

KOSZTORYS INWESTORSKI 022-06-015

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Budowa: Kanalizacja sanitarna w Łęgowie i Klępsku

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w Klępsku

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Klępsk, gm. Sulechów

Inwestor:

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+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Biuro Projektów:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
	ceny robót						.....
20	Rurociąg tłoczny - Zlewnia E	.....	.....	.....	.....	.....	.....
21	Pompownia - Zlewnia E	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	Pompownia przydomowa- Zlewnia E	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22.1	Pompownia Pe-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22.2	Pompownia Pe-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22.2.xx	Pompownia Pe-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22.2.1	Pompownia Pe-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22.2.1.xx	Pompownia Pe-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22.2.1.1	Pompownia Pe-4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22.2.1.2	Pompownia Pe-5	.....	.....	.....	.....	.....	.....
23	Podejścia do działek - Zlewnia E	.....	.....	.....	.....	.....	.....
24	Roboty drogowe - Zlewnia E	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	OGÓŁEM ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	OGÓŁEM NETTO						.....
	Podatek VAT						.....
	OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....						.....

KOSZTORYS INWESTORSKI 022-06-015

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Budowa: Kanalizacja sanitarna w Łęgowie i Kłępsku

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w Kłępsku

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Kłępsk, gm. Sulechów

Zamawiający:

KOSZTORYS 022-06-015

Strona 1

01-08-2016

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Rurociąg grawitacyjny - Zlewnia C				
1	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,228	.....	.....
1	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	1710,000	.....	.....
1	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	1710,000	.....	.....
1	40	KNR 231-08-02-03-00 Mechan rozebranie podbudowy z gruntu stab grub 10 cm	m ²	1710,000	.....	.....
1	41	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	300,000	.....	.....
1	42	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	360,000	.....	.....
1	43	KNNR N001-06-13-01-02 Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	80,000	.....	.....
1	50	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	3938,060	.....	.....
1	60	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 70%	m ³	2756,640	.....	.....
1	70	KNNR N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przedś 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	2756,640	.....	.....
1	80	KNNR N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	2756,640	.....	.....
1	90	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	8,000	.....	.....
1	100	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	8,000	.....	.....
1	110	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	20,000	.....	.....
1	120	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	20,000	.....	.....
1	131	KNR 218-04-09-02-01 Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 20 m ø 400 grunt kat 3-4	metr	8,000	.....	.....
1	140	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	8,000	.....	.....
1	155	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	1,000	.....	.....
1	160	KNR 231-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stal ø 50	szt	20,000	.....	.....
1	170	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	20,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	180	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	20,000	.....	.....
1	190	WKNR W218-04-08-03-10 Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk wykop umocn	metr	1222,000	.....	.....
1	191	WKNR W218-04-08-05-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,000	.....	.....
1	200	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z PMB ø 1000	szt	54,000	.....	.....
1	210	WKNR W218-05-13-01-00 Analogia :Studnia rozprężna z PMB ø 1000	szt	1,000	.....	.....
1	220	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	42,000	.....	.....
1	230	CEN W218-99-09-21-01 Inspekcja kanału kanalizacyjnego kamerą TV śr. do 350mm	metr	2078,000	.....	.....

2 Rurociąg tłoczny - Zlewnia C

2	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,381	.....	.....
2	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	90,000	.....	.....
2	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	90,000	.....	.....
2	40	KNR 231-08-02-03-00 Mechan rozebranie podbudowy z gruntu stab grub 10 cm	m ²	90,000	.....	.....
2	50	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	100,000	.....	.....
2	60	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	168,000	.....	.....
2	70	KNNR N001-06-13-01-02 Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	65,000	.....	.....
2	80	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	389,000	.....	.....
2	90	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych-wymiana gruntu 70%	m ³	272,800	.....	.....
2	100	KNNR N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przedś 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	272,800	.....	.....
2	110	KNNR N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	272,800	.....	.....
2	120	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	6,000	.....	.....
2	130	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	6,000	.....	.....
2	160	WKNR W218-01-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 125	metr	83,000	.....	.....
2	161	WKNR W218-01-09-05-00 Analogia: Rury ciśnieniowe z PE trójwarstwowe ø 125	metr	149,000	.....	.....
2	170	WKNR W218-01-10-07-10 Połączenie rur PE metodą zgrzew czołowego wykop umocn ø 125	szt	32,000	.....	.....
2	180	WKNR W218-03-06-04-00 Przewiert maszyną WP-15/25 do 30 m rura ø 150 grunt 3/4	metr	9,000	.....	.....
2	181	WKNR W218-03-09-01-01 Przeciąganie rurociągu ø 125 w rurach ochronnych	metr	9,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	182	WKNR W218-03-06-04-00 Przewiert maszyną WP-15/25 do 30 m rura ø 150 grunt 3/4	metr	149,000	.....	.....
2	190	KNNR N004-11-17-02-00 Analogia: Kolumna napowietrzająco-odpiewietrzająca	kmpl	3,000	.....	.....
2	210	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1,0m-obudowa kolumny	szt	3,000	.....	.....
2	220	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 200 (długość 50 m)	szt	8,000	.....	.....
<hr/>						
3	Pompownia - Zlewnia C					
3	10	KNNR N001-02-12-06-01 Wykop jamis do 5 m kop pods 1,20 m³ kat 3-4 na odkład oblep	m³	35,500	.....	.....
3	20	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m³	35,500	.....	.....
3	30	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m³	35,500	.....	.....
3	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m³	10,000	.....	.....
3	50	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m³	10,000	.....	.....
3	60	KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 6,0 m kat 1-4	m²	60,000	.....	.....
3	70	KNNR N001-06-05-03-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	24,000	.....	.....
3	80	KNNR N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 100	metr	25,000	.....	.....
3	90	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	120,000	.....	.....
3	100	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż tłoczni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
3	101	KNR 202-18-01-02-00 Cokół betonowy 0,20x0,30 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	16,000	.....	.....
3	110	KNR 202-18-02-02-00 Ogrodz w ramach 1,5 m słupki z rur ø 70 co 3,0 m w gniazd	metr	16,000	.....	.....
3	120	KNR 202-18-08-02-00 Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m bez pasa doln	kmpl	1,000	.....	.....
3	130	N006-01-01-02-01 Mechan wykonanie koryta spycharką głęb 20 cm kat 2/4	m²	10,000	.....	.....
3	140	N006-01-04-02-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu grub 20 cm walec wibrac	m²	10,000	.....	.....
3	150	KNR 231-00-06-03-00 Wjazdy do bram z kostki beton 20x10x8 pods cem-piask 5 cm	m²	10,000	.....	.....
<hr/>						
4	Pompownia przydomowa- Zlewnia C					
<hr/>						
4.1	Pompownia Pc-1					
<hr/>						
4.1	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsieb 0,25 m³ kat 3 na odkład	m³	5,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
4.1	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
4.1	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
4.1	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
4.1	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
4.1	100	WKNR W218-08-08-01-02 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 50 w/umocn	metr	232,000	.....	.....
<hr/>						
4.2	Pompownia Pc-2					
4.2	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsieb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
4.2	20	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
4.2	30	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
4.2	40	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
4.2	50	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
4.2	60	WKNR W218-08-08-01-02 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 50 do 100 m w/umocn	metr	18,000	.....	.....
4.2	70	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
<hr/>						
5	Podejścia do działek - Zlewnia C					
5	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,143	.....	.....
5	20	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	558,450	.....	.....
5	30	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 30% (podsypka, zasypka)	m ³	167,550	.....	.....
5	40	WKNR W218-04-08-02-10 Kanał z rur kanał PVC ø 160 łączony na wcisk wykop umocn	metr	142,500	.....	.....
5	50	WKNR W218-05-17-01-00 Studzienka z PP ø 315 ze stożkiem i pokrywą bet	szt	27,000	.....	.....
5	60	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierz z kostki podsypk piaskowej spoiny piasek	m ²	23,000	.....	.....
5	70	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki beton prostok 20x10x8 pods piasek 5 cm	m ²	23,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6		Roboty drogowe - Zlewnia C				
6	10	KNR 231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stab cementem grub 15 cm mieszarką	m ²	1710,000	.....	.....
6	20	KNR 231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturaln grub 20 cm	m ²	1710,000	.....	.....
6	30	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m ²	1710,000	.....	.....
6	40	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm (3cm)	m ²	1710,000	.....	.....
6	50	KNR 231-08-03-03-00 Analogia: Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	8820,000	.....	.....
6	60	KNR 231-08-03-04-00 Analogia: Frezowanie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	8820,000	.....	.....
6	70	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa w/ścieral grub 3 cm	m ²	8820,000	.....	.....
6	80	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa w/ścieral - dodatek za 1 cm	m ²	8820,000	.....	.....
7		Rurociąg grawitacyjny - Zlewnia D				
7	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,334	.....	.....
7	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	39,200	.....	.....
7	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	39,200	.....	.....
7	40	KNR 231-08-02-03-00 Mechan rozebranie podbudowy z gruntu stab grub 10 cm	m ²	39,200	.....	.....
7	50	KNNR N001-06-05-02-00 Iłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	600,000	.....	.....
7	60	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	504,000	.....	.....
7	70	KNNR N001-06-13-01-02 Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	90,000	.....	.....
7	80	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	3905,950	.....	.....
7	90	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 70%	m ³	2734,170	.....	.....
7	100	KNNR N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przedś 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	2734,170	.....	.....
7	110	KNNR N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	2734,170	.....	.....
7	120	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	13,000	.....	.....
7	130	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	13,000	.....	.....
7	140	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	11,000	.....	.....
7	150	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	11,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	180	KNR 218-04-09-06-00 Analogia:Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 40 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	54,000	.....	.....
7	190	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	54,000	.....	.....
7	200	KNR 218-04-09-04-00 Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 30 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	25,000	.....	.....
7	210	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	25,000	.....	.....
7	220	KNR 218-04-09-02-00 Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 20 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	11,000	.....	.....
7	230	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	11,000	.....	.....
7	240	KNR 218-04-09-02-00 Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 20 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	5,000	.....	.....
7	250	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	5,000	.....	.....
7	260	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,600	.....	.....
7	270	KNR 231-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stal ø 50	szt	20,000	.....	.....
7	280	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	20,000	.....	.....
7	290	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	20,000	.....	.....
7	300	WKNR W218-04-08-03-10 Kanał z rur kanał PVC ø 200 łączony na wcisk wykop umocn	metr	1334,000	.....	.....
7	310	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z PMB ø 1000	szt	65,000	.....	.....
7	320	WKNR W218-05-13-01-00 Analogia: Studnia rozprężna z PMB ø 1000	szt	1,000	.....	.....
7	330	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	27,000	.....	.....
7	340	CEN W218-99-09-21-01 Inspekcja kanału kanalizacyjnego kamerą TV śr. do 350mm	metr	1334,000	.....	.....
8	Rurociąg tłoczny - Zlewnia D					
8	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,608	.....	.....
8	50	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	100,000	.....	.....
8	60	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	96,000	.....	.....
8	70	KNNR N001-06-13-01-02 Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	85,000	.....	.....
8	80	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	278,520	.....	.....
8	90	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych-wymiana gruntu 70%	m ³	194,960	.....	.....
8	100	KNNR N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przedś 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	194,960	.....	.....
8	110	KNNR N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	194,960	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	120	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	3,000	.....	.....
8	130	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	3,000	.....	.....
8	140	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podwieszzeń rurociągów i kanałów	kmpl	4,000	.....	.....
8	150	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podwieszzeń rurociągów i kanałów	kmpl	4,000	.....	.....
8	160	WKNR W218-01-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	451,000	.....	.....
8	170	WKNR W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzew czołowego wykop umocn ø 110	szt	38,000	.....	.....
8	180	WKNR W218-01-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	50,000	.....	.....
8	190	WKNR W218-01-10-03-10 Połączenie rur PE metodą zgrzew czołowego wykop umocn ø 90	szt	5,000	.....	.....
8	200	KNNR N011-04-02-02-00 Analogia: Przewiert ø 100 maszyną do wierceń podz grunt 3/4	metr	107,000	.....	.....
8	250	KNR 218-04-08-01-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 150 w gruntach kategorii 1-2	metr	10,000	.....	.....
8	260	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 100 w rurach ochronnych	metr	10,000	.....	.....
8	270	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,100	.....	.....
8	280	KNNR N004-11-17-02-00 Analogia: Kolumna napowietrzająco-odpiewietrzająca	kmpl	3,000	.....	.....
8	290	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1,0m-obudowa kolumny	szt	3,000	.....	.....
8	310	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 200 (długość 50 m)	szt	13,000	.....	.....
9	Pompownia - Zlewnia D					
9	10	KNNR N001-02-12-06-01 Wykop jamis do 5 m kop pods 1,20 m ³ kat 3-4 na odkład oblep	m ³	35,500	.....	.....
9	20	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	35,500	.....	.....
9	30	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	35,500	.....	.....
9	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	10,000	.....	.....
9	50	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	10,000	.....	.....
9	60	KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 6,0 m kat 1-4	m ²	60,000	.....	.....
9	70	KNNR N001-06-05-03-00 Iłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	24,000	.....	.....
9	80	KNNR N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 100	metr	25,000	.....	.....
9	90	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	120,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	100	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż tłoczni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
9	130	N006-01-01-02-01 Mechan wykonanie koryta spycharką głęb 20 cm kat 2/4	m ²	10,000	.....	.....
9	140	N006-01-04-02-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu grub 20 cm walec wibrac	m ²	10,000	.....	.....
9	150	KNR 231-00-06-03-00 Analogia: utwardzenie z kostki beton 20x10x8 pods cem-piask 5 cm	m ²	10,000	.....	.....
<hr/>						
10	Pompownia Pd-1					
10	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
10	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
10	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
10	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
10	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
10	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
10	100	WKNR W218-08-08-01-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	55,000	.....	.....
<hr/>						
11	Pompownia Pd-2					
11	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
11	20	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
11	30	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
11	40	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
11	50	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
11	60	WKNR W218-08-08-01-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 50 w/umocn	metr	280,000	.....	.....
11	70	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12	Pompownia Pd-3					
12	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
12	20	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
12	30	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
12	40	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
12	50	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
12	60	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
12	70	WKNR W218-08-08-01-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 50 w/umocn	metr	210,000	.....	.....
13	Pompownia Pd-4					
13	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
13	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
13	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
13	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
13	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
13	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
13	100	WKNR W218-08-08-01-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	10,000	.....	.....
14	Pompownia Pd-5					
14	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
14	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
14	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
14	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
14	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
14	100	WKNR W218-08-08-01-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	25,000	.....	.....
<hr/>						
15	Pompownia Pd-6					
<hr/>						
15	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
15	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
15	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
15	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
15	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
15	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
15	100	WKNR W218-08-08-01-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	15,000	.....	.....
<hr/>						
16	Pompownia Pd-7					
<hr/>						
16	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
16	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
16	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
16	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
16	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
16	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
16	100	WKNR W218-08-08-01-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	8,000	.....	.....
<hr/>						
17	Podejścia do działek - Zlewnia D					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
17	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,199	.....	.....
17	20	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	284,800	.....	.....
17	30	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 30% (podsypka, zasypka)	m ³	85,440	.....	.....
17	40	WKNR W218-04-08-02-10 Kanał z rur kanał PVC ø 160 łączony na wcisk wykop umocn	metr	199,000	.....	.....
17	50	WKNR W218-05-17-01-00 Studzienka z PP ø 315 ze stożkiem i pokrywą bet	szt	29,000	.....	.....
17	60	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierz z kostki podsypk piaskowej spoiny piasek	m ²	120,000	.....	.....
17	70	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki beton prostok 20x10x8 pods piask 5 cm	m ²	120,000	.....	.....
17	80	KNR 218-04-09-04-00 Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 30 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	57,000	.....	.....
17	90	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	57,000	.....	.....
17	100	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,600	.....	.....

18 Roboty drogowe - Zlewnia D

18	80	KNR 231-02-04-01-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grub 10 cm	m ²	5828,000
----	----	--	----------------	----------	-------	-------

19 Rurociąg grawitacyjny - Zlewnia E

19	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	532,000	.....	.....
19	41	KNNR N001-06-05-02-00 Iłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęź do 6,0 m	szt	300,000	.....	.....
19	42	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	360,000	.....	.....
19	43	KNNR N001-06-13-01-02 Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	80,000	.....	.....
19	50	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	1622,400	.....	.....
19	60	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 70%	m ³	1135,680	.....	.....
19	70	KNNR N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przedś 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	1135,680	.....	.....
19	80	KNNR N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	1135,680	.....	.....
19	90	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpł	1,000	.....	.....
19	100	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpł	1,000	.....	.....
19	110	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podwieszęń rurociągów i kanałów	kmpł	9,000	.....	.....
19	120	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podwieszęń rurociągów i kanałów	kmpł	9,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
19	160	KNR 231-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stal ø 50	szt	10,000	.....	.....
19	170	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	10,000	.....	.....
19	180	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	10,000	.....	.....
19	190	WKNR W218-04-08-03-10 Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk wykop umocn	metr	520,000	.....	.....
19	191	WKNR W218-04-08-05-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	12,000	.....	.....
19	200	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z PMB ø 1000	szt	23,000	.....	.....
19	210	WKNR W218-05-13-01-00 Analogia: Studnia rozprężna z PMB ø 1000	szt	2,000	.....	.....
19	220	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	11,000	.....	.....
19	230	CEN W218-99-09-21-01 Inspekcja kanału kanalizacyjnego kamerą TV śr. do 350mm	metr	520,000	.....	.....
20	Rurociąg tłoczny - Zlewnia E					
20	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,711	.....	.....
20	50	KNNR N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	320,000	.....	.....
20	60	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	336,000	.....	.....
20	70	KNNR N001-06-13-01-02 Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	85,000	.....	.....
20	80	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	355,500	.....	.....
20	90	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych-wymiana gruntu 70%	m ³	248,850	.....	.....
20	100	KNNR N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przedś 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	248,450	.....	.....
20	110	KNNR N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	248,450	.....	.....
20	120	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	2,000	.....	.....
20	130	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	2,000	.....	.....
20	140	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	3,000	.....	.....
20	150	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	3,000	.....	.....
20	160	WKNR W218-01-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	705,000	.....	.....
20	170	WKNR W218-01-10-03-10 Połączenie rur PE ø 90 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym	szt	59,000	.....	.....
20	180	KNNR N004-11-17-02-00 Analogia: Kolumna napowietrzająco-odpiewietrzająca	kmpl	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
20	190	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 1,0m-obudowa kolumny	szt	4,000	.....	.....
20	250	KNR 218-04-08-01-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m \varnothing 150 w gruntach kategorii 1-2	metr	6,000	.....	.....
20	260	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu \varnothing 100 w rurach ochronnych	metr	8,000	.....	.....
20	270	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,100	.....	.....
20	280	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych do \varnothing 200 (długość 50 m)	szt	15,000	.....	.....
<hr/>						
21	Pompownia - Zlewnia E					
21	10	KNNR N001-02-12-06-01 Wykop jamis do 5 m kop pods 1,20 m ³ kat 3-4 na odkład oblep	m ³	35,500	.....	.....
21	20	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	35,500	.....	.....
21	30	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	35,500	.....	.....
21	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	10,000	.....	.....
21	50	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	10,000	.....	.....
21	60	KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 6,0 m kat 1-4	m ²	60,000	.....	.....
21	70	KNNR N001-06-05-03-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	24,000	.....	.....
21	80	KNNR N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych \varnothing 100	metr	25,000	.....	.....
21	90	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	120,000	.....	.....
21	100	CEN 000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż tłoczni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
21	101	KNR 202-18-01-02-00 Cokół betonowy 0,20x0,30 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	16,000	.....	.....
21	110	KNR 202-18-02-02-00 Ogrodz w ramach 1,5 m słupki z rur \varnothing 70 co 3,0 m w gniazd	metr	16,000	.....	.....
21	120	KNR 202-18-08-02-00 Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m bez pasa doln	kmpl	1,000	.....	.....
21	130	N006-01-01-02-01 Mechan wykonanie koryta spycharką głęb 20 cm kat 2/4	m ²	10,000	.....	.....
21	140	N006-01-04-02-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu grub 20 cm walec wibrac	m ²	10,000	.....	.....
21	150	KNR 231-00-06-03-00 Wjazdy do bram z kostki beton 20x10x8 pods cem-piask 5 cm	m ²	10,000	.....	.....

22 Pompownia przydomowa- Zlewnia E

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
22.1		Pompownia Pe-1				
22.1	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
22.1	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
22.1	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
22.1	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
22.1	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
22.1	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
22.1	100	WKNR W218-08-08-01-02 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 100 m w/umocn	metr	14,000	.....	.....
22.2		Pompownia Pe-2				
22.2	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
22.2	20	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
22.2	30	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
22.2	40	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
22.2	50	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
22.2	60	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
22.2	70	WKNR W218-08-08-01-02 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 w/umocn	metr	39,000	.....	.....
22.2.1		Pompownia Pe-3				
22.2.1	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
22.2.1	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
22.2.1	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
22.2.1	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
22.2.1	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
22.2.1	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
22.2.1	100	WKNR W218-08-08-02-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE ø 63 zgrzewane czołowo w wykopie umocnionym	metr	312,000	.....	.....
<hr/>						
22.2.1.1	Pompownia Pe-4					
22.2.1.1	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
22.2.1.1	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
22.2.1.1	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
22.2.1.1	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
22.2.1.1	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
22.2.1.1	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
22.2.1.1	100	WKNR W218-08-08-01-00 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE ø 40 do 15 m zgrzewane czołowo w wykopie umocnionym	metr	9,000	.....	.....
<hr/>						
22.2.1.2	Pompownia Pe-5					
22.2.1.2	10	KNNR N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500	.....	.....
22.2.1.2	40	KNNR N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300	.....	.....
22.2.1.2	50	KNNR N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500	.....	.....
22.2.1.2	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500	.....	.....
22.2.1.2	70	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000	.....	.....
22.2.1.2	90	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300	.....	.....
22.2.1.2	100	WKNR W218-08-08-01-01 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE ø 40 do 50 m zgrzewane czołowo w wykopie umocnionym	metr	43,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
23	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,059	.....	.....
23	20	KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	94,400	.....	.....
23	30	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 30% (podsypka, zasyпка)	m ³	28,320	.....	.....
23	40	WKNR W218-04-08-02-10 Kanał z rur kanał PVC ø 160 łączony na wcisk wykop umocn	metr	59,000	.....	.....
23	50	WKNR W218-05-17-01-00 Studzienka z PP ø 315 ze stożkiem i pokrywą bet	szt	14,000	.....	.....

24 Roboty drogowe - Zlewnia E

24	80	KNR 231-02-04-01-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grub 10 cm	m ²	4560,000
----	----	--	----------------	----------	-------	-------

OGÓLEM KOSZTORYS 022-06-015

PRZEDMIAR ROBÓT 022-06-015

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Budowa: Kanalizacja sanitarna w Łęgowie i Kłępsku

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w Kłępsku

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Kłępsk, gm. Sulechów

Zamawiający:

PRZEDMIAR 022-06-015

Strona 1

01-08-2016

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Rurociąg grawitacyjny - Zlewnia C				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,228
1	20	KNR 231-08-03-03-00	Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	1710,000
1	30	KNR 231-08-03-04-00	Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	1710,000
1	40	KNR 231-08-02-03-00	Mechan rozebranie podbudowy z gruntu stab grub 10 cm	m ²	1710,000
1	41	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	300,000
1	42	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	360,000
1	43	KNNR N001-06-13-01-02	Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	80,000
1	50	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	3938,060
1	60	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 70%	m ³	2756,640
1	70	KNNR N001-02-05-04-00	Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	2756,640
1	80	KNNR N001-02-08-02-00	Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	2756,640
1	90	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	8,000
1	100	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	8,000
1	110	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	20,000
1	120	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	20,000
1	131	KNR 218-04-09-02-01	Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 20 m ø 400 grunt kat 3-4	metr	8,000
1	140	KNR 218-04-12-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	8,000
1	155	KNR 218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	1,000
1	160	KNR 231-07-02-01-00	Słupek do znaku drogowego z rur stal ø 50	szt	20,000
1	170	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	20,000
1	180	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego	szt	20,000
1	190	WKNR W218-04-08-03-10	Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk wykop umocn	metr	1222,000
1	191	WKNR W218-04-08-05-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,000
1	200	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z PMB ø 1000	szt	54,000
1	210	WKNR W218-05-13-01-00	Analogia :Studnia rozprężna z PMB ø 1000	szt	1,000
1	220	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	42,000
1	230	CEN W218-99-09-21-01	Inspekcja kanału kanalizacyjnego kamerą TV śr. do 350mm	metr	2078,000
2	Rurociąg tłoczny - Zlewnia C				
2	10	KNR 201-01-19-03-00	Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,381
2	20	KNR 231-08-03-03-00	Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	90,000
2	30	KNR 231-08-03-04-00	Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	90,000

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	40	KNR	231-08-02-03-00	Mechan rozebranie podbudowy z gruntu stab grub 10 cm	m ²	90,000
2	50	KNNR	N001-06-05-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	100,000
2	60	KNNR	N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	168,000
2	70	KNNR	N001-06-13-01-02	Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	65,000
2	80	KNR	201-08-02-02-00	Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	389,000
2	90	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych-wymiana gruntu 70%	m ³	272,800
2	100	KNNR	N001-02-05-04-00	Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	272,800
2	110	KNNR	N001-02-08-02-00	Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	272,800
2	120	KNNR	N001-05-27-01-00	Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	6,000
2	130	KNNR	N001-05-27-06-00	Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	6,000
2	160	WKNR	W218-01-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 125	metr	83,000
2	161	WKNR	W218-01-09-05-00	Analogia: Rury ciśnieniowe z PE trójwarstwowe ø 125	metr	149,000
2	170	WKNR	W218-01-10-07-10	Połączenie rur PE metodą zgrzew czołowego wykop umocn ø 125	szt	32,000
2	180	WKNR	W218-03-06-04-00	Przewiert maszyną WP-15/25 do 30 m rura ø 150 grunt 3/4	metr	9,000
2	181	WKNR	W218-03-09-01-01	Przeciąganie rurociągu ø 125 w rurach ochronnych	metr	9,000
2	182	WKNR	W218-03-06-04-00	Przewiert maszyną WP-15/25 do 30 m rura ø 150 grunt 3/4	metr	149,000
2	190	KNNR	N004-11-17-02-00	Analogia: Kolumna napowietrzająco-odpiewtrajająca	kmpl	3,000
2	210	KNNR	N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1,0m-obudowa kolumny	szt	3,000
2	220	KNNR	N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 200 (długość 50 m)	szt	8,000

3 Pompownia - Zlewnia C

3	10	KNNR	N001-02-12-06-01	Wykop jamis do 5 m kop pods 1,20 m ³ kat 3-4 na odkład oblep	m ³	35,500
3	20	KNNR	N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	35,500
3	30	KNNR	N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	35,500
3	40	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	10,000
3	50		000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	10,000
3	60	KNNR	N001-03-13-02-00	Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 6,0 m kat 1-4	m ²	60,000
3	70	KNNR	N001-06-05-03-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	24,000
3	80	KNNR	N001-06-14-01-01	Rurociąg z rur stalowych kołnierzowych ø 100	metr	25,000
3	90	KNNR	N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	120,000
3	100		000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż tłoczni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
3	101	KNR	202-18-01-02-00	Cokół betonowy 0,20x0,30 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	16,000
3	110	KNR	202-18-02-02-00	Ogrodz w ramach 1,5 m słupki z rur ø 70 co 3,0 m w gniazd	metr	16,000
3	120	KNR	202-18-08-02-00	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m bez pasa doln	kmpl	1,000
3	130		N006-01-01-02-01	Mechan wykonanie koryta spycharką głęb 20 cm kat 2/4	m ²	10,000
3	140		N006-01-04-02-00	Warstwa odsączająca na poszerzeniu grub 20 cm walec wibrac	m ²	10,000
3	150	KNR	231-00-06-03-00	Wjazdy do bram z kostki beton 20x10x8 pods cem-piask 5 cm	m ²	10,000

4 Pompownia przydomowa- Zlewnia C

4.1 Pompownia Pc-1

4.1	10	KNNR	N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
4.1	40	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300

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
4.1	50	KNNR	N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
4.1	60	KNNR	N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
4.1	70		000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpł	1,000
4.1	90		000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
4.1	100	WKNR	W218-08-08-01-02 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 50 w/umocn	metr	232,000
<hr/>					
4.2	Pompownia Pc-2				
4.2	10	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
4.2	20	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
4.2	30	KNNR	N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
4.2	40	KNNR	N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
4.2	50		000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpł	1,000
4.2	60	WKNR	W218-08-08-01-02 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 50 do 100 m w/umocn	metr	18,000
4.2	70		000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
<hr/>					
5	Podejścia do działek - Zlewnia C				
5	10	KNR	201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,143
5	20	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	558,450
5	30	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 30% (podsypka, zasypka)	m ³	167,550
5	40	WKNR	W218-04-08-02-10 Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk wykop umocn	metr	142,500
5	50	WKNR	W218-05-17-01-00 Studzienka z PP ø 315 ze stożkiem i pokrywą bet	szt	27,000
5	60	KNR	231-08-07-01-00 Rozebranie nawierz z kostki podsypk piaskowej spoiny piasek	m ²	23,000
5	70	KNR	231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki beton prostok 20x10x8 pods piasek 5 cm	m ²	23,000
<hr/>					
6	Roboty drogowe - Zlewnia C				
6	10	KNR	231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stab cementem grub 15 cm mieszarką	m ²	1710,000
6	20	KNR	231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturaln grub 20 cm	m ²	1710,000
6	30	KNR	231-01-10-01-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m ²	1710,000
6	40	KNR	231-01-10-02-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm (3cm)	m ²	1710,000
6	50	KNR	231-08-03-03-00 Analogia: Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	8820,000
6	60	KNR	231-08-03-04-00 Analogia: Frezowanie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	8820,000
6	70	KNR	231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa w/ścieral grub 3 cm	m ²	8820,000
6	80	KNR	231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa w/ścieral - dodatek za 1 cm	m ²	8820,000
<hr/>					
7	Rurociąg grawitacyjny - Zlewnia D				
7	10	KNR	201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,334
7	20	KNR	231-08-03-03-00 Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	39,200
7	30	KNR	231-08-03-04-00 Mechan rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	39,200
7	40	KNR	231-08-02-03-00 Mechan rozebranie podbudowy z gruntu stab grub 10 cm	m ²	39,200

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
7	50	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęб do 6,0 m	szt	600,000
7	60	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	504,000
7	70	KNNR N001-06-13-01-02	Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	90,000
7	80	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	3905,950
7	90	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 70%	m ³	2734,170
7	100	KNNR N001-02-05-04-00	Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	2734,170
7	110	KNNR N001-02-08-02-00	Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	2734,170
7	120	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstr rozp 4,0 m podw kablí energ/telekom lekki	kmpl	13,000
7	130	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kablí energ/telekom lekki	kmpl	13,000
7	140	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstr rozp 4,0 m podwieszén rurociągów i kanałów	kmpl	11,000
7	150	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstr rozp 4,0 m podwieszén rurociągów i kanałów	kmpl	11,000
7	180	KNR 218-04-09-06-00	Analogia:Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 40 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	54,000
7	190	KNR 218-04-12-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	54,000
7	200	KNR 218-04-09-04-00	Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 30 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	25,000
7	210	KNR 218-04-12-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	25,000
7	220	KNR 218-04-09-02-00	Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 20 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	11,000
7	230	KNR 218-04-12-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	11,000
7	240	KNR 218-04-09-02-00	Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 20 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	5,000
7	250	KNR 218-04-12-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	5,000
7	260	KNR 218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,600
7	270	KNR 231-07-02-01-00	Słupek do znaku drogowego z rur stal ø 50	szt	20,000
7	280	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	20,000
7	290	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego	szt	20,000
7	300	WKNR W218-04-08-03-10	Kanał z rur kanał PVC ø 200 łączony na wcisk wykop umocn	metr	1334,000
7	310	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z PMB ø 1000	szt	65,000
7	320	WKNR W218-05-13-01-00	Analogia: Studnia rozprężna z PMB ø 1000	szt	1,000
7	330	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	27,000
7	340	CEN W218-99-09-21-01	Inspekcja kanału kanalizacyjnego kamerą TV śr. do 350mm	metr	1334,000
8	Rurociąg tłoczny - Zlewnia D				
8	10	KNR 201-01-19-03-00	Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,608
8	50	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęб do 6,0 m	szt	100,000
8	60	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	96,000
8	70	KNNR N001-06-13-01-02	Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	85,000
8	80	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	278,520
8	90	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych-wymiana gruntu 70%	m ³	194,960
8	100	KNNR N001-02-05-04-00	Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	194,960
8	110	KNNR N001-02-08-02-00	Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	194,960
8	120	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstr rozp 4,0 m podw kablí energ/telekom lekki	kmpl	3,000
8	130	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kablí energ/telekom lekki	kmpl	3,000
8	140	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstr rozp 4,0 m podwieszén rurociągów i kanałów	kmpl	4,000
8	150	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstr rozp 4,0 m podwieszén rurociągów i kanałów	kmpl	4,000
8	160	WKNR W218-01-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	451,000
8	170	WKNR W218-01-10-04-10	Połączenie rur PE metodą zgrzew czołowego wykop umocn ø 110	szt	38,000
8	180	WKNR W218-01-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	50,000

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	
8	190	WKNR	W218-01-10-03-10	Połączenie rur PE metodą zgrzew czołowego wykop umocn \varnothing 90	szt	5,000
8	200	KNNR	N011-04-02-02-00	Analogia: Przewiert \varnothing 100 maszyną do wierceń podz grunt 3/4	metr	107,000
8	250	KNR	218-04-08-01-00	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m \varnothing 150 w gruntach kategorii 1-2	metr	10,000
8	260	KNR	218-04-12-01-00	Przeciąganie rurociągu \varnothing 100 w rurach ochronnych	metr	10,000
8	270	KNR	218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,100
8	280	KNNR	N004-11-17-02-00	Analogia: Kolumna napowietrzająco-odpiewietrzająca	kmpł	3,000
8	290	KNNR	N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 1,0m-obudowa kolumny	szt	3,000
8	310	KNNR	N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych do \varnothing 200 (długość 50 m)	szt	13,000
<hr/>						
9	Pompownia - Zlewnia D					
9	10	KNNR	N001-02-12-06-01	Wykop jamis do 5 m kop pods 1,20 m ³ kat 3-4 na odkład oblep	m ³	35,500
9	20	KNNR	N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	35,500
9	30	KNNR	N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	35,500
9	40	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	10,000
9	50		000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	10,000
9	60	KNNR	N001-03-13-02-00	Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 6,0 m kat 1-4	m ²	60,000
9	70	KNNR	N001-06-05-03-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	24,000
9	80	KNNR	N001-06-14-01-01	Rurociąg z rur stalowych kołnierzowych \varnothing 100	metr	25,000
9	90	KNNR	N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	120,000
9	100		000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż tłoczni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpł	1,000
9	130		N006-01-01-02-01	Mechan wykonanie koryta spycharką głęb 20 cm kat 2/4	m ²	10,000
9	140		N006-01-04-02-00	Warstwa odsączająca na poszerzeniu grub 20 cm walec wibrac	m ²	10,000
9	150	KNR	231-00-06-03-00	Analogia: utwardzenie z kostki beton 20x10x8 pods cem-piask 5 cm	m ²	10,000
<hr/>						
10	Pompownia Pd-1					
10	10	KNNR	N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
10	40	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300
10	50	KNNR	N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
10	60	KNNR	N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
10	70		000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpł	1,000
10	90		000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
10	100	WKNR	W218-08-08-01-00	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew \varnothing 40 do 15 m w/umocn	metr	55,000
<hr/>						
11	Pompownia Pd-2					
11	10	KNNR	N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
11	20	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4	m ³	1,300
11	30	KNNR	N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
11	40	KNNR	N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500

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
11	50	000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
11	60	WKNR W218-08-08-01-00	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 50 w/umocn	metr	280,000
11	70	000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
<hr/>					
12	Pompownia Pd-3				
12	10	KNNR N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
12	20	KNNR N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
12	30	KNNR N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
12	40	KNNR N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
12	50	000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
12	60	000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
12	70	WKNR W218-08-08-01-00	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 50 w/umocn	metr	210,000
<hr/>					
13	Pompownia Pd-4				
13	10	KNNR N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
13	40	KNNR N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
13	50	KNNR N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
13	60	KNNR N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
13	70	000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
13	90	000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
13	100	WKNR W218-08-08-01-00	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	10,000
<hr/>					
14	Pompownia Pd-5				
14	10	KNNR N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
14	40	KNNR N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
14	50	KNNR N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
14	60	KNNR N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
14	70	000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
14	90	000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
14	100	WKNR W218-08-08-01-00	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	25,000
<hr/>					
15	Pompownia Pd-6				
15	10	KNNR N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
15	40	KNNR N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
15	50	KNNR N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
15	60	KNNR N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500

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
15	70	000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
15	90	000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
15	100	WKNR W218-08-08-01-00	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	15,000
16 Pompownia Pd-7					
16	10	KNNR N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsieb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
16	40	KNNR N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
16	50	KNNR N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
16	60	KNNR N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
16	70	000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz z niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
16	90	000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
16	100	WKNR W218-08-08-01-00	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 15 m w/umocn	metr	8,000
17 Podejścia do działek - Zlewnia D					
17	10	KNR 201-01-19-03-00	Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,199
17	20	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	284,800
17	30	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 30% (podsypka, zasyпка)	m ³	85,440
17	40	WKNR W218-04-08-02-10	Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk wykop umocn	metr	199,000
17	50	WKNR W218-05-17-01-00	Studzienka z PP ø 315 ze stożkiem i pokrywą bet	szt	29,000
17	60	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierz z kostki podsypk piaskowej spoiny piasek	m ²	120,000
17	70	KNR 231-00-02-01-00	Nawierzchnie z kostki beton prostok 20x10x8 pods piasek 5 cm	m ²	120,000
17	80	KNR 218-04-09-04-00	Przewiert maszyną WP 30/60 dł do 30 m ø 300 grunt kat 3-4	metr	57,000
17	90	KNR 218-04-12-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	57,000
17	100	KNR 218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,600
18 Roboty drogowe - Zlewnia D					
18	80	KNR 231-02-04-01-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grub 10 cm	m ²	5828,000
19 Rurociąg grawitacyjny - Zlewnia E					
19	10	KNR 201-01-19-03-00	Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	532,000
19	41	KNNR N001-06-05-02-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głeb do 6,0 m	szt	300,000
19	42	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	360,000
19	43	KNNR N001-06-13-01-02	Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	80,000
19	50	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	1622,400
19	60	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 70%	m ³	1135,680
19	70	KNNR N001-02-05-04-00	Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	1135,680
19	80	KNNR N001-02-08-02-00	Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	1135,680
19	90	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	1,000
19	100	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	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
19	110	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	9,000
19	120	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	9,000
19	160	KNR	231-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stal ø 50	szt	10,000
19	170	KNR	231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	10,000
19	180	KNR	231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	10,000
19	190	WKNR	W218-04-08-03-10 Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk wykop umocn	metr	520,000
19	191	WKNR	W218-04-08-05-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	12,000
19	200	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z PMB ø 1000	szt	23,000
19	210	WKNR	W218-05-13-01-00 Analogia: Studnia rozprężna z PMB ø 1000	szt	2,000
19	220	KNNR	N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	11,000
19	230	CEN	W218-99-09-21-01 Inspekcja kanału kanalizacyjnego kamerą TV śr. do 350mm	metr	520,000

20 Rurociąg tłoczny - Zlewnia E

20	10	KNR	201-01-19-03-00 Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,711
20	50	KNNR	N001-06-05-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	320,000
20	60	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	336,000
20	70	KNNR	N001-06-13-01-02 Rurociąg z rur stalowych Z/S spawanych ø 125	metr	85,000
20	80	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0	m ³	355,500
20	90	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych-wymiana gruntu 70%	m ³	248,850
20	100	KNNR	N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m ³ kat 1-3 tran wywr 5 MG	m ³	248,450
20	110	KNNR	N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4	m ³	248,450
20	120	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	2,000
20	130	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podw kabli energ/telekom lekki	kmpl	2,000
20	140	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	3,000
20	150	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstr rozp 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	3,000
20	160	WKNR	W218-01-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	705,000
20	170	WKNR	W218-01-10-03-10 Połączenie rur PE ø 90 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	59,000
20	180	KNNR	N004-11-17-02-00 Analogia: Kolumna napowietrzająco-odpiewietrzająca	kmpl	4,000
20	190	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1,0m-obudowa kolumny	szt	4,000
20	250	KNR	218-04-08-01-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 150 w gruntach kategorii 1-2	metr	6,000
20	260	KNR	218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 100 w rurach ochronnych	metr	8,000
20	270	KNR	218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,100
20	280	KNNR	N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 200 (długość 50 m)	szt	15,000

21 Pompownia - Zlewnia E

21	10	KNNR	N001-02-12-06-01 Wykop jamis do 5 m kop pods 1,20 m ³ kat 3-4 na odkład oblep	m ³	35,500
21	20	KNNR	N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	35,500
21	30	KNNR	N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	35,500
21	40	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	10,000
21	50		000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	10,000
21	60	KNNR	N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 6,0 m kat 1-4	m ²	60,000
21	70	KNNR	N001-06-05-03-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	24,000

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
21	80	KNNR	N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierzowych ø 100	metr	25,000
21	90	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	120,000
21	100	CEN	000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż tłoczni ścieków wraz niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
21	101	KNR	202-18-01-02-00 Cokół betonowy 0,20x0,30 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	16,000
21	110	KNR	202-18-02-02-00 Ogrodz w ramach 1,5 m słupki z rur ø 70 co 3,0 m w gniazd	metr	16,000
21	120	KNR	202-18-08-02-00 Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m bez pasa doln	kmpl	1,000
21	130		N006-01-01-02-01 Mechan wykonanie koryta spycharką głęb 20 cm kat 2/4	m ²	10,000
21	140		N006-01-04-02-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu grub 20 cm walec wibrac	m ²	10,000
21	150	KNR	231-00-06-03-00 Wjazdy do bram z kostki beton 20x10x8 pods cem-piask 5 cm	m ²	10,000
22 Pompownia przydomowa- Zlewnia E					
22.1 Pompownia Pe-1					
22.1	10	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
22.1	40	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
22.1	50	KNNR	N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
22.1	60	KNNR	N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
22.1	70		000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
22.1	90		000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
22.1	100	WKNR	W218-08-08-01-02 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 do 100 m w/umocn	metr	14,000
22.2 Pompownia Pe-2					
22.2	10	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
22.2	20	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
22.2	30	KNNR	N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
22.2	40	KNNR	N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
22.2	50		000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
22.2	60		000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300
22.2	70	WKNR	W218-08-08-01-02 Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE zgrzew ø 40 w/umocn	metr	39,000
22.2.1 Pompownia Pe-3					
22.2.1	10	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3 na odkład	m ³	5,500
22.2.1	40	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijkami kat 3-4	m ³	1,300
22.2.1	50	KNNR	N001-02-06-04-10 Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m ³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG	m ³	5,500
22.2.1	60	KNNR	N001-02-08-02-10 Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)	m ³	5,500
22.2.1	70		000-00-00-08-00 Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz niezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)	kmpl	1,000
22.2.1	90		000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	1,300

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		
22.2.1	100	WKNR	W218-08-08-02-00	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE ø 63 zgrzewane czołowo w wykopie umocnionym		metr	312,000
22.2.1.1 Pompownia Pe-4							
22.2.1.1	10	KNNR	N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m³ kat 3 na odkład		m³	5,500
22.2.1.1	40	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4		m³	1,300
22.2.1.1	50	KNNR	N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG		m³	5,500
22.2.1.1	60	KNNR	N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)		m³	5,500
22.2.1.1	70		000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)		kmpl	1,000
22.2.1.1	90		000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem		m³	1,300
22.2.1.1	100	WKNR	W218-08-08-01-00	Analogia:Przyłącze kanalizacyjne z rur PE ø 40 do 15 m zgrzewane czołowo w wykopie umocnionym		metr	9,000
22.2.1.2 Pompownia Pe-5							
22.2.1.2	10	KNNR	N001-02-12-02-01	Wykopy jamiste do 3 m kop podsięb 0,25 m³ kat 3 na odkład		m³	5,500
22.2.1.2	40	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 25 cm ubijakami kat 3-4		m³	1,300
22.2.1.2	50	KNNR	N001-02-06-04-10	Rob ziemne z hałd kop pods 0,60 m³ kat 1-3 z tran wyw 10 MG		m³	5,500
22.2.1.2	60	KNNR	N001-02-08-02-10	Dod za 1 km transp wywr 10 Mg drogi utwardzone kat 1-4 (9km)		m³	5,500
22.2.1.2	70		000-00-00-08-00	Kalkulacja własna: Montaż przydomowej pompowni ścieków wraz zniezbędnym orurowaniem i instalacjami elektrycznymi (szafa sterująca, pompy, armatura, przyłącze energetyczne od punktu pomiarowego do szafy sterującej)		kmpl	1,000
22.2.1.2	90		000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem		m³	1,300
22.2.1.2	100	WKNR	W218-08-08-01-01	Analogia: Przyłącze kanalizacyjne z rur PE ø 40 do 50 m zgrzewane czołowo w wykopie umocnionym		metr	43,000
23 Podejścia do działek - Zlewnia E							
23	10	KNR	201-01-19-03-00	Analogia: Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym		km	0,059
23	20	KNR	201-08-02-02-00	Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0		m³	94,400
23	30	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 30% (podsypka, zasypka)		m³	28,320
23	40	WKNR	W218-04-08-02-10	Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk wykop umocn		metr	59,000
23	50	WKNR	W218-05-17-01-00	Studzienka z PP ø 315 ze stożkiem i pokrywą bet		szt	14,000
24 Roboty drogowe - Zlewnia E							
24	80	KNR	231-02-04-01-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grub 10 cm		m²	4560,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI 022-06-015

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Budowa: Kanalizacja sanitarna w Łęgowie i Kłępsku
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna w Kłępsku
 Rodzaj robót: Sanitarne
 Lokalizacja: Kłępsk, gm. Sulechów
 Zamawiający:

KOSZTORYS 022-06-015

Strona 1

01-08-2016

SYKAL-NET
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	97259,60	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	76,44	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	0001122	Pompownia ścieków wraz z instalacjami	kmpł	14,00	.....	.....
2	0001122	Łłocznia ścieków wraz z osprzętem elektrycznym i pompami w zbiorniku z PMB fi 2500	kmpł	3,00	.....	.....
3	1120438	Drut stal cięgnione CZ ø 5,0	kg	264,00	.....	.....
4	1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,12	.....	.....
5	1323710	Słupki stal z rur stalowych	kg	159,04	.....	.....
6	1323711	Słupki stal z rur ø 50	kg	545,00	.....	.....
7	1324711	Rama z kątów wypełniona siatką	kg	558,72	.....	.....
8	1324720	Bramy stal ogrodzeniowe	kg	226,44	.....	.....
9	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	136,20	.....	.....
10	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,56	.....	.....
11	1333043	Elektrody rutylowe ø 3,5	szk	2491,00	.....	.....
12	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	21,60	.....	.....
13	1358000	Tablice znaków drogowych	szk	50,00	.....	.....
14	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	6,68	.....	.....
15	1600510	Łłucznie kamienne niesortowane	Mg	533,94	.....	.....
16	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	482,00	.....	.....
17	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 30% (podsypka, zasypka)	m ³	281,31	.....	.....
18	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych - wymiana gruntu 70%	m ³	6626,49	.....	.....
19	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych-wymiana gruntu 70%	m ³	716,61	.....	.....
20	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	7,38	.....	.....
21	1602099	Pospółki	m ³	14,00	.....	.....
22	1602199	Pospółki do nawierzchni	m ³	431,73	.....	.....
23	1635011	Kamień łłamany drogowy sortowany 16-20 cm	Mg	1797,12	.....	.....
24	1690099	Gruz	m ³	2,25	.....	.....
25	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	34,93	.....	.....
26	2222402	Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x8	szk	9044,00	.....	.....
27	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	10,66	.....	.....
28	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	19,50	.....	.....
29	2370600	Beton z kruszywa naturaln. (B-7,5)	m ³	33,87	.....	.....
30	2370600	Beton ųwirowy B-7,5	m ³	2,30	.....	.....
31	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	8,85	.....	.....
32	2370630	Beton z kruszywa naturaln. C12/15 (B-15)	m ³	2,47	.....	.....
33	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,36	.....	.....
34	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,50	.....	.....
35	2390102	Beton asfalt grysowy warstwa ścieralna	Mg	1124,55	.....	.....
36	2390131	Beton asfalt kłłncowo-ųwirowy	Mg	279,76	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
37	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,20	.....	.....
38	2603099	Krawędziaki iglaste	m ³	0,86	.....	.....
39	2604099	Listwy i łaty iglaste	m ³	0,04	.....	.....
40	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,18	.....	.....
41	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m ³	3,48	.....	.....
42	2643010	Krawędziaki iglaste nasycone kl.2	m ³	3,01	.....	.....
43	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasycone	m ³	7,17	.....	.....
44	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	6,60	.....	.....
45	3930000	Woda przemysłowa	m ³	432,85	.....	.....
46	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,33	.....	.....
47	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	55,81	.....	.....
48	5020281	Rura stal B/S przewod B CZ ø 108x4,0	metr	18,90	.....	.....
49	5020341	Rura stal B/S przewod B CZ ø 159x4,5	metr	26,78	.....	.....
50	5020381	Rura stal B/S przewod B CZ ø 219,1x6,3	metr	168,00	.....	.....
51	5020421	Rura stal B/S przewod B CZ ø 323,9x8	metr	167,20	.....	.....
52	5020441	Rura stal B/S przewod B CZ ø 406,4x8,8	metr	8,80	.....	.....
53	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	174,00	.....	.....
54	5060241	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 108x4	metr	116,85	.....	.....
55	5060262	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 133x4,5	metr	29,10	.....	.....
56	5060282	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 159x4,5	metr	161,16	.....	.....
57	5115104	Kształtka stal kołn CZ ø 100	szt	0,30	.....	.....
58	5120407	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 40	szt	958,00	.....	.....
59	5120409	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 50	szt	312,00	.....	.....
60	5120411	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	3,00	.....	.....
61	5190001	Igłofiltr fi 50	szt	172,58	.....	.....
62	5190001	Igłofiltry	szt	10,20	.....	.....
63	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	89,60	.....	.....
64	5220602	Odwadniak żel ciśnieniowy ø 250x150	szt	10,00	.....	.....
65	5230100	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 40	szt	958,00	.....	.....
66	5230110	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 50	szt	312,00	.....	.....
67	5230140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	10,00	.....	.....
68	5230640	Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 150	szt	10,00	.....	.....
69	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	20,00	.....	.....
70	5430005	Studnia ø 1000	szt	146,00	.....	.....
71	5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	156,00	.....	.....
72	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	408,51	.....	.....
73	5631530	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	3137,52	.....	.....
74	5631560	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 315	metr	18,36	.....	.....
75	5634150	Rury ciśnieniowe PE do kanalizacji ø 40	metr	154,02	.....	.....
76	5634150	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 40	metr	8,84	.....	.....
77	5634170	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	321,36	.....	.....
78	5634170	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 90	metr	51,00	.....	.....
79	5634180	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 110	metr	1179,12	.....	.....
80	5634190	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 125	metr	151,98	.....	.....
81	5634200	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 125	metr	84,66	.....	.....
82	5646002	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 40/40	szt	39,00	.....	.....
83	5646002	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 40/40	szt	673,00	.....	.....
84	5646002	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 40/50	szt	246,00	.....	.....
85	5646004	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 63/50	szt	312,00	.....	.....
86	5654100	Kinety studni PP/PE typ 1 ø 315	szt	70,00	.....	.....
87	5654142	Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=2000	szt	70,00	.....	.....
88	5654148	Uszczelka do rur karbowanych ø 315	szt	140,00	.....	.....
89	5654161	Stożek betonowy do studni PP/PE ø 315	szt	70,00	.....	.....
90	5654162	Pokrywa betonowa do studni PP/PE ø 315	szt	70,00	.....	.....
91	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	358,40	.....	.....
92	5811107	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 150	szt	10,00	.....	.....
93	5831007	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 150	szt	10,00	.....	.....
94	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	10,00	.....	.....
95	6215204	Kabel 10,0 m /6724/	szt	17,00	.....	.....
96	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1188,00	.....	.....
97	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	156,00	.....	.....
98	6620201	Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 B-100	szt	14,40	.....	.....
99	6620204	Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 B-200	szt	128,00	.....	.....
100	6620903	Podpora toczna do rury ochronnej ø 150	szt	7,20	.....	.....
101	6629901	Konstrukcja stal podwieszzeń L=4 m	kmpl	2,35	.....	.....
102	6801006	Śruby stal z nakrętką i podkładką M-16	kg	914,40	.....	.....
103	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkl M-16	kg	81,60	.....	.....
104	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkl M-20	kg	171,08	.....	.....
105	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkl M-16	kg	735,70	.....	.....
106	6810007	Uszczelka gumowa płaska ø 40	szt	958,00	.....	.....
107	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	312,00	.....	.....
108	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	30,00	.....	.....
109	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	116,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych					R A Z E M :	
S P R Z Ę T						
1	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-godz	4,84	.....	.....
2	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	299,93	.....	.....
3	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m ³	m-godz	1405,53	.....	.....
4	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 1,20 m ³(	m-godz	3,25	.....	.....
5	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	5,70	.....	.....
6	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	166,05	.....	.....
7	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	4,45	.....	.....
8	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,25	.....	.....
9	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	231,94	.....	.....
10	12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	78,32	.....	.....
11	12261	Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg	m-godz	38,65	.....	.....
12	12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 Mg	m-godz	0,80	.....	.....
13	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m ³ /h	m-godz	639,92	.....	.....
14	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	46,69	.....	.....
15	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-godz	538,40	.....	.....
16	14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m ³ /h	m-godz	2184,00	.....	.....
17	15699	Maszyna do wierceń poziomych UGB-2	m-godz	69,55	.....	.....
18	15760	Urządzenie przewiertowe WP 15/25	m-godz	194,58	.....	.....
19	15761	Urządzenie przewiertowe WP 30/60	m-godz	178,42	.....	.....
20	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	89,30	.....	.....
21	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	644,24	.....	.....
22	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	409,18	.....	.....
23	34511	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18 Mg	m-godz	69,55	.....	.....
24	34512	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	373,00	.....	.....
25	35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	57,97	.....	.....
26	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,86	.....	.....
27	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	69,55	.....	.....
28	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	45,14	.....	.....
29	39417	Ciągnik gąsienicowy 75 kM	m-godz	38,65	.....	.....
30	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4171,49	.....	.....
31	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	929,21	.....	.....
32	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	163,10	.....	.....
33	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	364,50	.....	.....
34	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	26,40	.....	.....
35	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	1020,64	.....	.....
36	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	212,94	.....	.....
37	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	18,22	.....	.....
38	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	3,85	.....	.....
39	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	1736,92	.....	.....
40	44121	Pompa do betonu z rurociągiem 7,5 m ³ /h	m-godz	1,68	.....	.....
41	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	1862,61	.....	.....
42	51121	Mieszarka doczepna	m-godz	38,65	.....	.....
43	52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	78,32	.....	.....
44	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	364,23	.....	.....
45	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	178,17	.....	.....
46	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	110,14	.....	.....
47	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	4,53	.....	.....
48	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	2184,00	.....	.....
49	81199	Agregat prądowórczy	m-godz	110,14	.....	.....
50	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	1590,33	.....	.....
					R A Z E M :	