

## Przedmiar robót

### Przebudowa przepompowni ścieków P4 w msc. Bobowa na działce nr 374/2.

Budowa: **Przebudowa przepompowni ścieków P4 w msc. Bobowa na działce nr 374/2.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa przepompowni ścieków P4 w msc. Bobowa na działce nr 374/2. / Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków**

Lokalizacja: **msc. Bobowa, działka 374/2.**

Inwestor: **Gmina Bobowa, ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **AKAWAI Marcin Traczyk, ul. Zagórska 195/3, 25-346 Kielce**

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa przepompowni ścieków P4 w msc. Bobowa na działce nr 374/2.</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNNRS 6/808/4	Rozebranie istn. ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5	3,5	
		RAZEM:	3,5	m
1.1.2	Kalkulacja własna	Tyczenie geodezyjne elementów projektowanej kanalizacji i nawierzchni	100 m	0,1
1.1.3	KNKRB 1/112/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych teren podgórski i górski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompownia	3,14*1*1*4	12,6
		kanały i kable	7*1*3	21,0
		RAZEM:	33,6	m3
33,6				33,6
2	Rozdział	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu podwójnym i krzyżowym ROZBIÓRKA COKOŁU CZĘŚCI OGRODZENIA	szt	4,0
3	Rozdział	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	Element	<b>Posadowienie pompowni</b>		
3.1.1	KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV - 80% wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompownia	3,14*1,5*1,5*4,6*0,8	26,0
		kanal dn200 i kable	7*1*3*0,8	16,8
		wywóz istn. cokołu ogrodzenia.	3,5*0,2*0,5*0,8	0,3
		RAZEM:	43,1	m3
43,1				43,1
3.1.2	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompownia	3,14*1,5*1,5*4,6*0,2	6,5
		kanal dn200 i kable	7*1*3*0,2	4,2
		wywóz istn. cokołu ogrodzenia.	3,5*0,2*0,5*0,2	0,1
		RAZEM:	10,8	m3
10,8				10,8
3.1.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,1+10,8	53,9	
		RAZEM:	53,9	m3
53,9				53,9
3.1.4	KNR 201/323/4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompownia	4*1,5*1,5*4,6	41,4
		kanal dn200	5*3*2	30,0
		RAZEM:	71,4	m2
71,4				71,4
3.1.5	KNKRB 6/102/5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsypka pod pompownię	3,14*1,5*1,5*0,25	1,8
		podsypka pod kanal dn200 i kable	7*1*0,2	1,4
		RAZEM:	3,2	m3
3,2				3,2
3.1.6	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa pod zbiornik pompowni	3,14*1,5*1,5*0,25	1,8
		RAZEM:	1,8	m3
1,8				1,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.7	KNR 1312/216/2	Zасыpywanie wykopów mechanicznie PIASEK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompownia	3,14*1,5*1,5*4,6-(3,14*1,1*1,1*4,1)	16,9
		rury i kable	7*1*3	21,0
		RAZEM:		37,9
			m3	37,9
3.1.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			37,9	37,9
		RAZEM:		37,9
			m3	37,9
4	Rozdział	<b>Odwodnienie do rozliczenia na budowie</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNR 201/616/1 (1)	Rurociągi tymczasowe, Dn-80-mm	m	30,0
4.1.2	KNR 707/101/1	Pompy spalinowe do pompowania wody z wykopow do rozliczenia na budowie	kpl	1,0
4.1.3		Pompowanie wody z wykopow do rozliczenia na budowie	m-g	6,0
5	Rozdział	<b>Tymczasowe przepompowywanie ścieków</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	KNR 201/616/1 (3)	Rurociągi tymczasowe, Dn-125-mm	m	15,0
5.1.2	KNR 707/101/2	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.10-t	kpl	1,0
5.1.3		Pompowanie ścieków	m-g	24,0
5.1.4	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne POMPOWNI DO WYŁĄCZENIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*3,14*0,8*4,5	22,6
		RAZEM:		22,6
			m2	22,6
6	Rozdział	<b>Branża sanitarna</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
6.1.1	Kalkulacja własna	Kompletna pompownia dostarczona przez wybraną firmę (zawierająca komorę, wyposażenie, przewody, szafkę sterowniczą oraz montaż i rozruch.	szt	1,0
6.1.2	KNR 920/101/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	5,5
6.1.3	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ścian i zamurowanie otworów w ścianach z cegły konstrukcja na zaprawie cementowej ZAMUROWANIE ISTN. OTWORU ODPŁYWOWEGO W STUDNI D0	szt	1,0
6.1.4	Kalkulacja indywidualna	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi-20-mm NOWY WYLOT W D0	szt	1,0
6.1.5	KNP 1901/169/2 (1)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w studni kablowej, otwór wolny	szt	2,0
6.1.6	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,20, krąg betonowy - WŁĄCZENIE KANAŁU GRAWITACYJNEGO	szt	2,0
6.1.7	KNP 5/312/1 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,10, - WŁĄCZENIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO Fi 110	szt	1,0
6.1.8	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	5,0
7	Rozdział	<b>Branża elektryczna</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
7.1.1	KNR 508/611/9	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0-m, grunt kategorii IV	m	12,0
7.1.2	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm <sup>2</sup>	szt	6,0
7.1.3	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,0
7.1.4	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
7.1.5	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1,0
7.1.6	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
7.1.7	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	1,0
7.1.8	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
7.1.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1,0
7.1.10	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1,0
7.1.11	KNR 403/1203/3	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>		
8.1	Element	<b>Element</b>		
8.1.1	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*5	7,5	
		RAZEM:	7,5	m2
8.1.2	KSNR 6/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5	7,5	
		RAZEM:	7,5	m2
8.1.3	KSNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5	7,5	
		RAZEM:	7,5	m2
8.1.4	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych obsadzonych bez cokołu, wysokość elementu do 2-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,0	
		RAZEM:	8,0	m
9	Rozdział	<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>		
9.1	Element	<b>Element</b>		
9.1.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
			szt	1,0