

KOSZTORYS OFERTOWY OPT-12-01A

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Nazwa robót: PRZEBUDOWA UL PRÓCHNIKA NA ODCINKU OD ULICY
PIASTOWSKIEJ (ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PIASTOWSKA /
SIENKIEWICZA / PRÓCHNIKA) DO ULICY ŻEROMSKIEGO (ZE
SKRZYŻOWANIEM ULIC PRÓCHNIKA / ŻEROMSKIEGO)
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM"

- PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY BRANŻA
SANITARNA

Lokalizacja: ul Próchnika ul Piastowska ul Żeromskiego, Piotrków Trybunalski
obręb 0021 - 296/1, 296/2, 415/1, 415/2, 416, 417/1, 417/2, 426/5;
obręb 0022 - 281/5, 298/3, 298/4, 299, 313/1, 313/2; obręb 0032 - 22.

Inwestor:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY OPT-12-01A

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa rurociągów

Nazwa robót: PRZEBUDOWA UL PRÓCHNIKA NA ODCINKU OD ULICY
PIASTOWSKIEJ (ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PIASTOWSKA /
SIENKIEWICZA / PRÓCHNIKA) DO ULICY ŻEROMSKIEGO (ZE
SKRZYŻOWANIEM ULIC PRÓCHNIKA / ŻEROMSKIEGO)
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM"

Lokalizacja: - PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY BRANŻA
SANITARNA
ul Próchnika ul Piastowska ul Żeromskiego, Piotrków Trybunalski
obręb 0021 - 296/1, 296/2, 415/1, 415/2, 416, 417/1, 417/2, 426/5;
obręb 0022 - 281/5, 298/3, 298/4, 299, 313/1, 313/2; obręb 0032 - 22.

Inwestor:

KOSZTORYS OPT-12-01A

Strona 1

29-12-2016

SYKAŁ-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami				
1.1		Roboty ziemne				
1.1	10	WYKOP A300-10-05-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	68,500	.....	.....
1.1	20	WYKOP A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	245,000	.....	.....
1.1	30	WYKOP A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	60,000	.....	.....
1.1	35	WYKOP A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	6,000	.....	.....
1.1	40	WYKOP A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	35,000	.....	.....
1.1	50	WYKOP A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	13,500	.....	.....
1.1	70	KNNR N001-02-14-04-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	724,400	.....	.....
1.1	80	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	1369,600	.....	.....
1.2		Roboty montażowe				
1.2	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,428	.....	.....
1.2	20	KNNR N004-10-09-13-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 315	metr	68,500	.....	.....
1.2	30	KNNR N004-10-10-13-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 315	szt	12,000	.....	.....
1.2	40	KNNR N004-10-09-08-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 180	metr	245,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	50	KNNR N004-10-11-08-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 180	szt	41,000	.....	.....
1.2	60	KNNR N004-10-09-05-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 125	metr	60,000	.....	.....
1.2	70	KNNR N004-10-11-05-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 125	szt	10,000	.....	.....
1.2	80	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	6,000	.....	.....
1.2	90	KNNR N004-10-11-04-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000	.....	.....
1.2	100	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	35,000	.....	.....
1.2	110	KNNR N004-10-11-01-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 63	szt	6,000	.....	.....
1.2	130	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40	metr	13,500	.....	.....
1.2	140	KNNR N004-10-11-01-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 40 - zaśllepka	szt	1,000	.....	.....
1.2	150	KNR 228-03-13-03-03 Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 180 w wykopie skarpowym nawodnionym	kmpl	7,000	.....	.....
1.2	160	KNNR N004-10-14-07-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 300	szt	3,000	.....	.....
1.2	170	KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 180	szt	3,000	.....	.....
1.2	200	KNNR N004-11-05-02-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 80	kmpl	3,000	.....	.....
1.2	210	KNNR N004-11-05-03-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 100	kmpl	3,000	.....	.....
1.2	220	KNNR N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego stopowego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 80	szt	2,000	.....	.....
1.2	240	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	2,000	.....	.....
1.2	250	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	2,000	.....	.....
1.2	260	KNNR N004-16-06-05-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 300	szt	1,000	.....	.....
1.2	270	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,428	.....	.....

2 Kanalizacja sanitarna

2.1 Roboty ziemne

2.1	10	WYKOP A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	50,200	.....	.....
2.1	20	WYKOP A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	53,900	.....	.....
2.1	30	WYKOP A300-10-05-03-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	405,300	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	40	KNNR N001-02-14-04-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	1249,000	.....	.....
2.1	50	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	2547,000	.....	.....
2.2	Roboty montażowe					
2.2	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,510	.....	.....
2.2	20	KNNR N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - analogia - demontaż	metr	102,800	.....	.....
2.2	30	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - analogia - demontaż	metr	16,500	.....	.....
2.2	40	KNNR N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	405,500	.....	.....
2.2	50	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	53,900	.....	.....
2.2	60	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	50,200	.....	.....
2.2	70	KNNR N004-14-14-05-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głęb 3 m z kręgów betonowych ø 1000 w gruncie kategorii 3	szt	20,000	.....	.....
2.2	80	KNNR N004-14-14-01-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 800 w gruncie kategorii 1/2	szt	1,000	.....	.....
2.2	90	KNNR N004-13-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - zaślepka	szt	1,000	.....	.....
2.2	100	KNNR N004-13-21-04-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 250 w wykopie umocnionym - trójnik	szt	1,000	.....	.....
2.2	110	KNNR N004-16-10-03-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)	szt	8,000	.....	.....
2.2	130	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	4,000	.....	.....
2.2	140	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	4,000	.....	.....
2.2	150	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,510	.....	.....
3	Kanalizacja deszczowa					
3.1	Roboty ziemne					
3.1	10	WYKOP A300-10-05-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	291,100	.....	.....
3.1	20	WYKOP A300-10-05-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	6,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	30	WYKOP A300-10-05-03-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	5,800	.....	.....
3.1	40	WYKOP A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	140,100	.....	.....
3.1	60	KNNR N001-02-14-04-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	947,700	.....	.....
3.1	70	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	1775,200	.....	.....
3.2	Roboty montażowe					
3.2	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,444	.....	.....
3.2	20	KNNR N004-13-08-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	291,100	.....	.....
3.2	30	KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,800	.....	.....
3.2	40	KNNR N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	5,800	.....	.....
3.2	50	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	140,100	.....	.....
3.2	70	KNNR N004-14-15-05-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1200 w gruncie kategorii 3	szt	13,000	.....	.....
3.2	80	KNNR N004-13-21-06-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 400 w wykopie umocnionym - trójnik redukcyjny 400x200	szt	1,000	.....	.....
3.2	90	KNNR N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
3.2	100	KNR 218-06-25-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	23,000	.....	.....
3.2	110	KNR 231-06-06-04-00 odwodnienie liniowe typu ACO z rusztem żeliwnym D400	metr	4,000	.....	.....
3.2	120	KNKB 041-01-13-10-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 160 - podłączenie rynien do KD	szt	1,000	.....	.....
3.2	130	KNNR N004-16-10-05-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	6,000	.....	.....
3.2	150	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	3,000	.....	.....
3.2	160	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,444	.....	.....
4	Roboty drogoweodtworzenia					
4	10	KNR 231-08-10-05-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej	m ²	53,800	.....	.....
4	20	KNNR N006-01-09-01-00 Podbudowa betonowa B-7,5 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	53,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	30	KNNR N006-05-02-03-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	53,800	.....	.....
4	40	KNR 231-08-01-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy bitumicznej grub 4 cm	m ²	53,800	.....	.....
4	50	KNR 231-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	22,400	.....	.....
4	60	KNR 231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	22,400	.....	.....
4	70	KNNR N006-01-13-02-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	m ²	22,400	.....	.....
4	80	KNNR N006-01-10-03-02 Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 10 cm (grys 0/22) wywrotką 15 Mg	m ²	22,400	.....	.....
4	90	KNNR N006-03-08-03-21 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca (grys 0/16) grub 8 cm samochód 10 Mg	m ²	22,400	.....	.....
4	100	KNNR N006-03-09-03-21 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna (grys 0/11) grub 5 cm samochód 10 Mg	m ²	22,400	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS OPT-12-01A

.....

PRZEDMIAR ROBÓT OPT-12-01A

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa rurociągów

Nazwa robót: PRZEBUDOWA UL PRÓCHNIKA NA ODCINKU OD ULICY
PIASTOWSKIEJ (ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PIASTOWSKA /
SIENKIEWICZA / PRÓCHNIKA) DO ULICY ŻEROMSKIEGO (ZE
SKRZYŻOWANIEM ULIC PRÓCHNIKA / ŻEROMSKIEGO)
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM"

- PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY BRANŻA
SANITARNA

Lokalizacja: ul Próchnika ul Piastowska ul Żeromskiego, Piotrków Trybunalski
obręb 0021 - 296/1, 296/2, 415/1, 415/2, 416, 417/1, 417/2, 426/5;
obręb 0022 - 281/5, 298/3, 298/4, 299, 313/1, 313/2; obręb 0032 - 22.

Inwestor:

PRZEDMIAR OPT-12-01A

Strona 1

29-12-2016

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Sieć wodociągowa wraz z przyłączami		
1.1			Roboty ziemne		
1.1	10	WYKOP	A300-10-05-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	68,500
1.1	10.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m ³	128,095
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech odkład	x 68,500	128,095
1.1	10.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	121,245
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 68,500	121,245
1.1	20	WYKOP	A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	245,000
1.1	20.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m ³	416,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech odkład	x 245,000	416,500
1.1	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	409,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 245,000	409,150
1.1	30	WYKOP	A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	60,000
1.1	30.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m ³	102,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech odkład	x 60,000	102,000
1.1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	101,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 60,000	101,400
1.1	35	WYKOP	A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	6,000
1.1	35.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m ³	10,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech odkład	x 6,000	10,200
1.1	35.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	10,140

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,69		x 6,000	10,140
1.1	40	WYKOP	A300-10-05-01-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą		metr	35,000
1.1	40.1	KNR	201-08-02-02-10	Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600		m³	59,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70		x 35,000	59,500
1.1	40.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³	59,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70		x 35,000	59,500
1.1	50	WYKOP	A300-10-05-01-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą		metr	13,500
1.1	50.1	KNR	201-08-02-02-10	Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600		m³	22,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70		x 13,500	22,950
1.1	50.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³	22,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70		x 13,500	22,950
1.1	70	KNNR	N001-02-14-04-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2		m³	724,400
1.1	80	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	1369,600
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> 2*1,6*L	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,6*(68,5+245+60+6+35+13,5)			1369,600
1.2	Roboty montażowe						
1.2	10	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym		km	0,428
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (68,5+245+60+6+35+13,5)/1000			0,428
1.2	20	KNNR	N004-10-09-13-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 315		metr	68,500
1.2	30	KNNR	N004-10-10-13-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 315		szt	12,000
1.2	40	KNNR	N004-10-09-08-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 180		metr	245,000
1.2	50	KNNR	N004-10-11-08-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 180		szt	41,000
1.2	60	KNNR	N004-10-09-05-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 125		metr	60,000
1.2	70	KNNR	N004-10-11-05-10	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 125		szt	10,000
1.2	80	KNNR	N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110		metr	6,000
1.2	90	KNNR	N004-10-11-04-10	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110		szt	1,000
1.2	100	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63		metr	35,000
1.2	110	KNNR	N004-10-11-01-10	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 63		szt	6,000
1.2	130	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40		metr	13,500
1.2	140	KNNR	N004-10-11-01-10	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 40 - zaślepka		szt	1,000
1.2	150	KNR	228-03-13-03-03	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 180 w wykopie skarpowym nawodnionym		kmpl	7,000
1.2	160	KNNR	N004-10-14-07-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 300		szt	3,000
1.2	170	KNNR	N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 180		szt	3,000
1.2	200	KNNR	N004-11-05-02-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 80		kmpl	3,000
1.2	210	KNNR	N004-11-05-03-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 100		kmpl	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	220	KNNR	N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego stopowego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 80	szt	2,000
1.2	240	KNNR	N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	2,000
1.2	250	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	2,000
1.2	260	KNNR	N004-16-06-05-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 300	szt	1,000
1.2	270	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,428

2 Kanalizacja sanitarna

2.1 Roboty ziemne

2.1	10	WYKOP	A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	50,200
2.1	10.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m³	115,460
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,30	x 50,200
					115,460
2.1	10.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	114,456
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,28	x 50,200
					114,456
2.1	20	WYKOP	A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	53,900
2.1	20.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m³	134,750
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,50	x 53,900
					134,750
2.1	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	133,133
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,47	x 53,900
					133,133
2.1	30	WYKOP	A300-10-05-03-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	405,300
2.1	30.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m³	1021,356
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,52	x 405,300
					1021,356
2.1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1001,091
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,47	x 405,300
					1001,091
2.1	40	KNNR	N001-02-14-04-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	1249,000
2.1	50	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	2547,000

2.2 Roboty montażowe

2.2	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,510
2.2	20	KNNR	N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - analogia - demontaż	metr	102,800
2.2	30	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - analogia - demontaż	metr	16,500
2.2	40	KNNR	N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	405,500
2.2	50	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	53,900
2.2	60	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	50,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	70	KNNR	N004-14-14-05-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głęb 3 m z kręgów betonowych ø 1000 w gruncie kategorii 3	szt	20,000
2.2	80	KNNR	N004-14-14-01-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 800 w gruncie kategorii 1/2	szt	1,000
2.2	90	KNNR	N004-13-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - zaślepka	szt	1,000
2.2	100	KNNR	N004-13-21-04-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 250 w wykopie umocnionym - trójnik	szt	1,000
2.2	110	KNNR	N004-16-10-03-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)	szt	8,000
2.2	130	KNNR	N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	4,000
2.2	140	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	4,000
2.2	150	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,510
3	Kanalizacja deszczowa				
3.1	Roboty ziemne				
3.1	10	WYKOP	A300-10-05-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	291,100
3.1	10.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m³	611,310
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,10	x 291,100
3.1	10.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	573,467
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	1,97	x 291,100
3.1	20	WYKOP	A300-10-05-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	6,800
3.1	20.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m³	14,280
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,10	x 6,800
3.1	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	13,736
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,02	x 6,800
3.1	30	WYKOP	A300-10-05-03-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	5,800
3.1	30.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m³	14,616
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,52	x 5,800
3.1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	14,326
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,47	x 5,800
3.1	40	WYKOP	A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	140,100
3.1	40.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m³	350,250
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,50	x 140,100
3.1	40.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	346,047
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,47	x 140,100
3.1	60	KNNR	N001-02-14-04-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2	m³	947,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	70	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	1775,200
3.2	Roboty montażowe				
3.2	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,444
3.2	20	KNNR	N004-13-08-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	291,100
3.2	30	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,800
3.2	40	KNNR	N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	5,800
3.2	50	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	140,100
3.2	70	KNNR	N004-14-15-05-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1200 w gruncie kategorii 3	szt	13,000
3.2	80	KNNR	N004-13-21-06-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 400 w wykopie umocnionym - trójnik redukcijny 400x200	szt	1,000
3.2	90	KNNR	N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,000
3.2	100	KNR	218-06-25-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	23,000
3.2	110	KNR	231-06-06-04-00 odwodnienie liniowe typu ACO z rusztem żeliwnym D400	metr	4,000
3.2	120	KNKB	041-01-13-10-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 160 - podłączenie rynien do KD	szt	1,000
3.2	130	KNNR	N004-16-10-05-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	6,000
3.2	150	KNNR	N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	3,000
3.2	160	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,444
4	Roboty drogoweodtworzenia				
4	10	KNR	231-08-10-05-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej	m ²	53,800
4	20	KNNR	N006-01-09-01-00 Podbudowa betonowa B-7,5 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	53,800
4	30	KNNR	N006-05-02-03-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	53,800
4	40	KNR	231-08-01-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy bitumicznej grub 4 cm	m ²	53,800
4	50	KNR	231-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	22,400
4	60	KNR	231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	22,400
4	70	KNNR	N006-01-13-02-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	m ²	22,400
4	80	KNNR	N006-01-10-03-02 Podbudowa z mieszanek asfaltowej grub 10 cm (grys 0/22) wywrotką 15 Mg	m ²	22,400
4	90	KNNR	N006-03-08-03-21 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca (grys 0/16) grub 8 cm samochód 10 Mg	m ²	22,400
4	100	KNNR	N006-03-09-03-21 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna (grys 0/11) grub 5 cm samochód 10 Mg	m ²	22,400