

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącej wiaty magazynowej na osad ściekowe  
na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu w ramach zadania  
inwestycyjnego p.n. "Modernizacja składowiska odpadów na osad  
ściekowy na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu  
ETAP I

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 1346/9  
obręb: 0003 Sandomierz Lewobrzeżny

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
I MIESZKANIOWEJ W SANDOMIERZU SP. Z.O.O

ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 12  
27-600 Sandomierz

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby  
CPV: 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego  
CPV: 45223100-7 - Montaż konstrukcji metalowych  
CPV: 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe  
CPV: 45233222-1 - Roboty instalacyjne wodno- kanalizacyjne i sanitarne  
CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU JAKO CAŁOŚCI

pow. zabudowy 776,37 m<sup>2</sup>

pow. użytkowa 747,64 m<sup>2</sup>

kubatura 5476,95 m<sup>3</sup>

wys. do kalenicy 7,77 m

Funkcja budynku: technologiczna - magazynowa osadu ściekowego.

Układ funkcjonalny obiektu obejmuje jednoprzestrzenną otwartą wiatę oraz wydzielone dwa boksy - na piasek oraz skratki.

W obecnej chwili osad magazynowany jest w istniejącej wiacie oraz na otwartej przestrzeni. Projektowana rozbudowa - wiaty pozwoli na magazynowanie osadu pod dachem i na utwardzonym, nieprześciągłym podłożu.

Aby zabezpieczyć osad przed przemieszczaniem poza obrys nowoprojektowej wiaty zastosowano ścianki oporowe z klocków betonowych.

Część nowoprojektowana jest konstrukcyjnie oddylatowana od części starej - istniejącej.

Funkcjonalnie części te są połączone, naddatek osadu, który obecnie magazynowany jest na terenie, bez zadaszenia, będzie zabezpieczony pod projektowaną wiatą, zabezpieczony przed czynnikami atmosferycznymi.

Etap I obejmuje roboty ziemne, fundamentowe, posadzkowe dla całego budynku wraz z częścią instalacyjną - według osobnego kosztorysu/przedmiaru, dostarczenie i montaż ścianek oporowych z klocków betonowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1119-03	Analogia. Demontaż kabla energetycznego zasilającego lampę zewnętrzną.  36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0707-01	Analogia. Demontaż słupa oświetleniowego.  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.1	ha  ha	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
4	KNR AT-03 d.1 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Analogia. Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharek. (warstwa 0.5m)  35*28*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (10*(2.8*3.8*1.5)+(2.35*16.8*1.5)+(16.7+20.85)*0.6*1.5+(3.9*1.2*0.6)*6+1.5*1.0*(5.5+4.2+4.2+7.2))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  301.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.113</b>
<b>3</b>		<b>ZBROJENIE FUNDAMENTÓW</b>			
7	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane  (0.154*10+0.036*2+0.597+0.454+0.8+0.92+0.072)	t  t	  4.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.455</b>
<b>4</b>		<b>FUNDAMENTY- ŻELBETOWE ŁAWY, STOPY</b>			
8	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10. Podkład z chudego betonu wys.30cm (0.30*(2.8*3.8)*10 + 0.3*(2.35*16.78)+0.3*0.6*(20.85+16.70+3.86*6)+0.3*1*(4.15+7.13+4.62+3.35))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.453</b>
9	KNR 2-02 d.4 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu beton B37 (2.6*3.6)*0.4*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.440</b>
10	KNR 2-02 d.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B37 ((16.78*2.15)*0.4 + (3.86*0.6)*7*0.4+(16.7+20.85)*0.4*0.4+(4.62+4.15+3.35+7.13)*0.8*0.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.084</b>
11	KNR 2-02 d.4 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.7*0.5*0.97)*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.395</b>
<b>5</b>		<b>FUNDAMENTY-ŻELBETOWE PODWALINY</b>			
12	KNR 2-02 d.5 0207-03	Belki podwalinowe grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B37 (((24.45+24.45+32.3+32.3)*0.97)-26*0.17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.675</b>
13	KNR 2-02 d.5 0207-07	Belki podwalinowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13 poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.675</b>
14	KNR 2-02 d.5 0207-03	Ściany boksów 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B37 (5.32*3+2.92+2.92)*0.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.146</b>
15	KNR 2-02 d.5 0207-07	Ściany boksów 12 cm - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13 (5.32*3+2.92+2.92)*0.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.146</b>
<b>6</b>		<b>IZOLACJE PRZECIWIWILGOCIOWE FUNDAMENTÓW</b>			
16	KNR 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwiwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.40*10*(2.6+2.6+3.6+3.6)+0.4*16.78*2+0.4*3.86*14+20.85*2*0.4+16.70*2*0.4+0.4*(4.15+4.15+7.13)+0.4*(2.37+2.37+3.35+4.62+4.62+3.35)+(24.45+24.45+32.3+32.3)*0.8*2)$	m <sup>2</sup>	310.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.724</b>
17	KNR 2-02 d.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	310.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.724</b>
18	KNR 2-02 d.6 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $((2.6*3.6)*10 - 10*0.5*0.7 + (16.78*2.15) + (3.86*0.6)*7 + (16.7+20.85)*0.4 + (4.62+4.15+3.35+7.13)*0.8 - (0.7*0.5)*12 - 0.25*(32.3+32.3+20.85+20.85) - 0.25*(5.32+5.32+6.55))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.737</b>
19	KNR 2-02 d.6 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.737</b>
<b>7</b>		<b>ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW - PRACE MECHANICZNE</b>			
20	KNR 2-01 d.7 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>8</b>		<b>ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW - PRACE RĘCZNE</b>			
21	KNR 2-01 d.8 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.6-poz.8-poz.9-poz.11-poz.10-poz.12*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	140.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.322</b>
<b>9</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA I OBUDOWA</b>			
22	KNR 2-05 d.9 0101-04	Dostawa i montaż kotew wraz z izolacją termokurczliwą  0.12	t t	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
<b>10</b>		<b>POSADZKA</b>			
23	KNR 2-02 d.10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek (0,25m) $(32.05*23.10+0.8*5.96*3)*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.665</b>
24	KNR 2-02 d.10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod posadzką (piasek 0.5m) $(32.05*23.10+0.8*5.96*3)*0.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	377.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.330</b>
25	KNR 2-02 d.10 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton B15. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. $(32.05*23.10+0.8*5.96*3)*0.12$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.559</b>
26	KNR 2-02 d.10 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 $(32.05*23.10+0.8*5.96*3)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.659</b>
27	KNR 2-22 d.10 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko ( fibrobeton B37 ) zbrojenie włóknami PP poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.659</b>
28	KNR 2-22 d.10 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 15 poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.659</b>
<b>11</b>		<b>ŚCIANY OPOROWE Z "KŁOCKÓW" BETONOWYCH</b>			
29		Dostawa i montaż klocków betonowych - dla funkcji muru oporowego magazynu osadu 143	szt szt	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>