

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne.</b>					
1	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykopy pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 0.5*1.4*33	m <sup>3</sup>	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
2	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	oczyszczalni typ II) 3.14*3.0*3.0*3.0/4*1	m <sup>3</sup>	21.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.195</b>
3	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - warstwa 20cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1301-01	(przyjęto 2 x 10cm) podsypka pod oczyszczalnie typ II 3.14*3*3/4*0.2*1	m <sup>3</sup>	1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.413</b>
4	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykopy pod pompownie ścieków surowych ) 3.14*1.5*1.5/4*1	m <sup>3</sup>	1.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.766</b>
5	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykopy pod studnie chłonne) 3.14*3*3/4*1	m <sup>3</sup>	7.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.065</b>
6	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod pompownie	m <sup>3</sup>		
d.1	1301-01	ścieków surowych 3.14*1.5*1.5/4*0.1*1	m <sup>3</sup>	0.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.177</b>
7	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod kanał ście-	m <sup>3</sup>		
d.1	1301-01	ków surowych i oczyszczonych 0.5*0.1*33	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
8	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka prze-	m <sup>3</sup>		
d.1	1301-02	wodów drenarskich warstwą o grubości 30 cm (przyjęto 15 cm x 2) 0.5*0.3*33	m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
9	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Zasypanie=Vwyk - (Vpodsypek, obsypek, zasypek, rur, zbiorników) V wykopów 0.6*0.5*33 -V zbiorników oczyszczalni -Vzbiorników pompowni i studzienek	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
10	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-01	2*33	m <sup>2</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>2 Rurociągi i zbiorniki.</b>					
11	KNR 2-15	Zbiorniki oczyszczalni - zbiornik typu II	szt.		
d.2	0508-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15	Zbiornik przepompowni - pompownia ścieków surowych.	szt.		
d.2	0508-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KSNR 4	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm - kanały dopły-	m		
d.2	1006-03	wowe i odpływowe 32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm - przewód	m		
d.2	0112-05	tloczny ścieków surowych 1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wyko-	stud.		
d.2	1414-05	nywane w gruncie kat.III - głębokość 3 m - STUDNIE CHŁONNE 1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KSNR 4 d.2 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm- rura wywiewna odprowadzalnika 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KSNR 4 d.2 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm- rura wywiewna reaktora 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Dział elektryczny.</b>					
19	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0704-01	Tablica sterująco - rozdzielcza 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Czynności rozruchowe</b>					
23	KNNR 4 d.4 1610-02	Rozruch technologiczny 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Roboty ziemne.</b>						
d.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykopy pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)		m <sup>3</sup>	0.5*1.4*33 = 23.100		
d.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni typ II)		m <sup>3</sup>	3.14*3.0* 3.0*3.0/4*1 = 21.195		
d.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - warstwa 20cm (przyjęto 2 x 10cm) podsypka pod oczyszczalnię typ II		m <sup>3</sup>	3.14*3*3/4* 0.2*1 = 1.413		
d.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykopy pod pompownie ścieków surowych )		m <sup>3</sup>	3.14*1.5* 1.5/4*1 = 1.766		
d.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykopy pod studnie chłonne)		m <sup>3</sup>	3.14*3*3/4* 1 = 7.065		
d.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod pompownie ścieków surowych		m <sup>3</sup>	3.14*1.5* 1.5/4*0.1*1 = 0.177		
d.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych		m <sup>3</sup>	0.5*0.1*33 = 1.650		
d.1	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka przewodów drenarskich warstwą o grubości 30 cm (przyjęto 15 cm x 2)		m <sup>3</sup>	0.5*0.3*33 = 4.950		
d.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		m <sup>3</sup>	0.6*0.5*33 = 9.900		
d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m <sup>2</sup>	2*33 = 66.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	<b>Rurociągi i zbiorniki.</b>						
11 d.2	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - zbiornik typu II		szt.	1		
12 d.2	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik przepompowni - pompownia ścieków surowych.		szt.	1		
13 d.2	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm - kanały dopływowe i odpływowe		m	32		
14 d.2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm - przewód tłoczny ścieków surowych		m	1		
15 d.2	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane w gruncie kat.III - głębokość 3 m - STUDNIE CHŁONNE		stud.	1		
16 d.2	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm- rura wywiewna odprowadzalnika		m	1		
17 d.2	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm- rura wywiewna reaktora		m	1		
18 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc. -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	<b>Dział elektryczny.</b>						
19 d.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	23		
20 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	1		
21 d.3	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
22 d.3	<b>KNNR 5 0704-01</b>	Tablica sterująca - rozdzielcza		szt	1		





Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<b>Czynności rozruchowe</b>						
23	KNNR 4	Rozruch technologiczny		kpl	1		
d.4	1610-02						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							
Wartość narzutów kosztorysu							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:



Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	RAZEM	R z na- rzu- ta- mi	M z na- rzu- ta- mi	S z na- rzu- ta- mi
1	Roboty ziemne.							
2	Rurociągi i zbiorniki.							
3	Dział elektryczny.							
4	Czynności rozruchowe							
	RAZEM netto							
	Koszty pośrednie i zakupu							
	Zysk							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 10	Roboty ziemne.						
2	11 - 18	Rurociągi i zbiorniki.						
3	19 - 22	Dział elektryczny.						
4	23 - 23	Czynności rozruchowe						
		RAZEM netto						
		Koszty pośrednie i zakupu						
		Zysk						
		Podatek VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: