

PRZEDMIAR ROBÓT 224-02-555

CPV: CPV 45231300-8 (KS) 45233120-6 (DR) 45317000-2 (elektryka)

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Cześć II - Nazwa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami
zakończonymi studniami przyłączeniowymi w m.Buk i w m. Wielka Wieś,
gmina Buk (ul. Zakładowa, ul. Lipowa, ul. Strumykowa, droga
wewnętrzna)

Lokalizacja: Gmina Buk, Powiat Poznański
ul. Zakładowa, ul. Lipowa, ul. Strumykowa, droga wewnętrzna

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

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych Barbara Kosmacz
ul. Kasztanowa 27a, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 01-08-2022

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 224-02-555

CPV: CPV 45231300-8 (KS) 45233120-6 (DR) 45317000-2 (elektryka)

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Cześć II - Nazwa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami
zakończonymi studniami przyłączeniowymi w m.Buk i w m. Wielka Wieś,
gmina Buk (ul. Zakładowa, ul. Lipowa, ul. Strumykowa, droga
wewnętrzna)

Lokalizacja: Gmina Buk, Powiat Poznański
ul. Zakładowa, ul. Lipowa, ul. Strumykowa, droga wewnętrzna

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

PRZEDMIAR 224-02-555

Strona 1

01-08-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

- | | |
|-----|--|
| 1 | Roboty przygotowawcze i wykończeniowe |
| 2 | Branża sanitarna |
| 2.1 | Roboty ziemne - ul. Zakładowa i Lipowa |
| 2.2 | Roboty montażowe - ul. Zakładowa i Lipowa |
| 3 | Branża drogowa |
| 3.1 | Zagospodarowanie terenu przy przepompowni KB |
| 3.2 | Jezdnia i pobocza KLSM |
| 3.3 | Zieleń |
| 4 | Branża elektryczna |
| 4.1 | Zasilanie przepompowni ścieków PS1 PS2 |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 224-02-555

CPV: CPV 45231300-8 (KS) 45233120-6 (DR) 45317000-2 (elektryka)

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Cześć II - Nazwa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami
zakończonymi studniami przyłączeniowymi w m.Buk i w m. Wielka Wieś,
gmina Buk (ul. Zakładowa, ul. Lipowa, ul. Strumykowa, droga
wewnętrzna)

Lokalizacja: Gmina Buk, Powiat Poznański
ul. Zakładowa, ul. Lipowa, ul. Strumykowa, droga wewnętrzna

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

PRZEDMIAR 224-02-555

Strona 1

01-08-2022

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe				
1	10	KNR 213-10-09-02-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, roboty przygotowawcze, zaplecze budowy, dozory płatne, koszty dopuszczeń i wyłączeń 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	1,0		1,000
1	20	KNR 231-07-03-02-00	D-01.01.01bb Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji na cele budowy 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wyznaczenie granic	1,0		1,000
1	30	KNR 231-07-03-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie projektowanej trasy i pkt wysokościowych 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odtworzenie trasy	1,0		1,000
1	40	KNR 231-07-03-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w wersji cyfrowej/wektorowej/papierowej w tym szkice i zestawienie ilościowe itp. 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	1,0		1,000
1	50	KNR 231-07-03-02-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych, uporządkowanie terenu po budowie 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie i uporządkowanie	1,0		1,000
1	60	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (1 tarcza + 2 słupki) wraz z fundamentem	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Tablice - dotacja	2,0		2,000
2	Branża sanitarna				
2.1	Roboty ziemne - ul. Zakładowa i Lipowa				
2.1	70	KNR 201-08-01-03-00	ST-02 Wykop ręczny lub mechaniczny w obudowie typu boks, w gruncie kat 1/4 wraz z przekopami próbnymi	m ³	12060,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Studnie fi 1000 N	2,0*2,0*3,0*(38+2)		480,000
	2	Studnie fi 315 N	1,5*1,5*3,0*22		148,500
	3	Przepompownia Ps1 i Ps2 N	5,0*5,0*5,0*2		250,000
	4	Kanał fi 90 N tłoczny	1,5*225,0*2,0		675,000
	5	Kanał fi 160 N	1,5*50,0*2,0		150,000
	6	Kanał fi 200 N	2,0*300,0*3,0		1800,000
	7	Kanał fi 250 N	2,0*525,0*3,0		3150,000
	8	Kanał fi 315 N	2,0*901,0*3,0		5406,000
	9	Bloki oporowe	0,5*2		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	80	KNR 404-11-03-01-00	ST-02 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	12060,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 90 N tłoczny	<i>Obliczenie ilości</i> 12060,500	12060,500
2.1	90	KNR 201-03-21-03-00	ST-02 Umocnienie pełne ścian wykopów liniowych z rozbiórką	m ²	11456,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 90 N tłoczny	<i>Obliczenie ilości</i> 225,0*2,0*2	900,000
		2	Kanał fi 160 N	50,0*2,0*2	200,000
		3	Kanał fi 200 N	300,0*3,0*2	1800,000
		4	Kanał fi 250 N	525,0*3,0*2	3150,000
		5	Kanał fi 315 N	901,0*3,0*2	5406,000
2.1	100	KNNR N004-14-11-02-00	ST-02 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku/żwiru grub 15 cm wraz z zagęszczeniem, piasek naturalny	m ³	618,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0*0,15*40	24,000
		2	Studnie fi 315 N	1,5*1,5*0,15*22	7,425
		3	Przepompownia Ps1 i Ps2 N	5,0*5,0*0,15*2	7,500
		4	Kanał fi 90 N tłoczny	1,5*225,0*0,15	50,625
		5	Kanał fi 160 N	1,5*50,0*0,15	11,250
		6	Kanał fi 200 N	2,0*300,0*0,15	90,000
		7	Kanał fi 250 N	2,0*525,0*0,15	157,500
		8	Kanał fi 315 N	2,0*901,0*0,15	270,300
		9	Bloki oporowe	0,5*0,15*2	0,150
2.1	110	KNNR N004-14-10-02-01	ST-02 Podłoża betonowe, beton C16/20	m ³	39,925
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0*0,15*40,0	24,000
		2	Studnie fi 315 N	1,5*1,5*0,15*22,0	7,425
		3	Przepompownia Ps1 i Ps2 N	5,0*5,0*0,15*2,0	7,500
		4	Bloki oporowe	0,5*2	1,000
2.1	120	KNR 228-05-01-09-00	ST-02 Obsypka rurociągu piaskiem/żwirem	m ³	1193,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 90 N tłoczny	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*225,0*0,30	135,000
		2	Kanał fi 160 N	1,5*50,0*0,30	22,500
		3	Kanał fi 200 N	2,0*300,0*0,30	180,000
		4	Kanał fi 250 N	2,0*525,0*0,30	315,000
		5	Kanał fi 315 N	2,0*901,0*0,30	540,600
2.1	130	KNR 219-02-19-01-00	ST-02 Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1734,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanały	<i>Obliczenie ilości</i> 225,0+50,0+300,0+525,0+901,0	2001,000
		2	Minus przeciski/przewierty	-25,0-65,0-162,0-15,0	-267,000
2.1	140	KNR 201-02-30-01-00	ST-02 Zasyпка wykopów warstwami piaskiem/żwirem	m ³	10023,101
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка reszta	<i>Obliczenie ilości</i> 12060,500-618,750-39,925-1193,100-(3,14*0,50*0,50*2,35*40)-(3,14*0,157*0,157*1,85*22)-(3,14*0,05*0,05*225,0)-(3,14*0,08*0,08*50,0)-(3,14*0,10*0,10*300,0)-(3,14*0,125*0,125*525,0)-(3,14*0,157*0,157*901,0)-(0,5*2)	10023,101
2.1	150	KNR 201-02-36-01-00	ST-02 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi materiału obsypki i zasyпки	m ³	11216,201
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obsypka	<i>Obliczenie ilości</i> 1193,100	1193,100
		2	Zasyпка	10023,101	10023,101
2.1	160	KNR 201-06-07-01-00	ST-01 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Igłofiltry wpłukiwane	<i>Obliczenie ilości</i> 500,0	500,000
2.1	170	KNR 201-06-05-01-00	ST-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pompowanie próbne	<i>Obliczenie ilości</i> 500,0	500,000
2.2	Roboty montażowe - ul. Zakładowa i Lipowa				
2.2	180	KNR 228-04-09-01-03	ST-01 Studnia kanalizacyjna rewizyjna włączowa z tworzywa sztucznego fi 1000 głębokości 2,4-3,5 m, wejścia/wyjścia szczelne typu ZW, włącz żeliwny z wypełnieniem betonem D400/40t fi 600 wraz z regulacją wysokościową włączów kanałowych, nastawne kielichy, pierścienie dystansowe, wkładki gumowe	szt	37,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie rewizyjna fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 37,0	37,000

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
2.2	190	KNR 228-04-09-01-03	ST-01 Studnia kanalizacyjna rewizyjna włączowa z tworzywa sztucznego fi 1000 głębokości 2,4-3,5 m, wejścia/wyjścia szczelne typu ZW, płyta betonowa D400/40t fi 1000 wraz z regulacją wysokościową włączów kanałowych, nastawne kielichy, pierścienie dystansowe, wkładki gumowe	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie rewizyjna fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.2	200	KNR 228-04-09-01-03	ST-01 Studnia kanalizacyjna rozprężna SR z tworzywa sztucznego fi 1000 głębokości 2,4-3,5 m, wejścia/wyjścia szczelne typu ZW, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400/40t na stożku TAR fi 600 wraz z regulacją wysokościową włączów kanałowych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie rozprężna fi 1000 SR N	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
2.2	210	KNNR N004-14-14-05-01	ST-01 Montaż biofiltra podwłazowego (filtr antyodorowy zawierający wkład wymienny (kaseta) z węglem aktywnym (nieimpregnowanym) umieszczony w zwężce studni średnicy DN 600, filtr umożliwiający przepływ powietrza w ilości V = 0,3 m3/h	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Biofiltr podwłazowy dla SR	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
2.2	220	KNR 218-03-03-06-00	ST-01 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa fi 125 z obudową na rurociągu PE	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasuwa nożowa	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
2.2	230	WKNR W218-05-13-01-00	ST-01 Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych fi 1000 wraz z montażem czyszczaków, wejścia/wyjścia szczelne typu ZW, właz żeliwny D400(40t) fi 600 wraz z regulacją wysokościową włączów kanałowych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnia czyszczakowa fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.2	240	KNR 228-04-07-02-01	ST-01 Studzienka przyłączeniowa fi 315 PP-160/160/160, wejścia/wyjścia szczelne typu ZW, właz żeliwny D400(40t) fi 315 wraz z regulacją wysokościową włączów kanałowych	szt	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienka inspekcyjna fi 315	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0	22,000
2.2	250	WKNR W218-05-13-01-00	ST-01 Wykonanie przepompowni Ps1 wg projektu wraz z wyposażeniem, wejścia/wyjścia szczelne typu ZW wraz z regulacją wysokościową włączów kanałowych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przepompownia Ps1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.2	260	WKNR W218-05-13-01-00	ST-01 Wykonanie przepompowni Ps2 wg projektu wraz z wyposażeniem, wejścia/wyjścia szczelne typu ZW wraz z regulacją wysokościową włączów kanałowych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przepompownia Ps2	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.2	270	KNR 218-06-13-01-00	ST-01 Włączenie do istniejącej studni KS	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Włączenie	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
2.2	280	WKNR W218-04-08-05-10	ST-01 Kanały z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC-U 315x9,2 klasa S SN8, lita ścianka, rury kielichowe łączone na uszczelki na wcisk	metr	901,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 315 N	<i>Obliczenie ilości</i> 901,0	901,000
2.2	290	KNR 218-08-04-04-00	ST-01 Próba szczelności kanałów rurowych fi 315	metr	901,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności fi 315 N	<i>Obliczenie ilości</i> 901,0	901,000
2.2	300	WKNR W218-04-08-04-10	ST-01 Kanały z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC-U 250x7,3 klasa S SN8, lita ścianka, rury kielichowe łączone na uszczelki na wcisk	metr	525,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 250 N	<i>Obliczenie ilości</i> 525,0	525,000
2.2	310	KNR 218-08-04-03-00	ST-01 Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	metr	525,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności fi 250 N	<i>Obliczenie ilości</i> 525,0	525,000
2.2	320	WKNR W218-04-08-03-10	ST-01 Kanały z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC-U 200x5,9 klasa S SN8, lita ścianka, rury kielichowe łączone na uszczelki na wcisk	metr	300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 N	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0	300,000

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
2.2	330	KNR 218-08-04-02-00	ST-01 Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr	300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności fi 200 N		300,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		
2.2	340	WKNR W218-04-08-02-10	ST-01 Kanały z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC-U 160x4,7 klasa S SN-8, lita ścianka, rury kielichowe łączone na uszczelki na wcisk w wykopie umocnionym, odgałęzienia nasadowe fi 200/160	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanały fi 160 N		50,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		
2.2	350	KNR 218-08-04-01-00	ST-01 Próba szczelności kanałów rurowych fi 160	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności fi 160 N		50,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		
2.2	360	KNR 218-02-08-02-00	ST-01 Kanał z rur i kształtek kanalizacyjnych PE DZ=90x5,4mm SDR17 PN10 łączonych metodą zgrzewania doczołowego/kształtką doczołową - kanał tłoczny, kolor czarny	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi PE90 N - tłoczny		100,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		
2.2	370	KNR 218-02-08-02-00	ST-01 Kanał z rur i kształtek kanalizacyjnych PE DZ=125x7,4mm SDR17 PN10 łączonych metodą zgrzewania doczołowego/kształtką doczołową - kanał tłoczny, kolor czarny	metr	125,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi PE125 N - tłoczny		125,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 125,0		
2.2	380	KNR 218-08-04-02-00	ST-01 Próba szczelności kanałów z rur fi 90/125	metr	225,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności fi PE90/125 N		225,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0+125,0		
2.2	390	WKNR W218-09-01-01-00	ST-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	61,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> MKP kable - typ lekki		61,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 38,0+1,0+22,0		
2.2	400	WKNR W218-09-01-06-00	ST-01 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	61,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> MKP kable - typ lekki		61,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 38,0+1,0+22,0		
2.2	410	WKNR W218-09-03-01-00	ST-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	61,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DKP rurociągi i kanały		61,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 38,0+1,0+22,0		
2.2	420	WKNR W218-09-03-06-00	ST-01 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	61,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DKP rurociągi i kanały		61,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 38,0+1,0+22,0		
2.2	430	KNNR N004-14-14-05-01	ST-01 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego o wym ok 1,0x1,0m 40T w jezdni wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na betonie C16/20, zalanie szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną, załadunek transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	39,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy		39,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 38,0+1,0		
2.2	440	KNNR N004-14-14-05-01	ST-01 Demontaż zestawów naprawczych żelbetowych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - demontaż		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
2.2	450	KNR 218-04-09-04-01	ST-01 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 30 m rurą stalową ochronną powlekaną PE fi 406,4x10 w gruntach kategorii 1/4	metr	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewiert maszyną WP 30/60		28,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		
2.2	460	KNR 218-04-12-01-03	ST-01 Przeciąganie w/w rurociągu fi 315 w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem końców rury ochronnej	metr	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przeciąganie rurociągu fi 315		28,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		
2.2	470	KNR 218-04-09-04-01	ST-01 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 30 m rurą stalową ochronną powlekaną PE fi 355,6x10 w gruntach kategorii 1/4	metr	65,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewiert maszyną WP 30/60		65,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 65,0		
2.2	480	KNR 218-04-12-01-03	ST-01 Przeciąganie w/w rurociągu fi 250 w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem końców rury ochronnej	metr	65,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przeciąganie rurociągu fi 250		65,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 65,0		

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
2.2	490	KNR 218-04-09-04-01	ST-01 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 30 m rurą stalową ochronną powlekaną PE fi 273,0x8,8 w gruntach kategorii 1/4	metr	162,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewiert maszyną WP 30/60		<i>Obliczenie ilości</i> 162,0
					162,000
2.2	500	KNR 218-04-12-01-03	ST-01 Przeciąganie w/w rurociągu fi 200 w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem końców rury ochronnej	metr	162,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przeciąganie rurociągu fi 200		<i>Obliczenie ilości</i> 162,0
					162,000
2.2	510	KNR 218-04-09-04-01	ST-01 Przewiert sterowany PE100RC 225x13,4mm z płaszczem naddanym w gruntach kategorii 1/4	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewiert sterowany		<i>Obliczenie ilości</i> 15,0
					15,000
2.2	520	KNR 218-04-12-01-03	ST-01 Przeciąganie fi rurociągu fi 125 w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem końców rury ochronnej	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przeciąganie rurociągu fi 125		<i>Obliczenie ilości</i> 15,0
					15,000
2.2	530	KNR 231-07-03-02-00	ST-01 Tabliczki tworzywowe informacyjne wg PN-86/B-09700 wraz ze słupkami 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tabliczki		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
3	Branża drogowa				
3.1	Zagospodarowanie terenu przy przepompowni KB				
3.1	540	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	9,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowki		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0*0,40*0,40
					9,600
3.1	550	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-05.03.23a Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30(22)cm		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0
					60,000
3.1	560	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-05.03.23a Ława betonowa, beton C12/15	m³	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30(22)cm		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0*0,06
					3,600
3.1	570	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy uliczny i najazdowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30(22)cm		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0
					60,000
3.1	580	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych, oraz min.asf. na podbudowach z betonów i kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia KB		<i>Obliczenie ilości</i> 75,0
					75,000
3.1	590	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 75,0*0,60
					45,000
3.1	600	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia KB		<i>Obliczenie ilości</i> 75,0
					75,000
3.1	610	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia KB		<i>Obliczenie ilości</i> 75,0
					75,000
3.1	620	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 20 cm	m²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia KB		<i>Obliczenie ilości</i> 75,0
					75,000
3.1	630	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fázowana, kolor do ustalenia z Inwestorem	m²	75,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia KB		<i>Obliczenie ilości</i> 75,0
					75,000
3.2			Jezdnia i pobocza KŁSM		
3.2	640	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu z odwodnieniem wykopu - gr 20 cm	m ²	2000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KŁSM		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0
					2000,000
3.2	650	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KŁSM		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0*0,20
					400,000
3.2	660	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	2000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KŁSM		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0
					2000,000
3.2	670	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	2000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KŁSM		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0
					2000,000
3.3			Zieleń		
3.3	680	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów wraz z sfrezowaniem odpadu - grubość ok 15 cm	m ²	2000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenia - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0
					2000,000
3.3	690	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni krzewów, drzew wcześniej ściętych, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	2000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścinka - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0
					2000,000
3.3	700	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	600,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0*0,15
		3	Transport - korzenie		2000,0*0,15
					300,000
					300,000
3.3	710	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0*0,15
					300,000
3.3	720	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min 5 cm	m ²	2000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 2000,0
					2000,000
4			Branża elektryczna		
4.1			Zasilanie przepompowni ścieków PS1 PS2		
4.1	730	KNR 201-08-01-03-00	ST-01 Wykop ręczny lub mechaniczny, w gruncie kat 1/4 wraz z przekopami próbnymi	m ³	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skrzynka rozdzielcza		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*1,0
		2	Rury i kable		0,5*(40,0)*1,1
					1,000
					22,000
4.1	740	KNR 404-11-03-01-00	ST-01 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		<i>Obliczenie ilości</i> 23,000
					23,000
4.1	750	KNNR N004-14-11-02-00	ST-01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku/żwiru grub 15 cm wraz z zagęszczeniem	m ³	3,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

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 Skrzynka rozdzielcza	1,0*1,0*0,15		0,150
		2 Rury i kable	0,5*(40,0)*0,15		3,000
4.1	760	KNNR N004-14-10-02-01	ST-01 Podłoża betonowe, beton C16/20	m³	0,300
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Skrzynka rozdzielcza	1,0*1,0*0,15*2		0,300
4.1	770	KNR 228-05-01-09-00	ST-01 Obsypka rurociągu piaskiem/żwirem	m³	6,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obsypka	0,5*(20,0)*0,30*2		6,000
4.1	780	KNR 219-02-19-01-00	ST-01 Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego	metr	40,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanały	20,0*2		40,000
4.1	790	KNR 201-02-30-01-00	ST-01 Zasyпка wykopów warstwami piaskiem/żwirem	m³	13,550
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	23,000-3,150-0,300-6,0		13,550
4.1	800	KNR 201-02-36-01-00	ST-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi materiału obsypki i zasyпки	m³	19,550
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obsypka	6,000		6,000
		2 Zasyпка	13,550		13,550
4.1	810	KNNR N005-10-05-03-00	ST-01 Montaż skrzynki rozdzielczej o ciężarze do 30 kg	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Skrzynka rozdzielcza	2,0		2,000
4.1	820	KNR 510-03-03-01-01	ST-01 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie fi 75 z zaślepieniem końców	metr	30,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rury ochronne fi 75	30,0		30,000
4.1	830	KNR 510-01-03-02-00	ST-01 Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kabel YAKY 4x25 mm2 w rowkach	10,0		10,000
4.1	840	KNR 510-01-14-02-00	ST-01 Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr	30,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kabel YAKY 4x25 mm2 w rurach	30,0		30,000
4.1	850	KNR 508-02-07-02-00	ST-01 Układanie kabla YDY 2x4 mm2 w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr	30,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kabel YDY 2x4 mm2	30,0		30,000
4.1	860	KNR 510-06-04-06-00	ST-01 Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 4-żyłowego o przekroju 10 mm2	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zarobienie kabla	4,0		4,000
4.1	870	KNR 510-08-09-02-00	ST-01 Montaż uziemień głębokość wykopu 0,6 m w gruncie kategorii 1/4	metr	12,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Montaż uziemień	12,0		12,000
4.1	880	KNR 510-08-09-11-00	ST-01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii 3	metr	16,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pograżanie uziomów	16,0		16,000
4.1	890	KNR 1321-02-01-03-00	ST-01 Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badanie linii kablowej	2,0		2,000
4.1	900	KNR 403-12-05-05-00	ST-01 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania skuteczności zerowania	4,0		4,000
4.1	910	KNR 1321-04-01-01-00	ST-01 Badanie uziomu pionowego	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badanie uziomu pionowego	2,0		2,000
4.1	920	WKNR W218-09-01-01-00	ST-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 MKP kable - typ lekki	2,0		2,000
4.1	930	WKNR W218-09-01-06-00	ST-01 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 MKP kable - typ lekki	2,0		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.1	940	WKNR W218-09-03-01-00	ST-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DKP rurociągi i kanały	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
4.1	950	WKNR W218-09-03-06-00	ST-01 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DKP rurociągi i kanały	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
4.1	960	KNR 201-06-07-01-00	ST-01 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Igłofiltry wplukiwane	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000
4.1	970	KNR 201-06-05-01-00	ST-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pompowanie próbne	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000