

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Rzemieślniczej w Żmigrodzie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rzemieślnicza Żmigród  
INWESTOR : GMINA ŻMIGRÓD  
ADRES INWESTORA : 55-140 Żmigród ulica Wojska Polskiego 2-3  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY NA DRODZE PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : Roboty inżynierskie - sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Antoni Polak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : j.w  
DATA OPRACOWANIA : 02.12.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał Sekocenbud poziom średni 2019r

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Rzemieśniczej w Żmigrodzie</b>			
1	<b>PRZEPOMPOWNIA</b>	1	30
1.1	Roboty ziemne	1	10
1.2	Dostawa i montaż pompowni	11	20
1.3	Zagospodarowanie rejonu przepompowni	21	30
2	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY I RUROCIĄG SSAWNY</b>	31	56
2.1	Roboty ziemne	31	43
2.2	Rurociągi i uzbrojenie	44	56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Rzemieśniczej w Żmigrodzie</b>					
<b>1</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0212-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		163.00	m <sup>3</sup>	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
2	KNNR 1 d.1. 0308-06 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
		16.00	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	KNNR 1 d.1. 0314-02 1 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		134.40	m <sup>2</sup>	134.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.400</b>
4	KNNR 1 d.1. 0605-02 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	Kalkulacja d.1. własna 1	Praca zestawu igłofiltrów	m-g		
		60	m-g	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		133.00	m <sup>3</sup>	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
7	KNNR 1 d.1. 0318-05 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		15.00	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNNR 1 d.1. 0408-01 1	Zagęszczanie wykopów zasypywanych ręcznie ubijkami spalinowymi w gruncie kategorii I-IV	m <sup>3</sup>		
		15.00	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 1 d.1. 0205-02 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		148.00	m <sup>3</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
10	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 1	Dowiezienie piasku do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>		
		148.00	m <sup>3</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Dostawa i montaż pompowni</b>			
11	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Dostawa kompletnej przepompowni w prefabrykowanym zbiorniku betonowym o średnicy DN 3000 mm, wysokości H=4,95 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	Analiza włas- d.1. na R+S 2	Montaż przepompowni jw.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR-W 2-18 d.1. 0530-03 2	Płyta żelbetowa pod przepompownię z betonu C25/30, zbrojona krzyżowo stalą AIII, o grubości płyty 25 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-18	Podłoże pod płytę z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03				
2		0.57	m <sup>3</sup>	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-03				
2		1.00	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01				
2		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
2		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16	m		
d.1.	0707-03				
2		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-02				
2		0.70	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
2		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zagospodarowanie rejonu przepompowni</b>			
21	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
3		36.00	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
22	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
3		36.00	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
23	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
3		26.00	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
24	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe lub drobny grys białawy zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
3		26.00	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
25	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-01				
3		26.00	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
26	KNNR 2	Ogrodzenie z kraty prostej o panelach zgrzewanych, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zielony (RAL6005), montowanych na słupkach stalowych o profilu prostokątnym 60x40x2 mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo. Cokolik z prefabrykowanych elementów betonowych. Wysokość ogrodzenia H=1,76 m	m		
d.1.	1602-03				
3	analogia	29.00	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe (pod cokół ogrodzenia) o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		27.8	m	27.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.800</b>
28 d.1. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - Betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
29 d.1. 3	KNR 2-02 1807-02 analiza indywidualna	Słupy o wysokości 1,76 m przybramowe z fundamentami (wysokość furtki 1,76 m) - słupy z profilu kwadratowego 100x100x3 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1. 3	KNR 2-02 1808-04 + analiza indywidualna	Furtki z kraty prostej o panelach zgrzewanych, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zielony (RAL6005 - szerokość 1,2 m, wysokość 1,76 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY I RUROCIĄG SSAWNY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
31 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		410	m <sup>3</sup>	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
32 d.2. 1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
		46	m <sup>3</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
33 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		608	m <sup>2</sup>	608.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
34 d.2. 1	KNNR 1 0313-05 wsp.0,45	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		566	m <sup>2</sup>	566.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.000</b>
35 d.2. 1	KNNR 1 0313-05 wsp.1,2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
36 d.2. 1	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		140.00	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
37 d.2. 1	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.2. 1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
39 d.2. 1	analiza własna	Pompowanie wody z wykopu - pompami spalinowymi	godz.		
		130.00	godz.	130.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
40	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 194	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
41	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
42	KNNR 1 d.2. 0408-01 1	Zagęszczanie wykopów zasypywanych ręcznie ubijakami spalinowymi w gruncie kategorii I-II 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
43	Kalkulacja in- d.2. dywidualna 1	Dowiezienie piasku do zasypania wykopów 215	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Rurociągi i uzbrojenie</b>			
44	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 31.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
45	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - przysypanie kolektorów piaskiem na wysokość 20 cm ponad wierzch rury 122	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 1307-04 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych typu PE o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione 136	m m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
47	KNNR 4 d.2. 1005-11 2	Rurociąg z rur stalowych izolowanych o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 1016/11.0 mm 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.2. 0212-09 ana- logia 2	Zasuwy klinowa kołnierзова do zabudowy w gruncie o śr.500 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.2. 0212-06 analogia 2	Zastawka kanałowa z niewznoszącym trzpieniem i podnoszoną płytą o wymiarach 1000x1000 mm, z adapterem do montażu w przepompowni o średnicy 3000 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.2. 1010-17 2 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 13	złącz. złącz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51	KNNR 4 d.2. 1207-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami CC-GPR o śr.616x21 mm mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR-W 2-18 d.2. 0425-05/06 2 z.sz.3.4. 9908	Rura ochronna PE100 SDR17 o śr. nominalnej 630x37.4 mm - wykopy umocnione - interpolacja 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

PRZEDMIAR  
Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Rzemieśniczej w Żmigrodzie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2. 2	Analiza własna	Płazy centrujące "A" - o wysokości 15 mm, na rurze przewodowej PE o śr. zewn. 500 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54 d.2. 2	Analiza własna	Manszety do zamknięcia końcówek rury osłonowej fi 630/500 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.2. 2	KNNR 4 1606-07 wsp.0,68	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	Przepusty dwudzielne rury AROTA o długości 2,0 m, zakładane na kable energetyczne i telekomunikacyjne ( w miejscu skrzyżowania z kanalizacją) - 2m/1 szt.	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>