

---

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY NR 5**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków - przepompownie zbiorcze P1 i P2  
ADRES INWESTYCJI : Franknowo gmina Jeziorany, powiat olsztyński  
INWESTOR : Gmina Jeziorany  
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 4, 11-320 Jeziorany  
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2011 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 PRZEPOMPOWNIA P-1</b>						
<b>1.1 Przepompownia P-1 - roboty ziemne</b>						
d.1. 1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	29.61		
d.1. 1	<b>KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04</b>	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m <sup>3</sup>	17.50		
d.1. 1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	156.30		
d.1. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	156.30		
d.1. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	156.30		
<b>Razem dział Przepompownia P-1 - roboty ziemne</b>						
<b>1.2 Przepompownia P-1 - konstrukcja + technologia</b>						
d.1. 2	<b>KNR 2-28 0501-05</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	4.91		
d.1. 2	<b>KNR 2-28 0502-03</b>	Podłoża z betonu B-10, warstwa grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	4.91		
d.1. 2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P1 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2,0m i głębokości 4,02m (o poj. roboczej ok. 1,9 m3) z 2 pompami typu AS0641S30/2D, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą wyposażoną w sterownik z modułem transmisji danych GSM/GPRS i antenę typu YAGI.	kpl.	1.00		
<b>Razem dział Przepompownia P-1 - konstrukcja + technologia</b>						
<b>1.3 Przepompownia P-1 - zagospodarowanie terenu</b>						
d.1. 3	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	29.38		
d.1. 3	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	2.36		
d.1. 3	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	23.60		
d.1. 3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spojn zaprawą cem.	m	5.00		
d.1. 3	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa z betonu B-10, grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	2.00		
d.1. 3	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2.00		
d.1. 3	<b>KNR 2-02 1801-02</b>	Cokoły betonowe ogrodzenia przepompowni	m	20.78		
d.1. 3	<b>KNR 2-02 1803-02 analogia</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m	20.78		
d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 1808-11 analogia</b>	Furtka szer. 1,0 m z siatki w ramach stalowych	kpl.	1.00		
<b>Razem dział Przepompownia P-1 - zagospodarowanie terenu</b>						
<b>1.4 Pompownia P-1 - część elektryczna</b>						
d.1. 4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1.92		
d.1. 4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1.92		
d.1. 4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 4	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x10	m	6.00		
22 d.1. 4	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
23 d.1. 4	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m	10.00		
24 d.1. 4	<b>KNNR 5 0606-02</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.	1.00		
25 d.1. 4	<b>KNNR 5 0606-03</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.	5.00		
26 d.1. 4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1.00		
27 d.1. 4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
28 d.1. 4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
29 d.1. 4	<b>KNNR 5 0403-02</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
30 d.1. 4	<b>KNNR 5 1102-08</b>	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
31 d.1. 4	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
32 d.1. 4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m	10.00		
33 d.1. 4	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
34 d.1. 4	<b>KNNR 7-08 0403-01 analogia</b>	Dostawa i montaż sygnalizatorów poziomu ścieków MAC-3	ukł.	3.00		
<b>Razem dział Pompownia P-1 - część elektryczna</b>						
<b>Razem dział PRZEPOMPOWNIA P-1</b>						
<b>2 PRZEPOMPOWNIA P-2</b>						
<b>2.1 Przepompownia P-2 - roboty ziemne</b>						
35 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	38.85		
36 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04</b>	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m <sup>3</sup>	15.95		
37 d.2. 1	<b>Wycena własna</b>	Zabicie i wyciąganie ścianki szczelnej z gródzic o głębokości do 6,0m	m <sup>2</sup>	88.00		
38 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	36.05		
39 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	36.05		
40 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	36.05		
41 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0607-02</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	16.00		
42 d.2. 1	<b>Wycena własna</b>	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	m-g.	240.00		
<b>Razem dział Przepompownia P-2 - roboty ziemne</b>						
<b>2.2 Przepompownia P-2 - konstrukcja + technologia</b>						
43 d.2. 2	<b>KNR 2-10 0806-03</b>	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 2.0 m w gruntach suchych lub wilgotnych kat.III przy głębok.do 6.0 m	m	2.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.2. 2	<b>KNR 2-10 0808-03</b>	Wypełnienie betonem B-20 studni z kręgów o śr. 2.0 m	m	2.00		
45 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu B30 do posadzenia przepompowni	m <sup>3</sup>	3.60		
46 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej stałą żebrowaną A-IIIN o śr. 16 mm	t	0.26		
47 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P2 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2,0m i głębokości 3.55m (o poj. roboczej ok. 1,9 m3) z 2 pompami typu AS0641S30/2D, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą wyposażoną w sterownik z modułem transmisji danych GSM/GPRS i antenę typu YAGI.	kpl.	1.00		
<b>Razem dział Przepompownia P-2 - konstrukcja + technologia</b>						
<b>2.3 Przepompownia P-2 - zagospodarowanie terenu</b>						
48 d.2. 3	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	38.85		
49 d.2. 3	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	3.31		
50 d.2. 3	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	33.07		
51 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spojn zaprawą cem.	m	5.00		
52 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa z betonu B-10, grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	2.00		
53 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2.00		
54 d.2. 3	<b>KNR 2-02 1801-02</b>	Cokoły betonowe ogrodzenia przepompowni	m	24.12		
55 d.2. 3	<b>KNR 2-02 1803-02 analogia</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m	24.12		
56 d.2. 3	<b>KNR-W 2-02 1808-11 analogia</b>	Furtka szer. 1,0 m z siatki w ramach stalowych	kpl.	1.00		
<b>Razem dział Przepompownia P-2 - zagospodarowanie terenu</b>						
<b>2.4 Pompownia P-2 - część elektryczna</b>						
57 d.2. 4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.56		
58 d.2. 4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.56		
59 d.2. 4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	16.00		
60 d.2. 4	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x10	m	8.00		
61 d.2. 4	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
62 d.2. 4	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m	10.00		
63 d.2. 4	<b>KNNR 5 0606-02</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.	1.00		
64 d.2. 4	<b>KNNR 5 0606-03</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.	5.00		
65 d.2. 4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - kanalizacja sanitarna we Franknowie - przepompownie P1 P2

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.2. 4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
67 d.2. 4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
68 d.2. 4	<b>KNNR 5 0403-02</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
69 d.2. 4	<b>KNNR 5 1102-08</b>	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
70 d.2. 4	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
71 d.2. 4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m	10.00		
72 d.2. 4	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
73 d.2. 4	<b>KNNR 7-08 0403-01 analogia</b>	Dostawa i montaż sygnalizatorów poziomu ścieków MAC-3	ukl.	3.00		
<b>Razem dział Pompownia P-2 - część elektryczna</b>						
<b>Razem dział PRZEPOMPOWNIA P-2</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: