

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej dla uzbrojenia terenów gminnych przeznaczonych pod zabudowę jednorodzinną w rejonie ul. Grzybowej w Obornikach Śląskich - etap I  
ADRES INWESTYCJI : 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE dz. 64 AM-15, 107,124,125, 126, 62, 63,64, 65,3/10,20,21/3, 28, 35/9, AM-17, 5 AM-18  
INWESTOR : Gmina Oborniki Śląskie  
ADRES INWESTORA : 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE UL. TRZEBNICKA 1  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Rakowski  
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.07.2024

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>&lt;St17-St19&gt; (54,10-2,40)*1,00*((3,37+2,00)*0,5+0,20)</p> <p>&lt;St17-St18&gt; (37,10-2,40)*1,00*((3,37+1,40)*0,5+0,20)</p> <p>Rysunek nr 18</p> <p>&lt;St7-St21&gt; (56,40-2,40)*1,00*((2,52+2,31)*0,5+0,20)</p> <p>&lt;St21-St22&gt; (35,30-2,40)*1,00*((2,31+2,00)*0,5+0,20)</p> <p>&lt;St22-St23&gt; (50,00-2,40)*1,00*((2,00+2,00)*0,5+0,20)</p> <p>&lt;St23-St24&gt; (50,00-2,40)*1,00*((2,00+2,00)*0,5+0,20)</p> <p>Rysunek nr 19</p> <p>&lt;St21-St25&gt; (40,90-2,40)*1,00*((2,31+2,00)*0,5+0,20)</p> <p>&lt;St25-St26&gt; (38,80-2,40)*1,00*((2,00+2,00)*0,5+0,20)</p> <p>&lt;St26-St27&gt; (55,90-2,40)*1,00*((2,00+2,00)*0,5+0,20)</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Przyjęto 90 % robót mechanicznych i 80 % w gruntach kategorii I-II poz.5A*0,90*0,80</p>	m <sup>3</sup>	<p>149,155</p> <p>89,700</p> <p>141,210</p> <p>77,480</p> <p>104,720</p> <p>104,720</p> <p>90,668</p> <p>80,080</p> <p>117,700</p> <p>=====</p> <p>1 946,349</p> <p><b>1 401,371</b></p>	
				RAZEM	1 401,371
6 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	<p>Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III</p> <p>Przyjęto 90 % robót mechanicznych i 10 % w gruntach kategorii III poz.5A*0,90*0,10</p>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	175,171	
				RAZEM	175,171
7 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	<p>Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV</p> <p>Przyjęto 90 % robót mechanicznych i 10 % w gruntach kategorii IV poz.5A*0,90*0,10</p>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	175,171	
				RAZEM	175,171
8 d.1.1	KNR 2-01 0308-02	<p>Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat. gruntu III-IV poz.5A*0,10</p>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	194,635	
				RAZEM	194,635
9 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	<p>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)</p> <p>Rysunek nr 16</p> <p>&lt;St11-St12&gt; (50,00)*((1,74+1,64)*0,5+0,20)*2</p> <p>&lt;St12-St13&gt; (50,00)*((1,64+1,54)*0,5+0,20)*2</p> <p>&lt;St13-St14&gt; (50,00)*((1,54+2,00)*0,5+0,20)*2</p> <p>&lt;St14-St15&gt; (50,00)*((2,00+2,00)*0,5+0,20)*2</p> <p>&lt;St15-St16&gt; (51,50)*((2,00+2,88)*0,5+0,20)*2</p> <p>&lt;St16-St17&gt; (4,60+5,90)*((2,88+3,37)*0,5+0,20)*2</p>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	189,000	
			m <sup>2</sup>	179,000	
			m <sup>2</sup>	197,000	
			m <sup>2</sup>	220,000	
			m <sup>2</sup>	271,920	
			m <sup>2</sup>	69,825	
				RAZEM	1 126,745
10 d.1.1	KNR 2-01 0239-01 0214-03	<p>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru gruntu i gruntu nienadającego się do zasypywania</p> <p>Objętość studzienek</p> <p>3,14*0,60*0,60*(poz.22A)+3,14*0,70*0,70*poz.23A</p> <p>3,14*0,60*0,60*0,20*27</p> <p>3,14*0,70*0,70*0,10*27</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>Podsypka</p> <p>poz.16*0,20</p> <p>B (suma częściowa)</p>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62,010	
			m <sup>3</sup>	6,104	
			m <sup>3</sup>	4,154	
				-----	
			m <sup>3</sup>	<b>72,268</b>	
			m <sup>3</sup>	186,998	
				-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Objętość rur 3,14*0,25*0,25*0,25*poz.17 3,14*0,20*0,20*0,25*poz.18 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>186,998</b> 9,410 23,035 <b>32,445</b>	
		Rysunek nr 16 <St11-St12> (50,00-2,40)*1,00*((1,74+1,64)*0,5+0,20) <St12-St13> (50,00-2,40)*1,00*((1,64+1,54)*0,5+0,20) <St13-St14> (50,00-2,40)*1,00*((1,54+2,00)*0,5+0,20) <St14-St15> (50,00-2,40)*1,00*((2,00+2,00)*0,5+0,20) <St15-St16> (51,50-2,40)*1,00*((2,00+2,88)*0,5+0,20) <St16-St17> (4,60+5,90-2,40)*1,00*((2,88+3,37)*0,5+0,20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>89,964</b> <b>85,204</b> <b>93,772</b> <b>104,720</b> <b>129,624</b> <b>26,933</b>	
		w drodze utwardzonej <St1-St2> (9,60-2,40)*1,05*((1,36+1,59)*0,5+0,20-0,15)/2 <St2-St3> (24,70-2,40)*1,05*((1,59+1,76)*0,5+0,20-0,15)/2 <St3-St4> (40,50-2,40)*1,05*((1,76+1,94)*0,5+0,20-0,15)/2 <St4-St5> (12,80-2,40)*1,05*((1,94+1,99)*0,5+0,20-0,15)/2 <St5-St6> (26,25-2,40)*1,05*((1,99+2,40)*0,5+0,20-0,15)<droga utwardzona>/2 <St5-St6> (34,80-26,25-2,40)*1,05*((2,25+2,40)*0,5+0,20)<droga gruntowa>/2 <St6-St7> (15,00-2,40)*1,05*((2,40+2,52)*0,5+0,20)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>5,765</b> <b>20,195</b> <b>38,005</b> <b>11,002</b> <b>28,110</b> <b>8,153</b> <b>17,596</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,754</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II poz. 1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8 potrącenia ziemia wywieziona -poz.10 Obsypka -poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 301,739 -950,754 -477,565	
				<b>RAZEM</b>	<b>873,420</b>
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - częściowa wymiana gruntu, zasypywanie piaskiem do-wiezionym  Rysunek nr 16 <St11-St12> (50,00-2,40)*1,00*((1,74+1,64)*0,5+0,20) <St12-St13> (50,00-2,40)*1,00*((1,64+1,54)*0,5+0,20) <St13-St14> (50,00-2,40)*1,00*((1,54+2,00)*0,5+0,20) <St14-St15> (50,00-2,40)*1,00*((2,00+2,00)*0,5+0,20) <St15-St16> (51,50-2,40)*1,00*((2,00+2,88)*0,5+0,20) <St16-St17> (4,60+5,90-2,40)*1,00*((2,88+3,37)*0,5+0,20)  w drodze utwardzonej <St1-St2> (9,60-2,40)*1,05*((1,36+1,59)*0,5+0,20-0,15)/2 <St2-St3> (24,70-2,40)*1,05*((1,59+1,76)*0,5+0,20-0,15)/2 <St3-St4> (40,50-2,40)*1,05*((1,76+1,94)*0,5+0,20-0,15)/2 <St4-St5> (12,80-2,40)*1,05*((1,94+1,99)*0,5+0,20-0,15)/2 <St5-St6> (26,25-2,40)*1,05*((1,99+2,40)*0,5+0,20-0,15)<droga utwardzona>/2 <St5-St6> (34,80-26,25-2,40)*1,05*((2,25+2,40)*0,5+0,20)<droga gruntowa>/2 <St6-St7> (15,00-2,40)*1,05*((2,40+2,52)*0,5+0,20)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89,964 85,204 93,772 104,720 129,624 26,933  5,765 20,195 38,005 11,002 28,110 8,153 17,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>659,043</b>
13 d.1.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. okolicie dz nr 63 rys 16 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14 d.1.1	Kalkulacja własna	Praca zestawu igłofiltrów  przyjęto szacunkowo 30	m-g m-g	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<St13> 1,54 <St14> 2,00 <St15> 2,00 <St16> 2,88 <St18> 1,40 <St19> 2,00 <St20> 2,00 <St21> 2,31 <St22> 2,00 <St23> 2,00 <St24> 2,00 <St25> 2,00 <St26> 2,00 <St 27> 2,00 A (obliczenia pomocnicze) 26	stud.	1,540 2,000 2,000 2,880 1,400 2,000 2,000 2,310 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 ===== 50,270 <b>26,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
23 d.1.2	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę, z zwężką asymetryczną 1200/625 i włazem typu D-400 z wypełnieniem betonowym w gotowym wykopie o głębokości ponad 3 m  Zestawienie studzienek <St17> 3,37 A (suma częściowa)  B (obliczenia pomocnicze) 1	stud.	3,370 ----- 3,370 ===== 3,370 <b>1,000</b>	
			stud.	<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1.2	KNR 2-18 0613-02+ analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  (27*3,00-poz.22A)/0,5 A (obliczenia pomocnicze)  przyjęto -61	[0.5 m] stud.       [0.5 m] stud.	61,460 ===== 61,460      <b>-61,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>-61,000</b>
25 d.1.2	KNR 2-18 0613-04 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  St 17 -1	[0.5 m] stud.      [0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
26 d.1.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm  Rysunek nr 14 <St1-St7>(137,4)*1,05 Rysunek nr 15 <St7-St11>(109,30)*1,05 Rysunek nr 16 <St11-St14>(150)*1,05	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,270   114,765 157,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,535</b>
27 d.1.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,535</b>
28 d.1.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,535</b>
29 d.1.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,535</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	MRIGŻ wyd.I 1997
4	WACETOB wyd.I 1997
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996