

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNNR 4 d.2. 1430-01 4 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe skrzynek i hydrantu  4*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
<b>3</b>		<b>S I E Ć W O D O C I A G O W A-odcinek dodatkowy W15-W19 mb 331 PE90</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
50	KNNR-W 2-01 d.3. 0113-09 1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów  331*0,001	km  km	  0,331	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,331</b>
51	KNR AT-11 d.3. 0101-02 1 analogia- adaptacja	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat.II w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. kłatkami) koparka 0,40 m3  331*1,7*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,160</b>
52	KNNR 1 d.3. 0313-01 1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)  331*1,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 191,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 191,600</b>
<b>3.2</b>		<b>Węzły</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Węzeł W15</b>			
53	KNNR 4 d.3. 1014-02 2.1 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm- łącznik RK 90 sfero.  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNNR 4 d.3. 1105-02 2.1 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNNR 4 d.3. 1430-01 2.1 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury  0,06*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Węzeł W19</b>			
56	KNNR 4 d.3. 1014-02 2.2 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm- łącznik RK 90 sfero.+ kołnierz zaślepiający  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNNR 4 d.3. 1105-02 2.2 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNNR 4 d.3. 1430-01 2.2 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury  0,06*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
<b>3.3</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
59	KNNR 4 d.3. 1411-04 3 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-podsypka i obsypka rur pia- chem dowiezionym  331*0,8*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,200</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 d.3. 1009-03 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		331	m	331,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,000</b>
61	KNNR 4 d.3. 1010-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		28	złącz.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
62	KNNR 4 d.3. 1611-01 3 analogia- adaptacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63	KNNR 4 d.3. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNNR 4 d.3. 1608-02 3 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty ziemne - zasypka</b>			
65	KNNR 1 d.3. 0214-04 z.o. 4 2.11.4. 9911- 02 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-z rozplantowaniem nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		450,16	m <sup>3</sup>	450,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,160</b>
66	KNNR-W 2-19 d.3. 0102-01 4 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z drutem	m		
		331	m	331,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,000</b>
67	KNNR-W 2-19 d.3. 0134-02 4 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNNR 4 d.3. 1430-01 4 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe skrzynek i hydrantu	m <sup>3</sup>		
		2*0,06	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
<b>4</b>		<b>CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE</b>			
69	KNNR 6 d.4 0204-02 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm-naprawa dróg utwardzonych	m <sup>2</sup>		
		(5+5)*1	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>