

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO DLA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZY UL. CZĘS-  
TOCHOWSKIEJ W M. OLESNO I ŚWIERCZE  
ADRES INWESTYCJI : OLESNO I ŚWIERCZE  
INWESTOR : Oleskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oleśnie  
ADRES INWESTORA : ul. Lubliniecka 3a, 46-300 Olesno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Bywalec (Wodociągowa)  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2017

---

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>D.01.03.05 Przebudowa sieci wodociągowych</b>			
<b>1.1</b>		<b>W cenach jednostkowych należy uwzględnić wszystkie elementy zawarte w kt. 9 Specyfikacji Technicznej</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
<b>1</b>					
d.1.	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
1.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
<b>2</b>					
d.1.	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
1.2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni chodnika oraz nawierzchni asfaltowych</b>			
<b>3</b>					
d.1.	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni chodnika wraz z elementami dróg	m <sup>2</sup>		
1.3		290*1.05	m <sup>2</sup>	304.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.50</b>
<b>4</b>					
d.1.	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni asfaltowych wraz z elementami dróg	m <sup>2</sup>		
1.3		12*1.05+7*1.05*2	m <sup>2</sup>	27.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.30</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Wodociąg z rur ciśnieniowych Dz 225x13,4 mm PE100 SDR17</b>			
<b>5</b>					
d.1.	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km <grunt do utylizacji> 1289.89	m <sup>3</sup>		
1.4			m <sup>3</sup>	1289.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1289.89</b>
<b>6</b>					
d.1.	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
1.4		1289.89	m <sup>3</sup>	1289.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1289.89</b>
<b>7</b>					
d.1.	KNR 2-01 0322-02	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)	m <sup>2</sup>		
1.4		1965.57	m <sup>2</sup>	1965.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1965.57</b>
<b>8</b>					
d.1.	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
1.4		1.05*0.3*441.5	m <sup>3</sup>	139.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.07</b>
<b>9</b>					
d.1.	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych Dz 225x13,4 mm PE100 SDR17	m		
1.4		441.5	m	441.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.50</b>
<b>10</b>					
d.1.	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m <sup>3</sup>		
1.4	kalk. własna	1.05*(0.225+0.3)*441.5-3.14*0.11*0.11*441.5	m <sup>3</sup>	226.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.60</b>
<b>11</b>					
d.1.	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 1289.89-139.07-1.05*(0.225+0.3)*441.5	m <sup>3</sup>		
1.4			m <sup>3</sup>	907.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.44</b>
<b>12</b>					
d.1.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
1.4		441.5	m	441.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.50</b>
<b>13</b>					
d.1.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1.4		907.44	m <sup>3</sup>	907.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.44</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		907.44	m <sup>3</sup>	907.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.44</b>
15	kalk. własna d.1. 1.4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 2-18 d.1. 0803-02 1.4	Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wodociąg z rur ciśnieniowych Dz 160 mm PE100 SDR17</b>			
<b>5</b>					
17	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1.5 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km <grunt do utylizacji> 1.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.97</b>
18	kalk. własna d.1. 1.5	Koszt składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
		1.97	m <sup>3</sup>	1.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.97</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.5	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)	m <sup>2</sup>		
		3.16	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 1.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		0.5	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
22	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 1.5 kalk. własna	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m <sup>3</sup>		
		1.0*(0.16+0.3)*0.5-3.14*0.08*0.08*0.5	m <sup>3</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
23	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1.97-0.15-1.0*(0.16+0.3)*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		0.5	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.59	m <sup>3</sup>	1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.59	m <sup>3</sup>	1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wodociąg z rur ciśnieniowych Dz 110 mm PE100 SDR17</b>			
<b>6</b>					
27	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1.6 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km <grunt do utylizacji> 80.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	80.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.52</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1. kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
1.6		80.52	m <sup>3</sup>	80.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.52</b>
29	KNR 2-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0322-02		143.15	m <sup>2</sup>	143.15	
1.6				<b>RAZEM</b>	<b>143.15</b>
30	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
d.1. 0511-04/03		0.9*0.3*(18.5+4.5+1.5)	m <sup>3</sup>	6.62	
1.6				<b>RAZEM</b>	<b>6.62</b>
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1. 0109-07		18.5+4.5+1.5	m	24.50	
1.6				<b>RAZEM</b>	<b>24.50</b>
32	KNR-W 2-01	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0609-06		0.9*(0.11+0.3)*24.5-3.14*0.06*0.06*24.5	m <sup>3</sup>	8.76	
1.6 kalk. własna				<b>RAZEM</b>	<b>8.76</b>
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0212-07		80.52-6.62-8.76	m <sup>3</sup>	65.14	
1.6				<b>RAZEM</b>	<b>65.14</b>
34	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01		24.5	m	24.50	
1.6				<b>RAZEM</b>	<b>24.50</b>
35	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0230-01		65.14	m <sup>3</sup>	65.14	
1.6				<b>RAZEM</b>	<b>65.14</b>
36	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0236-03		65.14	m <sup>3</sup>	65.14	
1.6				<b>RAZEM</b>	<b>65.14</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wodociąg z rur ciśnieniowych Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego</b>			
<b>7</b>					
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0206-04		<grunt do utylizacji> 11.89	m <sup>3</sup>	11.89	
1.7 0214-04				<b>RAZEM</b>	<b>11.89</b>
38	d.1. kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
1.7		11.89	m <sup>3</sup>	11.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.89</b>
39	KNR 2-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0322-02		21.15	m <sup>2</sup>	21.15	
1.7				<b>RAZEM</b>	<b>21.15</b>
40	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
d.1. 0511-04/03		0.9*0.3*3.0	m <sup>3</sup>	0.81	
1.7				<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
41	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1. 0101-01		3.0	m	3.00	
1.7				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42	KNR-W 2-01	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0609-06		0.9*(0.08+0.3)*3.0-3.14*0.04*0.04*3.0	m <sup>3</sup>	1.01	
1.7 kalk. własna					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.01</b>
43	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $11.89-0.81-0.9*(0.08+0.3)*3.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.05</b>
44	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  3.5	m m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
45	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  10.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.05</b>
46	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.7	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  10.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.05</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wodociąg z rur ciśnieniowych Dz 32 mm PE100 SDR17</b>			
<b>8</b>					
47	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1.8 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <grunt do utylizacji> 55.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.47</b>
48	kalk. własna d.1. 1.8	Koszt składowania i utylizacji  55.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.47</b>
49	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.8	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)  98.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.61</b>
50	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja  $0.9*0.3*14.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.92</b>
51	KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 1.8	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm  7+7.5	m m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
52	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 1.8 kalk. własna	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu  $0.9*(0.03+0.3)*14.5-3.14*0.02*0.2*14.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
53	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $55.47-3.92-0.9*(0.03+0.3)*14.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.24</b>
54	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.8	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  14.5	m m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
55	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  47.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.24</b>
56	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.8	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  47.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.24</b>
<b>1.1.</b>		<b>Bloki oporowe</b>			
<b>9</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 1.9	Bloki oporowe B35 C30/37  0.15+0.04+0.08+0.11+0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.43	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
<b>1.1.</b> <b>10</b>		<b>Przebieg istn. przyłączy Dz32 do istn. Dz225 - W1 i W2</b>			
58	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 1.10 kalk. własna	Przebieg istn. przyłączy Dz32 do istn.  2	kpl.  kpl.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1.</b> <b>11</b>		<b>Przebieg istn. wodociągu Dn110 do proj. Dz225 - W4 Odc. Tr1 - W25 Ul. Arnsberska</b>			
59	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 1.11 kalk. własna	Przebieg istn. wodociągu Dn110 do proj. Dz225  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.</b> <b>12</b>		<b>Przebieg istn. przyłączy Dz32 do proj. Dz225 - W5 Odc. Ob1 - W27 W6 Odc. Ob2 - W28</b>			
60	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 1.12 kalk. własna	Przebieg istn. przyłączy Dz32 do istn.  2	kpl.  kpl.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1.</b> <b>13</b>		<b>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn80</b>			
61	KNR-W 2-18 d.1. 0217-01/02 1.13 kalk. własna	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 80 mm - eks-trapolacja  2	kpl.  kpl.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1.</b> <b>14</b>		<b>Przebieg istn. wodociągu Dn150 do proj. Dz225 - W7 Odc. Tr3 - W29 Ul. Częstochowska</b>			
62	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 1.14 kalk. własna	Przebieg istn. wodociągu Dn150 do proj. Dz225  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.</b> <b>15</b>		<b>Przebieg istn. wodociągu Dn110 do proj. Dz225 - W8 Odc. Tr4 - W30 Ul. Arnsberska</b>			
63	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 1.15 kalk. własna	Przebieg istn. wodociągu Dn110 do proj. Dz225  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.</b> <b>16</b>		<b>Przebieg istn. wodociągu Dn110 do proj. Dz225 - W9 Odc. Tr5 - W31 Ul. Ogrodowa</b>			
64	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 1.16 kalk. własna	Przebieg istn. wodociągu Dn110 do proj. Dz225  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.</b> <b>17</b>		<b>Zabudowa hydrantu podziemnego Dn 80 - Odc. Tr2 - Hp2</b>			
65	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01 1.17 kalk. własna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.</b> <b>18</b>		<b>Zabudowa hydrantu podziemnego Dn 80 - Hp1 Odc. Tr6 - Hp3</b>			
66	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01 1.18 kalk. własna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm  2	kpl.  kpl.	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1.</b> <b>19</b>		<b>Włączenie proj. wodociągu Dz225 do istn. Dz225 - Węzeł W23</b>			
67	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 1.19 kalk. własna	Włączenie proj. wodociągu Dz225 do istn. Dz225  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1. 20</b>		<b>Zaślepienie istn. wodociągu Dn225 azbesto-cement wyłączzonego z eksploatacji</b>			
68 d.1. 1.20	kalk. własna	Zaślepienie istn. wodociągu Dn225 azbesto-cement wyłączzonego z eksploatacji	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.1. 1.20	kalk. własna	Demontaż istniejącej armatury	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1. 21</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
70 d.1. 1.21	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>