

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: **Budowa rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej Kostrzyn - Skałowo**
Obiekt: **Rurociąg tłoczny przepompownia ścieków Kostrzyn - oczyszczalnia ścieków Skałowo**
Rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Inwestor: Zakład Komunalny w Kostrzynie
62-025 Kostrzyn, ul. Poznańska 2

Biuro Projektów: "TWOPROJEKT" inż Iwona Szymkowiak
PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA
62-020 SWARZĘDZ, os. Cegielskiego 19,

Przedmiar sporządził: Robert Wawrzyniak



BIURO KOSZTORYSOWE
"DELTA"
Robert Wawrzyniak

Data opracowania: marzec 2017r.

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- IŁOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: Budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej Kostrzyn - Skałowo
Obiekt: Rurociąg tłoczny przepompownia ścieków Kostrzyn - oczyszczalnia ścieków Skałowo
Rodzaj robót: Instalacje sanitarne
Inwestor: Zakład Komunalny w Kostrzynie
62-025 Kostrzyn, ul. Poznańska 2

PRZEDMIAR

Strona 1

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 Rurociąg tłoczny: przepompownia ścieków Kostrzyn - oczyszczalnia ścieków Skałowo

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: Budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej Kostrzyn - Skałowo
 Obiekt: Rurociąg tłoczny przepompownia ścieków Kostrzyn - oczyszczalnia ścieków Skałowo
 Rodzaj robót: Instalacje sanitarne
 Inwestor: Zakład Komunalny w Kostrzynie
 62-025 Kostrzyn, ul. Poznańska 2

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1 Rurociąg tłoczny: przepompownia ścieków Kostrzyn - oczyszczalnia ścieków Skałowo						
1	1	KNNR	N001-02-10-03-01	Wykopy w gruncie kat 1-4 na odkład	m ³	4150,97
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod rurociągi ø 315		1,80*1,10*2080,0		4118,40
	2	Pod studnie ø 1500		2,65*2,70*2,70*1		19,32
	3	Pod studnie ø 1200		2,30*2,40*2,40*1		13,25
1	2	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m ²	7538,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1,80*2080,0*2		7488,00
	2			2,65*2,70*4*1		28,62
	3			2,30*2,40*4*1		22,08
1	3	KNNR	N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	343,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,15*1,10*2080,0		343,20
1	4	KNNR	N004-10-09-13-10	Rurociąg z rur PE100 RC MULTIsave 2L SDR17 ø 315x18,7 w wykopie umocnionym	metr	2080,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			2080,0		2080,00
1	5	KNNR	N004-10-10-13-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 315	szt	208,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przyjęto: 2080,0:12,0=173*1,2=208 połączeń		208		208,00
1	6	KNNR	N004-12-07-02-01	Przewiert sterowany rurą PE100 RC MULTIsave 3L ø 450x26,7 SDR17 w gruncie kategorii 3/4 wraz z wykonaniem wykopów startowych i końcowych oraz zasypaniem po zakończeniu prac	metr	36,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod jezdniami		16,0+20,0		36,00
1	7	KNNR	N004-13-08-06-10	Przepust z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 400 mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	15,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			15,0		15,00
1	8	KNNR	N004-14-10-02-01	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm pod studnie	m ³	0,43
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,10*3,14*0,90*0,90*1		0,25
	2			0,10*3,14*0,75*0,75*1		0,18
1	9	KNNR	N004-14-13-05-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1500, h=2,65 m z włazem żeliwnym ø 600 kl.C250, bez kinety, z uszczelnieniem przejść rurociągów łańcuchem uszczelniającym typu ŁU-6 17 ogniwi (2 szt)	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1		1,00
1	10	KNNR	N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1200, h=2,3 m z włazem żeliwnym ø 600 kl.C250, z uszczelnieniem przejść rurociągów łańcuchem uszczelniającym typu ŁU-6 17 ogniwi (2 szt)	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1		1,00
1	11	KNNR	N007-02-08-04-00	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - elementy wsporcze w studzienice z ceownika 80 mm	t	0,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	C80		9,0*8,64 / 1000		0,08

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	12	KNR 202-15-12-02-00	Malowanie ceowników min 2-krotnie farbą antykorozyjną	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9,0		9,00
1	13	KNNR N004-11-12-04-00	Zasuwa odcinająca kołnierzysta Hawle typ E ø 200 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną sztywną DIN4056	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	14	KNNR N004-11-12-06-00	Zasuwa odcinająca kołnierzysta Hawle typ E ø 300 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, sztywną wg DIN4056	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	15	KNNR N004-10-14-07-12	Montaż trójnika żeliwnego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 300/200	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	16	KNNR N004-10-14-05-11	Montaż kolana żeliwnego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 200	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	17	KNNR N004-10-14-05-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 200: króciec dwukołnierzowy FF ø 200 mm L=1000 mm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	18	KNNR N004-10-22-09-10	Kształtki ciśnieniowe w wykopie umocnionym: tuleja kołnierzowa ø 315/300	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	19	KNNR N004-10-10-13-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 315	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	20	KNNR N004-10-22-05-10	Kształtki ciśnieniowe w wykopie umocnionym: tuleja kołnierzowa ø 200	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	21	KNNR N004-11-12-06-00	Zasuwa odcinająca kołnierzysta Hawle typ E krótka ø 300	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W studni	1		1,00
1	22	KNNR N004-11-06-06-01	Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy ø 300	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	23	KNNR N004-11-06-01-00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający membranowy, bezstopniowy do ścieków HAWLE nr kat.9863 DN2"	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	24	KNNR N004-11-06-01-00	Zawór kulowy kołnierzowy do ścieków DN2"	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	25		Włączenie rurociągu do istniejącej studni (komory rozprężnej) - wg projektu	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	26	KNNR N004-14-30-01-00	Budowie i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu C12/15 - bloki oporowe	m³	0,38
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,50*0,50*0,50*3		0,38
1	27	N004-14-30-01-00 analogia	Zabetonowanie nieczynnych rurociągów kanalizacji w strefie ich odcięcia	m³	0,19
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,0*3,14*0,10*0,10*2		0,19
1	28	KNNR N004-16-06-05-00	Próba wodna szczelności rur PE ø 315 (200 m)	szt	10,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2080,0 / 200,0		10,40
1	29	KNNR N004-14-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m³	1245,11
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(0,315+0,30)*1,10*2080,0-3,14*0,1575*0,1575*2080,0		1245,11
1	30	KNNR N001-02-14-01-10	Zasypanie wykopu koparko-ladowarka z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu i dowozu	m³	2392,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4150,97-(343,20+2080,0*3,14*0,1575*0,1575+0,43+3,14*0,75*0,75*2,65+3,14*0,65*0,65*2,30+0,38+1245,11)		2392,10

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	31	Dostawa	Dostawa piasku do zasypki (wymiany gruntu) na wyszczególnionych odcinkach	m ³	946,44
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odcinek T5-T6	138,0*1,80*1,10		273,24
		2 Odcinek T19-T25	340,0*1,80*1,10		673,20
1	32	KNNR N001-02-05-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m ³ kat 1-3 z wywozem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	2705,31
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4150,97+946,44-2392,10		2705,31
1	33	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	34	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	35	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	36	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	37		Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	38		Naprawa (odtworzenie) дренаżu w gruncie przerwanego podczas wykonywania robót	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	39		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową, usunięcie gruzu i odtworzenie nawierzchni i podbudowy po wykonaniu rurociągu	m ²	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15,0		15,00

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Budowa: Budowa rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej Kostrzyn - Skałowo
 Obiekt: Rurociąg tłoczny przepompownia ścieków Kostrzyn - oczyszczalnia ścieków Skałowo
 Rodzaj robót: Instalacje sanitarne
 Inwestor: Zakład Komunalny w Kostrzynie
 62-025 Kostrzyn, ul. Poznańska 2

KOSZTORYS

Strona 1

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Rurociąg tłoczny: przepompownia ścieków Kostrzyn - oczyszczalnia ścieków Skałowo						
1	1	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy w gruncie kat 1-4 na odkład	m ³	4150,97	.....	.....
1	2	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m ²	7538,70	.....	.....
1	3	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	343,20	.....	.....
1	4	KNNR N004-10-09-13-10 Rurociąg z rur PE100 RC MULTIsave 2L SDR17 ø 315x18,7 w wykopie umocnionym	metr	2080,00	.....	.....
1	5	KNNR N004-10-10-13-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 315	szt	208,00	.....	.....
1	6	KNNR N004-12-07-02-01 Przewiert sterowany rurą PE100 RC MULTIsave 3L ø 450x26,7 SDR17 w gruncie kategorii 3/4 wraz z wykonaniem wykopów startowych i końcowych oraz zasypaniem po zakończeniu prac	metr	36,00	.....	.....
1	7	KNNR N004-13-08-06-10 Przepust z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 400 mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	15,00	.....	.....
1	8	KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm pod studnie	m ³	0,43	.....	.....
1	9	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1500, h=2,65 m z włazem żeliwnym ø 600 kl.C250, bez kinety, z uszczelnieniem przejść rurociągów łańcuchem uszczelniającym typu ŁU-6 17 ogniwi (2 szt)	szt	1,00	.....	.....
1	10	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1200, h=2,3 m z włazem żeliwnym ø 600 kl.C250, z uszczelnieniem przejść rurociągów łańcuchem uszczelniającym typu ŁU-6 17 ogniwi (2 szt)	szt	1,00	.....	.....
1	11	KNNR N007-02-08-04-00 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - elementy wsporcze w studzienice z ceownika 80 mm	t	0,08	.....	.....
1	12	KNR 202-15-12-02-00 Malowanie ceowników min 2-krotnie farbą antykorozyjną	metr	9,00	.....	.....
1	13	KNNR N004-11-12-04-00 Zasuwa odcinająca kołnierzowa Hawle typ E ø 200 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną sztywną DIN4056	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	14	KNNR N004-11-12-06-00 Zasuwa odcinająca kołnierzowa Hawle typ E ø 300 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, sztywną wg DIN4056	kmpl	1,00	.....	.....
1	15	KNNR N004-10-14-07-12 Montaż trójnika żeliwnego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 300/200	szt	1,00	.....	.....
1	16	KNNR N004-10-14-05-11 Montaż kolana żeliwnego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 200	szt	1,00	.....	.....
1	17	KNNR N004-10-14-05-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 200: króciec dwukołnierzowy FF ø 200 mm L=1000 mm	szt	1,00	.....	.....
1	18	KNNR N004-10-22-09-10 Kształtki ciśnieniowe w wykopie umocnionym: tuleja kołnierzowa ø 315/300	szt	2,00	.....	.....
1	19	KNNR N004-10-10-13-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 315	szt	2,00	.....	.....
1	20	KNNR N004-10-22-05-10 Kształtki ciśnieniowe w wykopie umocnionym: tuleja kołnierzowa ø 200	szt	1,00	.....	.....
1	21	KNNR N004-11-12-06-00 Zasuwa odcinająca kołnierzowa Hawle typ E krótka ø 300	kmpl	1,00	.....	.....
1	22	KNNR N004-11-06-06-01 Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy ø 300	kmpl	1,00	.....	.....
1	23	KNNR N004-11-06-01-00 Zawór napowietrzająco-odpowietrzający membranowy, bezstopniowy do ścieków HAWLE nr kat.9863 DN2"	kmpl	1,00	.....	.....
1	24	KNNR N004-11-06-01-00 Zawór kulowy kołnierzowy do ścieków DN2"	kmpl	1,00	.....	.....
1	25	Włączenie rurociągu do istniejącej studni (komory rozprężnej) - wg projektu	ryczałt	1,00	.....	.....
1	26	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu C12/15 - bloki oporowe	m³	0,38	.....	.....
1	27	N004-14-30-01-00 analogia Zabetonowanie nieczynnych rurociągów kanalizacji w strefi ich odcięcia	m³	0,19	.....	.....
1	28	KNNR N004-16-06-05-00 Próba wodna szczelności rur PE ø 315 (200 m)	szt	10,40	.....	.....
1	29	KNNR N004-14-11-04-00 Obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m³	1245,11	.....	.....
1	30	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu koparko-ladowarka z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu i dowozu	m³	2392,10	.....	.....
1	31	Dostawa Dostawa piasku do zasyпки (wymiany gruntu) na wyszczególnionych odcinkach	m³	946,44	.....	.....
1	32	KNNR N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięrną 0,60 m³ kat 1-3 z wywozem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	2705,31	.....	.....
1	33	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	34	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych	szt	2,00	.....	.....
1	35	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	szt	1,00	.....	.....
1	36	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	szt	1,00	.....	.....
1	37	Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00	.....	.....
1	38	Naprawa (odtworzenie) drenażu w gruncie przerwano podczas wykonywania robót	ryczałt	1,00	.....	.....
1	39	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową, usunięcie gruzu i odtworzenie nawierzchni i podbudowy po wykonaniu rurociągu	m ²	15,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....