

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>URZĄDZENIA PODCZYSZCZAJĄCE</b>			
1 d.1	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (4,5 × 1,55 × 1,97) + (3,5 × 3,5 × 4,0) + (4,0 × 4,0 × 4,19) + (3,0 × 3,0 × 1,97) 147.511	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.511</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4,5 × 1,97 × 2 17.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.730</b>
3 d.1	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.55 37.878	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.878</b>
4 d.1	<b>KNR 2-01 0322-04</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (3,5 + 3,5) × 2 × 4,0 56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
5 d.1	<b>KNR 2-01 0322-09</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 2.5 178.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.200</b>
6 d.1	<b>KNR 2-01 0322-04</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (4,0 + 4,0) × 2 × 4,19 67.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.040</b>
7 d.1	<b>KNR 2-01 0322-09</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 3 69.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
8 d.1	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (3,0 + 3,0) × 1,97 × 2 23.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.640</b>
9 d.1	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 2 37.878	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.878</b>
10 d.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 147,511 - [(4,5 × 1,55 × 0,88) + (4,153 × 4,0) + (5,065 × 4,19) + (1,838 × 1,97) + (3,14 × 1,2 × 1,2 × 2 × 0,1) + (3,14 × 1,45 × 1,45 × 0,1)] 98.806	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.806</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	<b>KNR 2-01 0212-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 56.705	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.705</b>
12 d.1	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 7 56.705	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.705</b>
13 d.1	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (4,5 × 1,55) 6.975	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.975</b>
14 d.1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (4,5 × 1,55 × 0,78) - (4,5 × 0,312) 4.037	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.037</b>
15 d.1	<b>KNR 2-18 0504-02</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm (chudy beton) (3,14 × 1,2 × 1,2) + (3,14 × 1,45 × 1,45) 11.124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.124</b>
16 d.1	<b>KNR 2-28 0406-07</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	<b>KNR 2-28 0406-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = 4 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	<b>kalk. własna</b>	Podczyszczalnia ścieków deszczowych V2B1-11 z wkładem lame-lowym 6S-040309 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	<b>KNR 2-28 0406-07</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	<b>kalk. własna</b>	Studzienka rewizyjna o średnicy 1500 mm i ośredniej głęb. do 2 m kompletna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNR 2-28 0510-06 analogia</b>	Kształtka przejściowa beton/PVC o śr. 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNR 2-20 0113-04</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm 4	szt.pr zejsc szt.pr zejsc	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	kalk. własna	Tuleje ochronne śr.500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	kalk. własna	Tuleje ochronne śr.630 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2- 18 0408- 08 analogia</b>	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 630 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>