

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty Drogowe</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-03</b>				
1		939-(939*0.1)	m <sup>2</sup>	845.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.100</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-01</b>				
1		939*0.1	m <sup>2</sup>	93.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.900</b>
3	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.	<b>0101-04</b>				
1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-04</b>				
1		Krotność = 4 939*0.1	m <sup>2</sup>	93.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.900</b>
5	<b>analiza indywidualna</b>	Wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		939	m <sup>2</sup>	939.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>939.000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	<b>0813-05</b>				
1		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	<b>0813-04</b>				
1		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0812-03</b>				
1		145+140	m <sup>3</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0807-01</b>				
1		380+310	m <sup>2</sup>	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1.	<b>0818-06</b>				
1		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2 Roboty odtwożeniowe</b>					
11	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - materiał pochodzący z rozbiórki	m		
d.1.	<b>0403-04</b>				
2	<b>analogia</b>	140*0.9	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - nowe krawężniki (10% z rozbiórki nie nadające się do wymiany)	m		
d.1.	<b>0403-04</b>				
2		140*0.1	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	<b>0404-04</b>				
2	<b>analogia</b>	- krawężniki z rozbiórki 145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0402-04</b>				
2		0.08*(140+145)	m <sup>3</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0105-01</b> 2	Podsypka piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 380+310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 690.000	 <b>690.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
16	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0105-02</b> 2	Podsypka piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 380+310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 690.000	 <b>690.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
17	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0511-03</b> 2 <b>analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki z odzysku. (380+310)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 552.000	 <b>552.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>552.000</b>
18	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0511-03</b> 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szara, na podsypce cementowo-piaskowej - 20% nowej kostki (380+310)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138.000	 <b>138.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
19	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0704-01</b> 2	Bariery ochronne stalowe jednostronne pochodzące z wcześniejszej rozbiórki.  3	m m	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0111-03</b> 2	Grunt stabilizowany cementem - grub. 15 cm o Rm=2,5 MPa  339	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 339.000	 <b>339.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>
21	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0114-01</b> 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - granulacja 0 - 31,5 mm 339	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 339.000	 <b>339.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>
22	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0108-02</b> 2	Warstwa wiążąca z BA 0/20 mm gr. 7cm  332.22	t t	 332.220	 <b>332.220</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>332.220</b>
23	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>1004-07</b> 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  339	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 339.000	 <b>339.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>
24	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0311-05</b> 2	Warstwa ścieralna z BA 0/16 mm - grub.po zagęszcz. 3 cm 939	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 939.000	 <b>939.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>939.000</b>
25	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0311-06</b> 2	Warstwa ścieralna z BA 0/16 mm - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 939	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 939.000	 <b>939.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>939.000</b>
<b>2 Przebudowa sieci kanalizacyjnej</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
26	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0111-01</b> 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - tyczenie sieci i pomiar powykonawczy 152.9+22.5+35.5	m m	 210.900	 <b>210.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>210.900</b>
27	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0217-04</b> 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  467.21-(467.21*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 420.489	 <b>420.489</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>420.489</b>
28	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0317-05</b> 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 467.21*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.721	 <b>46.721</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>46.721</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	<b>KNR 2-01</b>	Transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0201-05</b>	Nadwyżka ziemi powstała na skutek: - zastosowania podsypki i			
1	<b>analogia</b>	obsypki	m <sup>3</sup>	195.600	
		195.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>195.600</b>
<b>2.2 Wymiana gruntu</b>					
30	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III			
2		poz.27-poz.29	m <sup>3</sup>	224.889	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.889</b>
31	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0320-05</b>	kat.gr.III-IV			
2		poz.28	m <sup>3</sup>	46.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.721</b>
32	<b>KNR-W 2-01</b>	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę samochodami samowyladowawczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0209-01</b>				
2	<b>analogia</b>	195.20	m <sup>3</sup>	195.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.200</b>
33	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0511-03</b>	- podsypka			
2		51.54	m <sup>3</sup>	51.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.540</b>
34	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0511-04</b>	obsypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury			
2		oraz całkowita wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	143.660	
		143.66		<b>RAZEM</b>	<b>143.660</b>
<b>2.3 Roboty montażowe</b>					
35	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	<b>0408-03</b>				
3		35.20	m	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
36	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	<b>0408-02</b>				
3		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
37	<b>KNR 9-08</b>	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 400	m		
d.2.	<b>0101-08</b>	mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgot-			
3		ności	m	146.100	
		146.1		<b>RAZEM</b>	<b>146.100</b>
38	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż przyłącza siodłowego z elementu FABEKUN firmy Funke na rurę ka-	szt.		
d.2.	<b>0802-04</b>	mionkową o śr. 400 mm			
3	<b>analogia</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i kietą kamionkową o śr. 1000 mm w	stud.		
d.2.	<b>0513-01</b>	gotowym wykopie o głębok. do 2m			
3	<b>analogia</b>	3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.	<b>0513-02</b>	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3	<b>analogia</b>	-6	[0.5 m]	-6.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
41	<b>KNNR 4</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1408-01</b>	oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami			
3		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
42	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.2.	<b>0529-01</b>	m			
3		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 3	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  28	kpl.  kpl.	  28.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
44 d.2. 3	<b>KNNR 1 0528-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m  20	kpl.  kpl.	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45 d.2. 3	<b>KNNR 1 0528-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m  20	kpl.  kpl.	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46 d.2. 3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr.do 110 mm  20	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  22.5	m  m	  22.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
48 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  35.5	m  m	  35.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
49 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0804-05</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  146.1	m  m	  146.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>146.100</b>
50 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie baypasów i przepompowywanie ścieków w czasie robót renowacyjnych oraz rozbiórka obejść i demontaż urządzeń dla przyłączykanalizacyjnych  5	kpl.  kpl.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie baypassów, przepompowywanie ścieków oraz demontaż - dla kolektora  3	kpl.  kpl.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4 Odwodnienie wykopów.</b>					
52 d.2. 4	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.  25	szt.  szt.	  25.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3 Przebudowa sieci wodociągowej</b>					
<b>3.1 Roboty przygotowawcze</b>					
53 d.3. 1	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  833.1	m  m	  833.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>833.100</b>
<b>3.2 Roboty ziemne</b>					
54 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  298.25-(298.25*0.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268.425	  
				<b>RAZEM</b>	<b>268.425</b>
55 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 298.25*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.825	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.825</b>
56 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.54-125.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142.665	  
				<b>RAZEM</b>	<b>142.665</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV  poz.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.825</b>
58 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami warstwowo, warstwa 20 cm; grunty sypkie kat. I-III  poz.55+poz.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  172.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.490</b>
<b>3.3 Roboty instalacyjne</b>					
59 d.3. 3	<b>KNR-W 2-01 0209-01 ana- logia</b>	Dowóz ziemi na podsypkę i obsypkę samochodami samowładawczymi  125.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.760</b>
60 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  125.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.760</b>
61 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury  83.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.950</b>
62 d.3. 3	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm  147.8	m  m	  147.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.800</b>
63 d.3. 3	<b>KNNR 4 1010-06</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm  15	złącz.  złącz.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64 d.3. 3	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0114-04</b>	Nawierтка NWZ/PE PN16 DN 160/40  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.3. 3	<b>KNR 2-28 0314-02</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
67 d.3. 3	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami  2.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
68 d.3. 3	<b>KNNR 4 1112-03 analogia</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 160 mm montowane na rurociągach PE. Hawle nr kat. 4000.  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0202-04</b>	Zasuwa do przyłącza domowego firmy HAWLE fi 40 mm z teleskopowym przedłużeniem i skrzynką do zasuw  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.3. 3	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - złącze rurowe dn 150 mm  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.3. 3	<b>KNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami na murach.  18	kpl.  kpl.	  18.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
72 d.3. 3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 237.8	m m	237.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.800</b>
73 d.3. 3	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
74 d.3. 3	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28	kpl. kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
75 d.3. 3	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76 d.3. 3	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28	kpl. kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
77 d.3. 3	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.3. 3	<b>KNR 2-18 9913b-01</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm 4	10m różn. 10m różn.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79 d.3. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.3. 3	<b>KNR 2-18 9914-01</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm 4	10m różn. 10m różn.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81 d.3. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.3. 3	<b>KNR 2-18 9914-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm 4	10m różn. 10m różn.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.3. 3	<b>wycena in- dywidualna</b>	Obsługa geodezyjna - pomiar powykonawczy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4 Odwodnienie wykopu o ile wystąpi</b>					
84 d.3. 4	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>