

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

PRIMEKO

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl, www.primeko.com.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<i>Budowa sieciowej przepompowni wody w miejscowości Bronów</i>
<i>Branża:</i>	<i>sanitarna</i>
<i>Kategoria obiektu:</i>	<i>XXVI, XXX</i>
<i>Adres:</i>	<i>Jedn. ewid.: 302006_5: Pleszew – obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0004 Bronów Działka ewid. nr: 22/1</i>
<i>Inwestor:</i>	<i>Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Polna 71 63-300 Pleszew</i>

<i>Projektant</i> <i>specj. sanitarna</i>	<i>inż. Jarosław Grzelak</i> <i>upr. nr 7131-7132/37/PW/2002</i>	
	<i>(tytuł, imię i nazwisko)</i>	<i>(podpis)</i>

<i>Umowa - zlecenie</i>	<i>Kalisz</i>	<i>Kwiecień 2023r.</i>
-------------------------	---------------	------------------------

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieciowej pompowni wody w m.Bronów

Wspólny Słownik Zamówień:

45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni

BUDOWA:

Budowa sieciowej przepompowni wody w m. Bronów

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie
ul. Polna 71
63-300 Pleszew

Budowa sieciowej pompowni wody w m.Bronów
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		POMPOWNIA SIECIOWA WODY		
1.1		Roboty ziemne		
1.1.1	KNRu 0201 0808-0400	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m	80,7500	m3
		Obmiar: $5,0 * 5,0 * 3,4 * 0,95 = 80,7500$ Razem = 80,7500		
1.1.2	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	4,2500	m3
		Obmiar: $5,0 * 5,0 * 3,4 * 0,05 = 4,2500$ Razem = 4,2500		
1.1.3	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	4,2500	m3
		Obmiar: 4,2500		
1.1.4	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	4,2500	m3
		Obmiar: 4,2500		
1.1.5	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	51,7500	m3
		Obmiar: $80,75 - 29,00 = 51,7500$ Razem = 51,7500		
1.1.6	KNR 0201 0607-0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m.	20,0000	szt.
		Obmiar: 20,0000		
1.1.7	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	72,0000	r-g
		Obmiar: 72,0000		
1.1.8	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m - wykop pod rurociągi	17,1000	m3
		Obmiar: $13 * 0,8 * 1,5 * 0,95 + 5 * 0,6 * 0,8 * 0,95 = 17,1000$ Razem = 17,1000		
1.1.9	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV - wykop pod rurociągi	0,9000	m3
		Obmiar: $13 * 0,8 * 1,5 * 0,05 + 5 * 0,6 * 0,8 * 0,05 = 0,9000$ Razem = 0,9000		
1.1.10	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	0,9000	m3
		Obmiar: 0,9000		
1.1.11	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	0,9000	m3
		Obmiar: 0,9000		

Budowa sieciowej pompowni wody w m.Bronów
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.1 2	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	17,1000	m3
		Obmiar: 17,1000		
1.2		Roboty montażowe		
1.2.1	KNR 0228 0501-0600	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm	25,0000	m2
		Obmiar: 25,0000		
1.2.2	KNR 0228 0502-0400	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	10,7500	m2
		Obmiar: 10,7500		
1.2.3	KNRw 0202 1921-0100	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 3000mm	1,0000	elem.
		Obmiar: 1,0000		
1.2.4	KNR 0707 0101-0900	Zestaw pomp wirowych wielostopniowych o układ. pion. do wody zimn. o nap.el.masa 1,5 t - zestaw pompowy	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.5	KNR 0228 0207-0400	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 150 mm,	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.2.6	KNR 0228 0208-0300	Zawory kołnierzone, zwrotne o średnicy nominalnej 100mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.2.7	KNRw 0215 0141-0300	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 100 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.2.8	KNR 0215 0114-0100	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.2.9	KNR 0228 0201-0300	Rury stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - stal nierdzewna AISI 304L	1,5000	m
		Obmiar: 1,5000		
1.2.1 0	KNR 0202 1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe - stal nierdzewna	2,4000	m
		Obmiar: 2,4000		
1.2.1 1	KNR 0228 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 160 mm	13,0000	m
		Obmiar: 13,0000		
1.2.1 2	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm - łuki <90	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		

Budowa sieciowej pompowni wody w m.Bronów
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.1 3	KNRw 0218 0112-0300	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
1.2.1 4	KNRw 0218 0114-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - trójniki T150/150*2szt, króćce FW150*4szt,	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
1.2.1 5	KNR 0228 0309-0400	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 150 mm	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.2.1 6	KNR 0228 0314-0200	Przylączya kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	6,0000	m
		Obmiar: 6,0000		
1.2.1 7	KNNR 0005 0406-0200	Zakup i montaż urządzeń pompowni (osuszacz powietrza, grzejnik elektryczny, pompa odwadniająca)	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.3		Roboty nawierzchniowe i ogrodzeniowe		
1.3.1	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszkarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	135,4500	m2
		Obmiar: 135,4500		
1.3.2	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	135,4500	m2
		Obmiar: 135,4500		
1.3.3	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	135,4500	m2
		Obmiar: 135,4500		
1.3.4	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	1,9680	m3
		Obmiar: 48 * 0,041 = 1,9680 Razem = 1,9680		
1.3.5	KNR 0231 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	48,0000	m
		Obmiar: 48,0000		
1.3.6	KNR 0202 1804-1100	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,5 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, obsadzonych w betonie.	44,0000	m
		Obmiar: 44,0000		
1.3.7	KNR 0202 1808-0200	Brama przesuwna z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,5 m i szerokości 4,0 m, bez pasa dolnego z blachy, w ramach stalowych na gotowych słupkach.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.4		Wewnętrzne linie zasilające		
1.4.1	KNR 0201 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	11,0000	m

Budowa sieciowej pompowni wody w m.Bronów
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 11,0000		
1.4.2	KNR 0201 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	11,0000	m
		Obmiar: 11,0000		
1.4.3	KNR 0510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	11,0000	m
		Obmiar: 11,0000		
1.4.4	KNR 0510 0103-0200	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKY 4x16mm ²	11,0000	m
		Obmiar: 11,0000		
1.4.5	KNR 0510 0117-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKY 4x16mm ²	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
1.4.6	KNR 0510 0603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1kV. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.4.7	KNR 0510 1106-0100	Montaż szaf sterowniczych	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.4.8	KNR 0508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	6,0000	m
		Obmiar: 6,0000		
1.4.9	KNRw 0510 0809-1100	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.4.10	KNNR 0005 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	1,0000	odc.
		Obmiar: 1,0000		
1.4.11	KNRw 0508 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
		Obmiar: 1,0000		
1.4.12	KNRw 0508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
		Obmiar: 1,0000		
1.4.13	KNR 0930 0102-0100	Wkopanie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni solarnej lub hybrydowej, o przekroju poprzecznym do 0,30 x 0,30 m	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.4.14	KNR 0930 0204-0200	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy ponad 300 do 600 W, wysokość słupa ponad 5 m do 8 m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

Budowa sieciowej pompowni wody w m.Bronów
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2		ZJAZD Z PASA DROGI POWIATOWEJ		
2.1	KNR 0231 0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami ławy fundamentowe żwirowe	0,9600	m3
		Obmiar: $6 * 0,8 * 0,2 = 0,9600$ Razem = 0,9600		
2.2	KNR 0231 0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami rury PP-b o średnicy 40 cm - analogia	6,0000	m
		Obmiar: 6,0000		
2.3	KNR 0231 0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.4	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	33,7500	m2
		Obmiar: 33,7500		
2.5	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	33,7500	m2
		Obmiar: 33,7500		
2.6	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	33,7500	m2
		Obmiar: 33,7500		
2.7	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	5,1674	m3
		Obmiar: $13,84 * 0,041 + 8 * 0,575 = 5,1674$ Razem = 5,1674		
2.8	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	8,0000	m
		Obmiar: 8,0000		
2.9	KNR 0231 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	13,8400	m
		Obmiar: 13,8400		
2.10	KNR 0231 1402-0500	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie,ściananie o grubości 10 cm	60,0000	m2
		Obmiar: $40 * 1,5 = 60,0000$ Razem = 60,0000		
2.11	KNR 0231 1403-0600	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu.grubość namułu 30 cm	40,0000	m
		Obmiar: 40,0000		