

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		- Roboty ziemne			
1	1 KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 0.046	km km	 0.046	
				RAZEM	0.046
2	2 KNR 2-01 d.1. 0205-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 69	m ³ m ³	 69.000	
				RAZEM	69.000
3	3 KNR 2-01 d.1. 0301-02 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
4	4 KNR 2-01 d.1. 0322-02 1 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 166	m ² m ²	 166.000	
				RAZEM	166.000
5	5 KNR 2-25 d.1. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
6	6 KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.2	m ³ m ³	 6.200	
				RAZEM	6.200
7	7 KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Zасыпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 16.6	m ³ m ³	 16.600	
				RAZEM	16.600
8	8 KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
9	9 KNR 2-25 d.1. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
10	10 KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zасыpanie piaskiem wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 52	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
1.2		- Roboty instalacyjne			
11	11 KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 42.5	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
12	12 KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	13 KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	14 KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2:	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa	złącz.		
	2:	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik fi 100x100	szt		
	1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik fi 100x80	szt		
	1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - hydrant z podwójnym zamknięciem i odwodnieniem	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2:	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Kształtki ciśnieniowe adaptacyjne - kołnierz System 2000 do rur PE i PVC 110/100	szt		
	5	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 11 d.1. 0306-01 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm - nawiertka fi 110/63	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 11 d.1. 0306-01 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm - nawiertka fi 110/40	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 11 d.1. 0306-01 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm - nawiertka fi 110/50	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0205-01 2:	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-01 2:	Kształtki ciśnieniowe adaptacyjne - kołnierz System 2000 do rur PE i PVC 63/50	szt		
	2	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-35 d.1. 0131-06 2:	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, średnica nominalna przyłączy 2" - podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym; zawór z możliwością bieżącej kontroli poprawności działania. korpus: mosiądz lub brąz; zawory zwrotne: mosiądz i noryl; membrana i uszczelki: NBR (nitryl) i EPDM Pnom 1,0 MPa, tmax=65°C.	szt.		
	2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0140-04 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej (B-20) ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
30	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	1 prób.		
		1	1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		TYMCZASOWE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
2.1		- Roboty ziemne			
34	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinym.	km		
		0.049	km	0.049	
				RAZEM	0.049
35	KNR 2-01 d.2. 0205-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
36	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m ³		
		6.3	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
37	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m ²		
		173	m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
38	KNR 2-25 d.2. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
39	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.5	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
40	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Zасыпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m ³		
		17.3	m ³	17.300	
				RAZEM	17.300
41	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
42	KNR 2-25 d.2. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
43	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zасыpanie piaskiem wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	54		m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
2.2		- Roboty instalacyjne			
44	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
2			m	51.000	
	51			RAZEM	51.000
45	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.	0111-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa			
2			złącz.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
46	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, średnica	szt.		
d.2.	0131-06	nominalna przyłączy 2" - zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nad-			
2		zoru; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do			
		odwodnienia pionu instalacji; korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM (poliacetal); uszczelka: NBR (nityl)			
		; Pnom 1,0 MPa, tmax=80°C.	szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Wodomierz sprzężony Dn 32/15	kpl.		
d.2.	0141-01				
2			kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	1 prób.		
d.2.	0704-01	PEHD o śr.nominalnej do 110 mm			
2			1 prób.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	kpl		
d.2.	0707-01				
2			kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl		
d.2.	0708-01				
2			kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000

