

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej indywidualnej oczyszczalni ścieków wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej w m. Przezmark, gmina Elbląg  
ADRES INWESTYCJI : m. Przezmark dz. nr 16, obręb 23, j.e. 280401-2 gm. Elbląg  
INWESTOR : GMINA ELBLĄG  
ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

Stawka roboczogodziny : 22.50 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	18.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	5.00 % M
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	229268.29 zł
Podatek VAT	:	52731.71 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	282000.00 zł

**Słownie: dwieście osiemdziesiąt dwa tysiące i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

**DYREKTOR**  
*Piotr Ziębka*

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia



PRZEDSIĘBIORSTWO PMP  
Piotr Ziębka

82-300 Elbląg, ul. Rybna 16  
tel./fax 55 235 03 72, www.pmp.elblag.pl  
NIP 578-002-00-71 REGON 170211140  
PL 5780020971

*uf*

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>	33.811	144.34	4880.28
2 d.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.6,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>	8.5*1.0*3.69 = 31.365	195.38	6128.09
3 d.1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>	1.6*1.6*1.47 = 3.763	140.15	527.38
4 d.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>	2.5*2.5*2.52*2 = 31.500	171.11	5389.97
5 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m <sup>2</sup>	68.270	32.09	2190.78
6 d.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m <sup>2</sup>	8.5*3.69*2 = 62.730	33.89	2125.92
7 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m <sup>2</sup>	9.408 <(1.6+1.6)*2*1.47> = 9.408	32.09	301.90
8 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunť I-IV Krotność= 0,60 Krotność = 0.6	m <sup>2</sup>	9.408	5.29	49.77
9 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m <sup>2</sup>	50.4 <(2.5+2.5)*2*2.52*2> = 50.400	32.09	1617.34
10 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunť I-IV Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	50.400	13.22	666.29
11 d.1	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV. poz.1	m <sup>3</sup>	20.832	59.41	1237.63
12 d.1	KNR 2-01 0320-0801	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV. poz.2	m <sup>3</sup>	36.890	68.20	2515.90
13 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunť kategorii III-IV. poz.3	m <sup>3</sup>	3.347	53.55	179.23
14 d.1	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunť kategorii III-IV. poz.4	m <sup>3</sup>	22.599	59.41	1342.61
15 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km. jak potrącenie poz.11+12+13+14	m <sup>3</sup>	27.821 <12.979+5.525+0.416+8.901> = 27.821	49.38	1373.80
16 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	27.821	16.72	465.17
17 d.1	kalk.indyw. T1	Utylizacja gruntu poz.jw	m <sup>3</sup>	27.821	14.18	394.50
18 d.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	28.800	23.08	664.70
19 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>	14.174	148.90	2110.51
20 d.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	18.5+8.5 = 27.000	112.23	3030.21
21 d.1	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 75 mm	m	2.000	55.56	111.12
22 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000	788.17	788.17
23 d.1	KNR 2-20 0113-02	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=75(analogia)	szt.przejsc	2.000	173.64	347.28

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 2-20 0113-d.1 03	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	szt.przejsc	4.000	264.06	1056.24
25	KNR 2-28 0408-d.1 01	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 600 mm S1	szt.	1.000	2798.99	2798.99
26	KNR 2-28 0501-d.1 06	Podbudowa żwirowo-piaskowa o grubości 20 cm SR	m <sup>2</sup>	3.14*0.8*0.8 = 2.010	38.04	76.46
27	KNR 2-28 0406-d.1 05	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni S2, SR	szt.	2.000	5524.20	11048.40
28	KNR 2-28 0406-d.1 06	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred. 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.	2.000	908.38	1816.76
29	kalk.indyw. d.1	Podwiazowy filtr antyodorowy	szt	1.000	1873.23	1873.23
30	kalk.indyw. d.1	Deflektor stal OH18N9	szt	1.000	300.63	300.63
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna</b>						<b>57409.26</b>
2	<b>Przepompownia</b>					
31	KNR 2-01 0317-d.2 0802	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0m szer. 1,6-2,5m. kat. 3-4	m <sup>3</sup>	29.812	226.75	6759.87
32	KNR 2-01 0322-d.2 04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	47.7 <(2.5+2.5)*2*4.77> = 47.700	33.89	1616.55
33	KNR 2-01 0322-d.2 09	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 6m. Grunt I-IV Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	47.700	14.75	703.58
34	KNR 2-01 0320-d.2 0801	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii III-IV. poz. 31	m <sup>3</sup>	21.627	68.20	1474.96
35	KNR 2-01 0301-d.2 02	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl. 1km. jak potrącenie poz. 34	m <sup>3</sup>	8.185 <8.185> = 8.185	49.38	404.18
36	KNR 2-01 0214-d.2 04	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	8.185	16.72	136.85
37	kalk.indyw. T1 d.2	Utylizacja gruntu poz. jw	m <sup>3</sup>	8.185	14.18	116.06
38	KNR 7-16 1202-d.2 05	Przepompownia PS z polimerobetonu D=1200, pompy Qp=4,0l/s H=4,0m(analogia)	kpl.	1.000	81610.03	81610.03
<b>Razem dział: Przepompownia</b>						<b>92822.08</b>
3	<b>Reaktor mechaniczno-biologiczny</b>					
39	KNR 2-01 0325-d.3 02	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb. do 3,0m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat. III	m <sup>2</sup>	(3.26+8.62)*2*3.0 = 71.280	26.68	1901.75
40	KNR 2-01 0308-d.3 02	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i wyładowaniem na odkład. Grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	8.62*3.26*3.0 = 84.304	107.69	9078.70
41	KNR 2-01 0502-d.3 02	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich, przy wysokości nasypu do 4 m. Grunt kategorii III. poz. 40	m <sup>3</sup>	63.430	181.15	11490.34
42	KNR 2-01 0301-d.3 02	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl. 1km. jak potrącenie poz. 41	m <sup>3</sup>	20.874 <20.874> = 20.874	49.38	1030.76
43	KNR 2-01 0214-d.3 04	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	20.874	16.72	349.01
44	kalk.indyw. T1 d.3	Utylizacja gruntu poz. jw	m <sup>3</sup>	20.874	14.18	295.99
45	kalk.indyw. d.3	Reaktor mechaniczno biologiczny BIO-HYBRYDA12000	kpl	1.000	41671.91	41671.91
46	KNR 2-01 0605-d.3 01	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie (faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	godz.	80.0	81.21	6496.80
47	KNR 2-01 0615-d.3 01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m	10.000	44.90	449.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: Reaktor mechaniczno-biologiczny</b>						<b>72764.26</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>				
48	KNR 2-01 0701- d.4 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	40.000	32.63	1305.20
49	KNR 5-10 0301- d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	40.000	4.05	162.00
50	KNR 5-10 0103- d.4 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną YKY 3*2,5mm2	m	20.000	7.66	153.20
51	KNR 5-10 0103- d.4 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną YKY 5*10mm2	m	20.000	8.52	170.40
52	KNR 5-10 0301- d.4 01	Nadsypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	40.000	4.05	162.00
53	KNR 2-01 0704- d.4 0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	40.000	18.04	721.60
54	KNR 5-10 0303- d.4 01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 75 mm w wykopie	m	12.000	43.76	525.12
55	KNR 5-08 0402- d.4 01	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 10A	szt.	1.000	102.07	102.07
56	KNR 5-08 0402- d.4 08	Szafka sterownicza oczyszczalni	szt.	1.000	386.85	386.85
57	KNR 5-08 0404- d.4 01	Montaż rozdzielnic przepompowni	szt.	1.000	379.50	379.50
58	KNR 5-08 0608- d.4 07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m	30.000	11.78	353.40
59	KNR 5-08 0614- d.4 02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III-pręty Galmara	m	20.000	73.73	1474.60
60	KNR 4-03 1205- d.4 01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar.	1.000	54.32	54.32
61	KNR 4-03 1205- d.4 02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomiar.	1.000	24.53	24.53
62	KNR 4-03 1205- d.4 03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar.	1.000	55.20	55.20
63	KNR 4-03 1205- d.4 04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomiar.	1.000	24.53	24.53
64	KNR 4-03 1205- d.4 05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar.	1.000	21.90	21.90
65	KNR 4-03 1205- d.4 06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar.	1.000	12.27	12.27
66	KNR 5 1302- d.4 02	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odc.	1.000	70.97	70.97
67	KNR 5 1302- d.4 04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odc.	1.000	86.74	86.74
68	KNR 5 1305- d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	14.46	14.46
69	KNR 5 1305- d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	11.83	11.83
<b>Razem dział: Zasilanie elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>						<b>6272.69</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>229268.29</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>52731.71</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>282000.00</b>

Słownie: dwieście osiemdziesiąt dwa tysiące i 00/100 zł