

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z budową przepompowni i przewodu tłoczego  
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 131/18, 131/14, 131/11, 129/1, 128, 110, 127/4, 126, 416, 127/3, obr. ewid. Zblewo  
INWESTOR : Gmina Zblewo  
ADRES INWESTORA : ul.Główna 40

Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2020r, własna baza cen jednostkowych

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

## Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania : 1. Zadanie : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z budowa przepompowni i przewodu tłoczego. Podstawy i metody opracowania kosztorysu inwestorskiego : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r (Dz. U. Nr 130, poz. 1389) 3. 3. Zastosowano metodę kalkulacji szczegółowej wraz z czynnikami produkcji oraz wskaźnikami narzutu kosztów po średnich i zysku kalkulacyjnego, głównie w oparciu o KNR-y 0201- Roboty ziemne, 02102 - Roboty konstrukcyjno - budowlane i inne w mniejszym zakresie. Wydruk skrócony jak dla kalkulacji uproszczonej. Wydruk kalkulacji cen jednostkowych. Region : pomorski. Kategorie robót : konstrukcyjno - budowlane , drogowe.

Ogólna charakterystyka robót.

1. Odcinek kanalizacji sanitarnej - 4,5mb wraz ze studnia rozprężną; 2. Kanał tłoczny PE Dz 125mm - 248mb; 3. Przepompownie ścieków - 1kpl; 4. Nawierzchnie nieulepszoną - 100m<sup>2</sup>

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Odcinek kanalizacji sanitarnej - 4,5mb wraz ze studnią rozprężną						
2	Kanał tłoczny PE Dz 125mm - 248mb						
3	Przepompownia ścieków - 1kpl.						
4	Nawierzchnia nieulepszona - 100m <sup>2</sup>						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Odcinek kanalizacji sanitarnej - 4,5mb wraz ze studnią rozprężną</b>			
1 d.1	KNR 201 0120-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  4.5/1000	km  km	  0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
2 d.1	KNR 201 0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) 2*0.9*4.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
3 d.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV [1.5*2*4.5]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
4 d.1	KNR 201 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 1,6-2,5m kat. 3-4 0.9*0.1*4.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.405</b>
5 d.1	KNR 218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0.6*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
6 d.1	KNRw 218 0408-0300	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk  4.5	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
7 d.1	KNRw 218 0421-0300	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNR 218 0501-0400	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich - obsypanie rurociągów  4.5*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
9 d.1		Podłączenie nowego odcinka kanalizacyjnej do istniejącej sieci  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNRw 218 0510-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm  1.5*1.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	KNRw 218 0521-0400	Ustawienie płyty żelbetowej na komorach  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	KNRw 218 0529-0300	Osadzenie włazu żeliwnego typu ciężkiego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1		Przejście przez ściany studni i studzienek betonowych , średnica nominalna otworu do 260 mm 1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	KNRw 218 0525-0200	Tynk zwykły z zaprawy cementowej na ścianach pionowych  1+1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1	KNR 218 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm  4.5	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
17 d.1	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - grunt do wymiany  8.100+0.405	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.505</b>
18 d.1		Oplata za utylizację ziemi  8.100+0.405	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.505</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19		Dostawa żwiru	m <sup>3</sup>		
d.1		8.100+0.405	m <sup>3</sup>	8.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.505</b>
20	KNR 201 d.1 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. prze- mieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) 8.100+0.405	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.505</b>
21	KNR 201 d.1 0236-0200	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) 8.100+0.405	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.505</b>
22	KNR-W 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu 4.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanał tłoczny PE Dz 125mm - 248mb</b>			
23	KNR 201 d.2 0120-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (267.80-20)/1000	km		
			km	0.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.248</b>
24	KNR 201 d.2 0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) (267.8-20)*0.6*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	223.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.020</b>
25		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m [(267.80-20)*2*1.5]	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	743.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>743.400</b>
26	KNR 201 d.2 0310-0100	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębo- kości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II . (267.8-20)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.736</b>
27	KNR 218 d.2 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (267.8-20)*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	148.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.680</b>
28	KNR 218 d.2 0501-0400	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich (obsypanie rurociągu) (267.8-20)*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	148.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.680</b>
29	KNR 401 d.2 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - grunt do wymiany 50% 0.5*(223.02+29.736)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	126.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.378</b>
30		Opłata za utylizację ziemi 0.5*(223.020+29.736)	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	126.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.378</b>
31		Dostawa żwiru 0.5*(223.020+29.736)	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	126.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.378</b>
32	KNR 201 d.2 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. prze- mieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) (223.020+29.736)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	252.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.756</b>
33	KNR 201 d.2 0236-0200	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) (223.020+29.736)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	252.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.756</b>
34	KNR 201 d.2 0233-0800	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kw/150 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) (267.8-20)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	495.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.600</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0109-05	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 125 mm (267.80-20)	m		
			m	247.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.800</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0420-01	Kształtki polietylenowe 110mm 1+1+1+2	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37		Podłączenie nowego odcinka kanalizacji do istniejącej sieci	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38		Układanie rur ochronnych typu AROT	m		
d.2		2*1.5	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNRw 218	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o średnicy nominalnej 63 mm	próba		
d.2	0704-0100	1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Przepompownia ścieków - 1kpl.</b>			
40	KNR 201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-0300	3*3*5+2*2*2+30*2	m <sup>3</sup>	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
41		Dostawa żwiru	m <sup>3</sup>		
d.3		30*2	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNR 201	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.3	0230-0100	30*2	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
43	KNR 201	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi.	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-0200	30*2	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNRw 218	Studnia rozprężna	szt.		
d.3	0513-0300	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 202	Płyty fundamentowa pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-0100	2.5*2.5*0.3	m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
46		Prefabrykowana przepompownia ścieków w zbiorniku betonowym dn 1500	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47		Wyposażenie i technologia przepompowni ścieków (szafa sterownicza, pompa zasilalna, armatura, oświetlenie na słupie stalowym ...)	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48		Wykonanie WLZ dla projektowanej przepompowni	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0107-01	14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
50	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0109-01	14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-04	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
52	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-02	14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie ~ 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
d.3	1802-04	15-3	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
d.3	1808-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia nieulepszona - 100m2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
56	KNR 2-31 d.4 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 100*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	KNR 231 d.4 0104-0300	Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
58	KNR 231 d.4 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 8-16mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>