

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Roboty ziemne.</b>							
1 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*37 = 25.900		
2 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 I)		m <sup>3</sup>	3.14*3.0* 3.0*3.0/4*1 = 21.195		
3 d.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - warstwa 20cm (przyjęto 2 x 10cm) podsypka pod oczyszczalnie typ I		m <sup>3</sup>	3.14*3*3/4* 0.2*1 = 1.413		
4 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		
5 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 studzienki rewizyjne)		m <sup>3</sup>	3.14* 1.315* 1.315/4*2 = 2.715		
6 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 studzienki zbiorcze)		m <sup>3</sup>	3.14* 1.315* 1.315/4*1 = 1.357		
7 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		
8 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*37 = 1.850		
9 d.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod studzienki rewizyjne		m <sup>3</sup>	3.14* 1.315* 1.315/4* 0.1*2 = 0.271		
10 d.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod studzienki zbiorcze		m <sup>3</sup>	3.14* 1.425* 1.425/4* 0.1*1 = 0.159		
11 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		
12 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*37 = 5.550		
13 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*37 = 11.100		
14 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m <sup>2</sup>	2*37 = 74.000		

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>						
15	KNR 2-15	Zbiorniki oczyszczalni - zbiornik typu I		szt.	1		
d.2	0508-04						
16	KNR 2-15	Zbiornik przepompowni - pompownia ścieków surowych.		szt.	1		
d.2	0508-01						
17	KSNR 4	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm - kanały dopływowe i odpływowe		m	35		
d.2	1006-03						
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm - przewód tłoczny ścieków surowych		m	2		
d.2	0112-05						
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane w gruncie kat.III - głębokość 3 m - STUDNIE CHŁONNE		stud.	1		
d.2	1414-05						
20	KSNR 4	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm- rura wywiewna odprowadzalnika		m	1		
d.2	1006-03						
21	KSNR 4	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm- rura wywiewna reaktora		m	1		
d.2	1006-03						
22	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc. -1 prób.	1		
d.2	1610-01						

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>						
23 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	41		
24 d.3	KNNR 5 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		szt.	1		
25 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
26 d.3	KNNR 5 0704-01	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
<b>4 Czynności rozruchowe</b>							
27 d.4	KNNR 4 1610-02	Rozruch technologiczny		kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							
Wartość narzutów kosztorysu							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne.</b>					
1	<b>KSNR 1</b>	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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0207-02</b>	(wykopy pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 0.5*1.4*37	m <sup>3</sup>	25.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
2	<b>KSNR 1</b>	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 I)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-02</b>	3.14*3.0*3.0*3.0/4*1	m <sup>3</sup>	21.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.195</b>
3	<b>KSNR 4</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - warstwa 20cm (przyjęto 2 x 10cm) podsypka pod oczyszczalnie typ I	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1301-01</b>	3.14*3*3/4*0.2*1	m <sup>3</sup>	1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.413</b>
4	<b>KSNR 1</b>	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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0207-02</b>	(wykopy pod studnie chłonne) 3.14*3*3/4*1	m <sup>3</sup>	7.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.065</b>
5	<b>KSNR 1</b>	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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0207-02</b>	(wykopy pod studzienki rewizyjne ) 3.14*1.315*1.315/4*2	m <sup>3</sup>	2.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.715</b>
6	<b>KSNR 1</b>	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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0207-02</b>	(wykopy pod studzienki zbiorcze ) 3.14*1.315*1.315/4*1	m <sup>3</sup>	1.357	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.357</b>
7	<b>KSNR 1</b>	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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0207-02</b>	(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>
8	<b>KSNR 4</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1301-01</b>	0.5*0.1*37	m <sup>3</sup>	1.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.850</b>
9	<b>KSNR 4</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod studzienki rewizyjne	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1301-01</b>	3.14*1.315*1.315/4*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.271	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.271</b>
10	<b>KSNR 4</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod studzienki zbiorcze	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1301-01</b>	3.14*1.425*1.425/4*0.1*1	m <sup>3</sup>	0.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.159</b>
11	<b>KSNR 4</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - pod pompownie ścieków surowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1301-01</b>	3.14*1.5*1.5/4*0.1*1	m <sup>3</sup>	0.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.177</b>
12	<b>KSNR 4</b>	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>		
d.1	<b>1301-02</b>	0.5*0.3*37	m <sup>3</sup>	5.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.550</b>
13	<b>KSNR 1</b>	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>		
d.1	<b>0210-02</b>	Zasypanie=Vwyk - (Vpodsypek, obsypek, zasypek, rur, zbiorników) V wykopow 0.6*0.5*37 -V zbiorników oczyszczalni -Vzbiorników pompowni i studzienek	m <sup>3</sup>	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
14	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-01</b>	2*37	m <sup>2</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
<b>2 Rurociągi i zbiorniki.</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	<b>KNR 2-15 0508-04</b>	Zbiorniki oczyszczalni - zbiornik typu I	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	<b>KNR 2-15 0508-01</b>	Zbiornik przepompowni - pompownia ścieków surowych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.2	<b>KSNR 4 1006-03</b>	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm - kanały dopływowe i odpływowe	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 4 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm - przewód tłoczny ścieków surowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1414-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane w gruncie kat.III - głębokość 3 m - STUDNIE CHŁONNE	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KSNR 4 1006-03</b>	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm- rura wywiewna odprowadzalnika	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	<b>KSNR 4 1006-03</b>	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 110 mm- rura wywiewna reaktora	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Dział elektryczny.</b>					
23 d.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
24 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	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0704-01</b>	Tablica sterująco - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Czynności rozruchowe</b>					
27 d.4	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Rozruch technologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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 - 14	Roboty ziemne.						
2	15 - 22	Rurociągi i zbiorniki.						
3	23 - 26	Dział elektryczny.						
4	27 - 27	Czynności rozruchowe						
		RAZEM netto						
		Koszty pośrednie i zakupu						
		Zysk						
		Podatek VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: