

Przedmiar robót na wykonanie odcinka sieci wodociągowej w m. Opaka  
L 135 mb Ø 90 mm.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
1		Roboty pomiarowe	km	0,135
2	KNR 2-01 0217-4	Wykopy oraz przekopy w gruncie kat III wykonane na okład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	163
3	KNR 2-01 0317/2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III = IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	1,6
4		Przewierty o długości do 20 m	m	13
4	KNR- W 2-18 0408/02	Sieci wodociągowe z rur PE PEHD o średnicy zew. 90 mm	m	135
5		Ułożenie rur wodociągowych PE 90 mm	m	135
6	KNR 2-01 0236/01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW(75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I – III na głębokość do 10m	m <sup>3</sup>	164,60
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie wykopów z gruntu sypkiego kategorii I – II ubijarkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	6
8		Trójniki kołnierzone dla Rur PE wcinka	Kpl..	1
9		Hydranty przeciwpożarowe DN 80	Kpl..	1
10.		Inwentaryzacja powykonawcza	Kpl.	1

Przedmiar robót na wykonanie odcinka sieci kanalizacyjnej w m. Opaka  
L 120 mb Ø 200 mm.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
1.		Roboty pomiarowe	km	0,12
2	KNR 2-01 0217-4	Wykopy oraz przekopy w gruncie kat III wykonane na okład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	250
3	KNR 2-01 0317/2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III = IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	4,48
4	KNR- W 2-18 0408/02	Kanały z rur PCV łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 160×4,7mm	mb	120
5		Ułożenie rur kanalizacyjnych PCV 160 mm	mb	120
6	KNR 2-01 0236/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW(75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I – III na głębokość do 10m	m <sup>3</sup>	254,48
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie wykopów z gruntu sypkiego kategorii I – II ubijarkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	9
8	KNR-W 2-18 051/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem teleskopem przejazdowym kineta przelotowa 200mm głębokość 1,2m	szt.	2
9	KNR-W 2-18 051/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem teleskopem przejazdowym kineta prawy /lewy dopływ 200mm głębokość 1,2m	Szt.	2
10		Wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej	Kpl..	1
11.		Inwentaryzacja powykonawcza	Kpl.	1

1.5		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE FI 90 <i>Metoda</i>			
1.5.1		Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.18	km  km	  0.180	  0.180
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
21	KNNR 1 d.1. 0113-01 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  180*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	  360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
22	KNNR 1 d.1. 0526-01 5.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  360*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.000	  54.000
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
23	KNNR 1 d.1. 0605-02 5.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	d.1. analiza indywidualna 5.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody  3	m-g  m-g	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR AT-11 d.1. 0105-02 5.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup>  180-17*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  156.200	  156.200
				<b>RAZEM</b>	<b>156.200</b>
26	KNR AT-11 d.1. 0110-02 5.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>  156.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  156.200	  156.200
				<b>RAZEM</b>	<b>156.200</b>
27	KNNR 1 d.1. 0307-02 5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  2*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNNR 1 d.1. 0318-02 5.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV  8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	  8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
29	KNNR 1 d.1. 0501-01 5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 1 d.1. 0507-03 5.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		360+8	m <sup>2</sup>	368.000	
				RAZEM	368.000
1.5.	2	<b>Roboty montażowe - rurociąg wodociągowy</b>			
31	KNNR 11 d.1. 0501-04 5.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		180*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
32	KNNR 4 d.1. 1114-03 5.2 analogia	Trójniki kolnierzone atm o śr. 80 mm dla rur PE-wcinka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1009-03 5.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
34	KNNR 4 d.1. 1010-03 5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 4 d.1. 1206-02 5.2 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.160mm w gruntach kat.III-IV-podwierci sterowany	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNR 5-10 d.1. 0303-01 5.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-19 d.1. 0122-02 5.2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-28 d.1. 0311-03 5.2	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-28 d.1. 0309-02 5.2	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-28 d.1. 0305-02 5.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		180-17	m	163.000	
				RAZEM	163.000
42	KNNR 4 d.1. 1606-01 5.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.1. 1611-01 5.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-28 d.1. 0315-02 5.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
45	d.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>