3,2		1
		5	3,29		1
		6	3,15		1
		7	3,06		1
		8	2,98		1
		9	2		1
1	130	KNNR	N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			-2
1	140	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 110 dwudzielna	metr	35,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			3+2+10*3
1	150	KNNR	N001-06-05-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	24,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			4*6
1	160	PKZ	1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			25*2
1	170	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	8,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			445/50
1	180	KNNR	N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,445
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			445/1000
1	190		N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	890,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			445*2
2	Zaborów II ulica Górna				
2	200	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,301
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał główny		285,2/1000
		2	Odgalezienia		(3,3+6,3+4+2,1)/1000
2	210	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	256,680
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			285,2*0,9

		SYMBOL		NAZWA		JEDN MIARY	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ			
2	210.1	KNR	201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m		m ³	718,704
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	rob ziemne pion mech wywozem	2,80	x 256,680		718,704
2	210.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m ³	711,004
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,77	x 256,680		711,004
2	220	WYKOP	A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem		metr	28,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		285,2*,1			28,520
2	220.1	KNNR	N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku		m ³	79,856
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,80	x 28,520		79,856
2	220.3	KNNR	N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		m ³	79,856
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	załad koparką z odwozem - W	2,80	x 28,520		79,856
2	220.4	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	79,856
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	dod za 4 km odwozu - W	2,80	x 28,520		79,856
2	220.5	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m ²	159,712
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,80	x 28,520		159,712
2	220.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m ³	79,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,77	x 28,520		79,000
2	220.8	KNNR	N001-03-18-03-00	Zasypianie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2		m ³	79,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	2,80-0,03	x 28,520		79,000
2	230	WYKOP	A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem		metr	14,130
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(3,3+6,3+4+2,1)*0,9			14,130
2	230.1	KNR	201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m		m ³	39,564
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	rob ziemne pion mech wywozem	2,80	x 14,130		39,564
2	230.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m ³	39,140
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,77	x 14,130		39,140
2	240	WYKOP	A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem		metr	1,570
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(3,3+6,3+4+2,1)*0,1			1,570
2	240.1	KNNR	N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku		m ³	2,905
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	1,85	x 1,570		2,905

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	240.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	2,905
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,85	x 1,570	2,905
2	240.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	2,905
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,85	x 1,570	2,905
2	240.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykupu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	5,809
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH <i>Obliczenie ilości</i> 2*1,85	x 1,570	5,809
2	240.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	2,873
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,83	x 1,570	2,873
2	240.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykupu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	2,873
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,85-0,02	x 1,570	2,873
2	250	KNNR N004-14-27-02-00	Przejsie przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS ø 260 - włączenie do istniejącej studni	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	260	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	285,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 285,2		285,200
2	270	KNR 219-00-14-12-00	Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 315x18,7	metr	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,5		12,500
2	280	KNNR N004-12-09-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych, podpory + manszety - bez rury przewodowej	metr	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,5		12,500
2	290	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	15,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny <i>Obliczenie ilości</i> (3,3+6,3+4+2,1)		15,700
2	300	KNNR N004-13-22-03-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	310	KNNR N004-13-21-02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3+4		7,000
2	320	KNNR N004-13-22-02-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	330	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	340	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 3,07 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2	2,77 1		1,000
		3	2,72 1		1,000
		4	2,73 1		1,000
		5	2,43 1		1,000
		6	2,22 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
2	350	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	-2		-2,000
2	360	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 110 dwudzielna	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4*3		12,000
2	370	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3*6		18,000
2	380	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20*2		40,000
2	390	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	6,018
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(285,2+3,3+6,3+4+2,1)/50		6,018
2	400	KNNR N004-16-10-05-00	ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,301
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	300,9/1000		0,301
2	410	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	601,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	300,9*2		601,800
3	Zaborów II ulica Słoneczna				
3	420	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,057
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	51,7/1000		0,052
		2	(1,5+2,6+1,4)/1000		0,006
3	430	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	46,530
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	51,7*0,9		46,530
3	430.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	130,284
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	rob ziemne pion mech wywozem	x 46,530	130,284
3	430.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	128,888
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 46,530	128,888
3	440	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	5,170
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	51,7*,1		5,170
3	440.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	14,476
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	x 5,170	14,476
3	440.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięb. 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	14,476
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	załad koparką z odwozem - W	x 5,170	14,476
3	440.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m³	14,476
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 5,170	14,476

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
3	440.5	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m ²	28,952
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,80		x 5,170	28,952
3	440.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m ³	14,321
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,77		x 5,170	14,321
3	440.8	KNNR	N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2		m ³	14,321
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	2,80-0,03		x 5,170	14,321
3	450	WYKOP	A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem		metr	4,950
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(1,5+2,6+1,4)*0,9			4,950
3	450.1	KNR	201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m		m ³	9,158
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	rob ziemne pion mech wywozem	1,85		x 4,950	9,158
3	450.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m ³	9,059
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	1,83		x 4,950	9,059
3	460	WYKOP	A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem		metr	0,550
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(1,5+2,6+1,4)*0,1			0,550
3	460.1	KNNR	N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku		m ³	1,018
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	1,85		x 0,550	1,018
3	460.3	KNNR	N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięcia 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		m ³	1,018
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	załad koparką z odwozem - W	1,85		x 0,550	1,018
3	460.4	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	1,018
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	dod za 4 km odwozu - W	1,85		x 0,550	1,018
3	460.5	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m ²	2,035
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*1,85		x 0,550	2,035
3	460.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m ³	1,007
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	1,83		x 0,550	1,007
3	460.8	KNNR	N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2		m ³	1,007
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	1,85-0,02		x 0,550	1,007
3	470	KNNR	N004-13-21-03-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - przejście kamionka - pvc		szt	1,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1			1,000
3	480	KNNR	N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym		metr	51,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 51,7		51,700
3	490	KNNR N004-13-08-02-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	5,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanal główny <i>Obliczenie ilości</i> (1,5+2,6+1,4)		5,500
3	500	KNNR N004-13-22-03-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	510	KNNR N004-13-21-02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3	520	KNNR N004-13-22-02-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	530	KNNR N004-13-08-02-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3	540	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2,74 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2	1,61 1		1,000
3	550	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -3		-3,000
3	560	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 110 dwudzielna	metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1*3		3,000
3	570	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1*6		6,000
3	580	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50/4		12,500
3	590	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (57)/50		1,140
3	600	KNNR N004-16-10-05-00	ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,057
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 57/1000		0,057
3	610	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	114,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 57*2		114,000
4	Zaborów II ulica Szczęśliwa				
4	620	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,171
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanal główny <i>Obliczenie ilości</i> (68,1+88,4)/1000		0,157
		2	(1,2+1,3+1+2,2+3,6+4,9)/1000		0,014
4	630	N006-08-02-06-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 15 cm	m²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50*2		100,000
4	640	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	140,850

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (68,1+88,4)*0,9		140,850
4	640.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m ³	394,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem <i>Obliczenie ilości</i> 2,80	x 140,850	394,380
4	640.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	390,155
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 2,77	x 140,850	390,155
4	650	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	15,650
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (68,1+88,4)*,1		15,650
4	650.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	43,820
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W <i>Obliczenie ilości</i> 2,80	x 15,650	43,820
4	650.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwziętą 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	43,820
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W <i>Obliczenie ilości</i> 2,80	x 15,650	43,820
4	650.4	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	43,820
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 2,80	x 15,650	43,820
4	650.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	87,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH <i>Obliczenie ilości</i> 2*2,80	x 15,650	87,640
4	650.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	43,351
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 2,77	x 15,650	43,351
4	650.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	43,351
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 2,80-0,03	x 15,650	43,351
4	660	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	12,780
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,2+1,3+1+2,2+3,6+4,9)*0,9		12,780
4	660.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m ³	35,784
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem <i>Obliczenie ilości</i> 2,80	x 12,780	35,784
4	660.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	35,528
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 2,78	x 12,780	35,528
4	670	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	1,420
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,2+1,3+1+2,2+3,6+4,9)*0,1		1,420

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
4	670.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	3,976
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W <i>Obliczenie ilości</i> 2,80	x 1,420	3,976
4	670.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3,976
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W <i>Obliczenie ilości</i> 2,80	x 1,420	3,976
4	670.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	3,976
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 2,80	x 1,420	3,976
4	670.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	7,952
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH <i>Obliczenie ilości</i> 2*2,80	x 1,420	7,952
4	670.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,948
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 2,78	x 1,420	3,948
4	670.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	3,948
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 2,80-0,02	x 1,420	3,948
4	680	KNNR	N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - przejście kamionka - pvc	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	690	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	156,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 68,1+88,4		156,500
4	700	KNNR	N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - kaskada	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	710	KNNR	N004-13-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - kaskada	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	720	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskada	metr	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	730	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	14,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny <i>Obliczenie ilości</i> 1,2+1,3+1+2,2+3,6+4,9		14,200
4	740	KNNR	N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	750	KNNR	N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4	760	KNNR	N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	770	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - włączenia na trójnik	metr	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
4	780	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 3,7		<i>Obliczenie ilości</i> 1
		2	2,61		1,000
		3	2,57		1,000
		4	3,02		1,000
		5	2,42		1,000
		6	1,9		1,000
4	790	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> -3
					-3,000
4	800	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2*6
					12,000
4	810	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	16,667
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 50/3
					16,667
4	820	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	3,420
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (171)/50
					3,420
4	830	KNNR N004-16-10-05-00	ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,171
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 171/1000
					0,171
4	840	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	242,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 171*2-50*2
					242,000
4	850	N006-03-07-01-00	Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych 12 cm spoiny wypełnione piaskiem	m²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 50*2
					100,000
5	Komorów dz. nr 545/2 obr. 9				
5	860	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny		<i>Obliczenie ilości</i> 64,1/1000
		2	Odgałęzienia		(1,8+3,8)/1000
					0,064
					0,006
5	870	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	57,690
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 64,1*0,9
					57,690
5	870.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	158,648
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem		<i>Obliczenie ilości</i> 2,75
				x 57,690	158,648
5	870.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	157,494
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,73
				x 57,690	157,494
5	880	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	6,410
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 64,1*0,1
					6,410

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	880.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	17,628
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,75	x 6,410	17,628
5	880.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	17,628
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,75	x 6,410	17,628
5	880.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m³	17,628
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,75	x 6,410	17,628
5	880.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	35,255
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,75	x 6,410	35,255
5	880.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	17,499
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,73	x 6,410	17,499
5	880.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	17,499
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,75-0,02	x 6,410	17,499
5	890	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	5,040
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (1,8+3,8)*0,9		5,040
5	890.1	KNNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	8,316
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65	x 5,040	8,316
5	890.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	8,215
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63	x 5,040	8,215
5	900	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,560
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (1,8+3,8)*0,1		0,560
5	900.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	0,924
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65	x 0,560	0,924
5	900.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	0,924
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65	x 0,560	0,924
5	900.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m³	0,924
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65	x 0,560	0,924
5	900.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1,848
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,65	x 0,560	1,848
5	900.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,913
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63	x 0,560	0,913

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	900.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	0,913
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasypanie ręczne kat 1-2 - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,65-0,02	x 0,560	0,913
5	910	KNNR N004-17-04-04-00	ANALOGIA Włączenie do istniejącej sieci ks PE ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	920	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	69,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny <i>Obliczenie ilości</i> 64,1		64,100
		2	Odgalężenia 1,8+3,8		5,600
5	930	KNNR N004-13-21-02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3+2		5,000
5	940	KNNR N004-13-22-02-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kanał + kaskady	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	950	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	960	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2,38 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2	2,08 1		1,000
5	970	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -3		-3,000
5	980	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1*6		6,000
5	990	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15*2		30,000
5	1000	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,394
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (64,1+1,8+3,8)/50		1,394
5	1010	KNNR N004-16-10-05-00	ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (64,1+1,8+3,8)/1000		0,070
5	1020	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m ²	130,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 65*2		130,000
6	Komorów ul. Biblioteczna cz.1				
6.1	Komorów ul. Biblioteczna cz.1				
6.1	1030	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,097
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny <i>Obliczenie ilości</i> (92,9)/1000		0,093
		2	(1,5+1,5+1,1)/1000		0,004
6.1	1040	N006-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,000
6.1	1050	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	83,610
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 92,9*0,9		83,610
6.1	1050.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	148,826
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem <i>Obliczenie ilości</i> 1,78	x 83,610	148,826
6.1	1050.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	146,318
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,75	x 83,610	146,318
6.1	1060	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	9,290
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (92,9)*0,1		9,290
6.1	1060.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	16,443
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,77	x 9,290	16,443
6.1	1060.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwziętą 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	16,443
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,77	x 9,290	16,443
6.1	1060.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	16,443
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,77	x 9,290	16,443
6.1	1060.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	32,887
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH <i>Obliczenie ilości</i> 2*1,77	x 9,290	32,887
6.1	1060.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	16,165
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,74	x 9,290	16,165
6.1	1060.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	16,165
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,77-0,03	x 9,290	16,165
6.1	1070	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	3,690
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,5+1,5+1,1)*0,9		3,690
6.1	1070.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	4,982
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem <i>Obliczenie ilości</i> 1,35	x 3,690	4,982
6.1	1070.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	4,908
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,33	x 3,690	4,908
6.1	1080	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,410

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,5+1,5+1,1)*0,1		0,410
6.1	1080.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	0,554
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,35	x 0,410	0,554
6.1	1080.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięcia 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	0,554
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,35	x 0,410	0,554
6.1	1080.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	0,554
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,35	x 0,410	0,554
6.1	1080.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórka ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1,107
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH <i>Obliczenie ilości</i> 2*1,35	x 0,410	1,107
6.1	1080.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,545
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,33	x 0,410	0,545
6.1	1080.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	0,545
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,35-0,02	x 0,410	0,545
6.1	1090	KNNR	N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - przejście pe225 - pvc200	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6.1	1100	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	94,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 92,9+1,5		94,400
6.1	1110	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	2,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny <i>Obliczenie ilości</i> 1,5+1,1		2,600
6.1	1120	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,62 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2	0,83		1,000
6.1	1130	KNNR	N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -6		-6,000
6.1	1140	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6.1	1150	KNNR	N001-06-05-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1*6		6,000
6.1	1160	PKZ	1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
6.1	1170	KNNR	N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (92,9+1,5+1,5+1,1)/50		1,940
6.1	1180	KNNR	N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,097
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (92,9+1,5+1,5+1,1)/1000		0,097

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6.1	1190	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m ²	93,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		93*1		93,000
6.1	1200	N006-05-02-03-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - materiał z rozbiórki	m ²	12,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12		12,000
6.2	Komorów ul. Biblioteczna cz.2				
6.2	1210	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,110
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał główny	(2,7+98,2+1,9+6,9)/1000		0,110
6.2	1220	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*2+3*2		10,000
6.2	1230	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	2,430
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,7*0,9		2,430
6.2	1230.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m ³	9,113
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	rob ziemne pion mech wywozem	3,75	x 2,430	9,113
6.2	1230.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	9,040
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	dostarczenie piasku - W-Wy	3,72	x 2,430	9,040
6.2	1240	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,270
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,7*0,1		0,270
6.2	1240.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	1,013
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	wyk pion ręczny na odkład - W	3,75	x 0,270	1,013
6.2	1240.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	1,013
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	załad koparką z odwozem - W	3,75	x 0,270	1,013
6.2	1240.4	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	1,013
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	dod za 4 km odwozu - W	3,75	x 0,270	1,013
6.2	1240.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	2,025
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*3,75	x 0,270	2,025
6.2	1240.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,004
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	dostarczenie piasku - W-Wy	3,72	x 0,270	1,004
6.2	1240.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	1,004
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	3,75-0,03	x 0,270	1,004

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6.2	1250	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	1,710
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		1,710
		1	1,9*0,9		
6.2	1250.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	3,164
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 rob ziemne pion mech wywozem	1,85	x 1,710	3,164
6.2	1250.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,129
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 dostarczenie piasku - W-Wy	1,83	x 1,710	3,129
6.2	1260	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,190
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		0,190
		1	1,9*0,1		
6.2	1260.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	0,352
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 wyk pion ręczny na odkład - W	1,85	x 0,190	0,352
6.2	1260.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięcia 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	0,352
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 załad koparką z odwozem - W	1,85	x 0,190	0,352
6.2	1260.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	0,352
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 dod za 4 km odwozu - W	1,85	x 0,190	0,352
6.2	1260.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	0,703
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 umocow ścian wypraskami - 2xH	2*1,85	x 0,190	0,703
6.2	1260.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,348
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 dostarczenie piasku - W-Wy	1,83	x 0,190	0,348
6.2	1260.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	0,348
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	1,85-0,02	x 0,190	0,348
6.2	1270	WYKOP A300-10-06-10-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem - wykopy dla studni i trójników (mb gł studni łącznie)	metr	11,190
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Studnie	3,59+2,49+2,61		8,690
		2 Trójniki	2,5		2,500
6.2	1270.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	64,454
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 rob ziemne pion mech wywozem	5,76	x 11,190	64,454
6.2	1270.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	51,810
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 dostarczenie piasku - W-Wy	4,63	x 11,190	51,810
6.2	1280	KNNR N004-13-21-03-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - przejście kamionka - pvc	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6.2	1290	KNNR N004-12-06-02-02	Przewiert HDD maszyną do wierceń poziomych rurami PE ø 225x13,4 w gruncie kategorii 3/4 wraz z rurami	metr	98,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 98,2		98,200
6.2	1300	KNNR N004-10-10-10-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 225	szt	8,183
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (98,2)/12		8,183
6.2	1310	KNR 219-00-09-15-12	Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 225/160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6.2	1311	KNNR N004-10-09-10-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 225	metr	2,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,7		2,700
6.2	1320	KNNR N004-12-06-02-00	Przewiert HDD maszyną do wierceń poziomych rurami PE ø 160x9,5 w gruncie kategorii 3-4 wraz z rurami	metr	14,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,9+8		14,900
6.2	1321	KNNR N004-10-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	1,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,9		1,900
6.2	1330	KNR 219-00-09-12-12	Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6.2	1340	KNR 219-00-09-12-10	Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 160	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
6.2	1350	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 110 dwudzielna	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3+3		6,000
6.2	1360	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,59		1,000
		2	2,49		1,000
		3	2,61		1,000
6.2	1370	KNNR N004-16-06-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z PCW, PE	szt	0,571
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (98,2+6,9+9)/200		0,571
6.2	1380	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3*3*4		36,000
6.2	1390	N006-01-12-01-10	Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 20 cm	m²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*2+3*2		10,000
6.2	1400	N006-03-09-03-10	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 6 cm samochód 5 Mg	m²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*2+3*2		10,000
<hr/>					
7	Zaborów II ulica Równa				
7	1410	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,394
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Kanał główny (365,2)/1000		0,365
		2	Kanał główny (3,7+3,2+3,7+9,2+4,5+4,4)/1000		0,029
7	1420	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	17,550
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,7+3,2+3,7+4,5+4,4)*0,9		17,550

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	1420.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	32,468
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,85	x 17,550	32,468
7	1420.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	32,117
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,83	x 17,550	32,117
7	1430	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	1,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (3,7+3,2+3,7+4,5+4,4)*0,1		1,950
7	1430.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	3,608
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,85	x 1,950	3,608
7	1430.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięcia 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3,608
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,85	x 1,950	3,608
7	1430.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	3,608
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,85	x 1,950	3,608
7	1430.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	7,215
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,85	x 1,950	7,215
7	1430.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,569
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,83	x 1,950	3,569
7	1430.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	3,569
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,85-0,02	x 1,950	3,569
7	1440	WYKOP A300-10-06-10-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem - wykopy dla studni i trójników (mb gł studni łącznie)	metr	25,290
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie		20,290
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Trójniki		5,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,52+2,5+2,51+2,66+2,49+2,7+2,61+2,3 2,5+2,5		
7	1440.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	145,670
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5,76	x 25,290	145,670
7	1440.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	117,093
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,63	x 25,290	117,093
7	1450	KNNR N004-14-27-02-00	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS ø 260 - włączenie do istniejącej studni	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1		1,000
7	1460	KNNR N004-12-06-02-02	Przewiert HDD maszyną do wierceń poziomych rurami PE ø 225x13,4 w gruncie kategorii 3/4 wraz z rurami	metr	365,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 365,2		365,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	1470	KNNR	N004-10-10-10-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 225	szt	30,433
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(365,2)/12		30,433
7	1480	KNR	219-00-09-15-12 Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 225/160	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
7	1490	KNNR	N004-12-06-02-00 Przewiert HDD maszyną do wierceń poziomych rurami PE ø 160x9,5 w gruncie kategorii 3-4 wraz z rurami	metr	9,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9,2		9,200
7	1500	KNR	219-00-09-12-12 Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 160	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
7	1510	KNR	219-00-09-12-10 Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 160	kmpl	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
7	1520	KNNR	N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160 - odejścia	metr	19,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,7+3,2+3,7+4,5+4,4		19,500
7	1530	KNNR	N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160 - kaskady	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
7	1540	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,52		1,000
		2	2,5		1,000
		3	2,51		1,000
		4	2,66		1,000
		5	2,49		1,000
		6	2,7		1,000
		7	2,61		1,000
		8	2,3		1,000
7	1550	KNNR	N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	-6		-6,000
7	1560	KNNR	N004-16-06-03-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z PCW, PE	szt	1,970
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(365,2+3,7+3,2+3,7+9,2+4,5+4,4)/200		1,970
7	1570		N006-02-01-01-00 Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	90,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3*3*10		90,000
8	Komorów dz. nr 241 obr. 9				
8.1	Komorów dz. nr 241 obr. 9 część grawitacyjna				
8.1	1580	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,049
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	44,4/1000		0,044
		2	(1,2+1,8+1,8)/1000		0,005
8.1	1590	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	39,960
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	44,4*0,9		39,960
8.1	1590.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	97,902
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	rob ziemne pion mech wywozem	x 39,960	97,902
			2,45		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
8.1	1590.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	97,103
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,43	x 39,960
8.1	1600	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	4,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 44,4*0,1	4,440
8.1	1600.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	10,878
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,45	x 4,440
8.1	1600.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwziętą 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	10,878
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,45	x 4,440
8.1	1600.4	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	10,878
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,45	x 4,440
8.1	1600.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	21,756
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,45	x 4,440
8.1	1600.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	10,789
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,43	x 4,440
8.1	1600.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypianie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	10,789
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,45-0,02	x 4,440
8.1	1610	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	4,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,2+1,8+1,8)*0,9	4,320
8.1	1610.1	KNNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m ³	7,128
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65	x 4,320
8.1	1610.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	7,042
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63	x 4,320
8.1	1620	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,2+1,8+1,8)*0,1	0,480
8.1	1620.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	0,792
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65	x 0,480
8.1	1620.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwziętą 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	0,792
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65	x 0,480

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
8.1	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	0,792
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65	x 0,480	0,792
8.1	1620.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1,584
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,65	x 0,480	1,584
8.1	1620.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,782
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63	x 0,480	0,782
8.1	1620.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	0,782
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,65-0,02	x 0,480	0,782
8.1	1630	KNNR N004-17-04-04-00	ANALOGIA Włączenie do istniejącej sieci ks PE ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
8.1	1640	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	49,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał główny	<i>Obliczenie ilości</i> 44,4		44,400
		2 Odgałęzienia	1,2+1,8+1,8		4,800
8.1	1650	KNNR N004-13-21-02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - włączenia na trójnik	szt	6,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
8.1	1660	KNNR N004-13-22-02-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kanał	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
8.1	1670	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - włączenia na trójnik	metr	1,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,500
8.1	1680	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 3,14	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2 1,37	1		1,000
8.1	1690	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> -3		-3,000
8.1	1700	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1*3		3,000
8.1	1710	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	15,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
8.1	1720	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	0,984
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (44,4+1,2+1,8+1,8)/50		0,984
8.1	1730	KNNR N004-16-10-05-00	ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,049
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (44,4+1,2+1,8+1,8)/1000		0,049
8.1	1740	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	98,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (44,4+1,2+1,8+1,8)*2		98,400

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
8.2		Komorów dz. nr 241 obr. 9 część ciśnieniowa			
8.2	1750	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,059
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał główny	59,4/1000	0,059
8.2	1760	WYKOP	A300-10-06-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	53,460
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		59,4*0,9	53,460
8.2	1760.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	72,171
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech wywozem	1,35	x 53,460
8.2	1760.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	72,171
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	1,35	x 53,460
8.2	1770	WYKOP	A300-10-08-01-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	5,940
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		59,4*0,1	5,940
8.2	1770.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	13,365
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,25	x 5,940
8.2	1770.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	13,365
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	załad koparką z odwozem - W	2,25	x 5,940
8.2	1770.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	13,365
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dod za 4 km odwozu - W	2,25	x 5,940
8.2	1770.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	29,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,50	x 5,940
8.2	1770.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	13,365
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,25	x 5,940
8.2	1770.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	13,365
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	2,25-0,00	x 5,940
8.2	1780	KNNR	N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	59,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		59,4	59,400
8.2	1790	KNNR	N004-10-10-01-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 63	szt	4,950
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		59,4/12	4,950
8.2	1800	KNR	219-00-09-06-10 Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 63 łuki	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,000
8.2	1810	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m - rozprężna	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,37	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILÓŚĆ
8.2	1820	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	-3		-3,000
8.2	1830	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90	szt	0,297
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	59,4/200		0,297
8.2	1840	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m²	118,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(59,4)*2		118,800
9	Komorów ul. Zarzeczna				
9.1	Komorów ul. Zarzeczna cz. I				
9.1	1850	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,006
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Kanał główny 5,7/1000		0,006
9.1	1860	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m²	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3*2		6,000
9.1	1870	WYKOP A300-10-06-03-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	5,130
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,7*0,9		5,130
9.1	1870.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	13,748
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	rob ziemne pion mech wywozem 2,68	x 5,130	13,748
9.1	1870.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	13,492
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy 2,63	x 5,130	13,492
9.1	1880	WYKOP A300-10-08-03-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,570
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,7*0,1		0,570
9.1	1880.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	1,528
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk pion ręczny na odkład - W 2,68	x 0,570	1,528
9.1	1880.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięciem 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	1,528
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	załad koparką z odwozem - W 2,68	x 0,570	1,528
9.1	1880.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	1,528
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W 2,68	x 0,570	1,528
9.1	1880.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	2,907
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH 2*2,55	x 0,570	2,907
9.1	1880.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,499
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy 2,63	x 0,570	1,499
9.1	1880.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	1,499

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,68-0,05	x 0,570	1,499
9.1	1890	KNNR	N004-14-27-02-00 Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS ø 260 - włączenie do istniejącej studni	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
9.1	1900	KNNR	N004-13-02-02-10 Kanał kamionkowy kielichowy L=1,5 m ø 200 łączony na uszczelkę w wykopie umocnionym	metr	5,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,7
					5,700
9.1	1910	KNNR	N004-13-15-02-11 Kolano kamionkowe kielichowe ø 200 w wykopie umocnionym	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
9.1	1920	KNNR	N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1*3
					3,000
9.1	1930	PKZ	1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15
					15,000
9.1	1940	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	0,114
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (5,7)/50
					0,114
9.1	1950	KNNR	N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,006
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (5,7)/1000
					0,006
9.1	1960		N006-01-12-01-10 Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 20 cm	m²	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3*2
					6,000
9.1	1970		N006-03-09-03-10 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 6 cm samochód 5 Mg	m²	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3*2
					6,000
9.2	Komorów ul. Zarzeczna cz.2				
9.2	1980	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny		<i>Obliczenie ilości</i> 46,8/1000
		2	Odgąlenia		(1,1+1,1+1,1)/1000
					0,047
					0,003
9.2	1990	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	42,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny		<i>Obliczenie ilości</i> 46,8*0,9
					42,120
9.2	1990.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	124,254
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem		<i>Obliczenie ilości</i> 2,95
				x 42,120	124,254
9.2	1990.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	123,412
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,93
				x 42,120	123,412
9.2	2000	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	4,680
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał główny		<i>Obliczenie ilości</i> 46,8*0,1
					4,680

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
9.2	2000.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	13,806
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,95	x 4,680	13,806
9.2	2000.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	13,806
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,95	x 4,680	13,806
9.2	2000.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	13,806
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,95	x 4,680	13,806
9.2	2000.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	27,612
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,95	x 4,680	27,612
9.2	2000.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	13,712
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,93	x 4,680	13,712
9.2	2000.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	13,712
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,95-0,02	x 4,680	13,712
9.2	2010	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	2,970
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (1,1+1,1+1,1)*0,9		2,970
9.2	2010.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	5,792
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95	x 2,970	5,792
9.2	2010.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	5,732
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,93	x 2,970	5,732
9.2	2020	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi do 10 km, zagęszczeniem	metr	0,330
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (1,1+1,1+1,1)*0,1		0,330
9.2	2020.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	0,644
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95	x 0,330	0,644
9.2	2020.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	0,644
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95	x 0,330	0,644
9.2	2020.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	0,644
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95	x 0,330	0,644
9.2	2020.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1,287
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,95	x 0,330	1,287
9.2	2020.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,637
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,93	x 0,330	0,637

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.2	2020.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	0,637
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95-0,02	x 0,330 0,637
9.2	2030	KNNR N004-17-04-04-00	ANALOGIA Włączenie do istniejącej sieci ks PE ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
9.2	2040	KNNR N004-13-08-02-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	50,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanal główny	<i>Obliczenie ilości</i> 46,8	46,800
		2	Odgałęzienia	1,1+1,1+1,1	3,300
9.2	2050	KNNR N004-13-21-02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
9.2	2060	KNNR N004-13-22-02-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kanał + kaskady	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
9.2	2070	KNNR N004-13-08-02-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady + włączenia na trójnik	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
9.2	2080	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,8	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
9.2	2090	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> -2	-2,000
9.2	2100	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m - w miejscach łączenia przewiertu z rurami w wykopie	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1*6	6,000
9.2	2110	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20	20,000
9.2	2120	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,002
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (46,8+1,1+1,1+1,1)/50	1,002
9.2	2130	KNNR N004-16-10-05-00	ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (46,8+1,1+1,1+1,1)/1000	0,050
9.2	2140	N006-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m ²	100,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (46,8+1,1+1,1+1,1)*2	100,200