

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przewód sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków nr 54 i 55					
1		Roboty kwalifikowane			
1.1		Przewód wodociągowy			
1.1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box, koparka 0,60 m ³	m ³		
	1.1	1021,439	m ³	1021,439	
				RAZEM	1021,439
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m ³	m ³		
	d.1. 0104-01	poz. 1*0,1	m ³	102,144	
	1.1			RAZEM	102,144
3	KNR 2-18	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	d.1. 0501-01	585,44	m ²	585,440	
	1.1			RAZEM	585,440
4	KNR 2-18	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	d.1. 0501-01		m ²	585,440	
	1.1	poz. 3	m ²	585,440	
				RAZEM	585,440
5	KNR 2-18	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	d.1. 0501-02	Krotność = 2	m ²	585,440	
	1.1	analogia	m ²	585,440	
		poz. 3	m ²	585,440	
				RAZEM	585,440
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu, koparka 0,60 m ³	m ³		
	d.1. 0109-01	poz. 1-poz.7-poz.8	m ³	626,575	
	1.1			RAZEM	626,575
7	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
	d.1. 0112-01	poz. 2	m ³	102,144	
	1.1			RAZEM	102,144
8	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
	d.1. 0108-02	poz. 3*0,5	m ³	292,720	
	1.1			RAZEM	292,720
1.1.		Roboty instalacyjne			
2					
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m		
	d.1. 0207-02	657,8	m	657,800	
	1.2			RAZEM	657,800
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wisk o śr. zewn. 90 mm	szt.		
	d.1. 0123-02	trójnik PVC 90 mm	szt.	3,000	
	1.2	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
	d.1. 0315-03	2	kpl.	2,000	
	1.2			RAZEM	2,000
12	KNR 2-18	Zasady żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprężem ręcznym	kpl.		
	d.1. 0305-02	2	kpl.	2,000	
	1.2			RAZEM	2,000
13	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
	d.1. 0609-01	1,344	m ³	1,344	
	1.2			RAZEM	1,344
14	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
	d.1. 0802-01				
	1.2			RAZEM	1,344

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-18 d.1. 9913b-03 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z tur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.		
	46		10m różn.	46,000	
				RAZEM	46,000
16	KNR 2-18 d.1. 0803-02 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc. 200m		
	1		odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18 d.1. 9914-03 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z tur o śr. 200 mm	10m różn.		
	46		10m różn.	46,000	
				RAZEM	46,000
18	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go - wodociągu poz.9	m		
			m	657,800	
				RAZEM	657,800
19	KNR 2-19 d.1. 0134-03 1.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - zakochzenie wodociągu kołnierz zaślepiający Dn 80 mm kołnierz specjalny dwukomorowy 90, standard'	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przyłącza			
1.2.		Roboty ziemne			
	1				
21	KNR AT-11 d.1. 0104-01 2.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box, koparka 0,60 m3	m ³		
	9,354		m ³	9,354	
				RAZEM	9,354
22	KNR AT-11 d.1. 0107-07 2.1 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3 poz.21*0,1	m ³		
			m ³	0,935	
				RAZEM	0,935
23	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	6,035		m ²	6,035	
				RAZEM	6,035
24	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	poz.23		m ²	6,035	
				RAZEM	6,035
25	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.1 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	poz.23		m ²	6,035	
				RAZEM	6,035
26	KNR AT-11 d.1. 0109-01 2.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu, koparka 0,60 m3 poz.21-poz.28-poz.27	m ³		
			m ³	5,703	
				RAZEM	5,703
27	KNR AT-11 d.1. 0112-01 2.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m poz.22	m ³		
			m ³	0,935	
				RAZEM	0,935

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AT-11 d.1. 0108-02 2.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		poz.23*0,45	m ³	2,716	
		RAZEM		2,716	2,716
1.2.		Roboty instalacyjne			
2					
29	KNR 2-18 d.1. 0902-01 2.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM		2,000	2,000
30	KNR 2-18 d.1. 0907-01 2.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna na rurociągu 40 mm	m		
		7,1	m	7,100	
		RAZEM		7,100	7,100
31	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
		RAZEM		2,000	2,000
32	KNR 2-18 d.1. 9913b-03 2.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.		
		-39	10m różn.	-39,000	
		RAZEM		-39,000	-39,000
33	KNR 2-18 d.1. 0803-02 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
		RAZEM		2,000	2,000
34	KNR 2-18 d.1. 9914-03 2.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.		
		-39	10m różn.	-39,000	
		RAZEM		-39,000	-39,000
35	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m		
		poz.30	m	7,100	
		RAZEM		7,100	7,100
36	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM		2,000	2,000
2		Roboty niekwalifikowane			
2.1		Przyłącza			
2.1.		Roboty ziemne			
1					
37	KNR AT-11 d.2. 0104-01 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box, koparka 0,60 m ³	m ³		
		236,492	m ³	236,492	
		RAZEM		236,492	236,492
38	KNR AT-11 d.2. 0107-07 1.1 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparkę	m ³		
		1,00 m ³ poz.37*0,1	m ³	23,649	
		RAZEM		23,649	23,649
39	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.1	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		152,575	m ²	152,575	
		RAZEM		152,575	152,575
40	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1.1	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		152,575	m ²	152,575	
		RAZEM		152,575	152,575
		RAZEM		152,575	152,575

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.1 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		poz.39	m ²	152,575	
				RAZEM	152,575
42	KNR AT-11 d.2. 0109-01 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu, koparka 0,60 m ³	m ³		
		poz.37-poz.44- poz.43	m ³	144,184	
				RAZEM	144,184
43	KNR AT-11 d.2. 0112-01 1.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
		poz.38	m ³	23,649	
				RAZEM	23,649
44	KNR AT-11 d.2. 0108-02 1.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odł. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		poz.39*0,45	m ³	68,659	
				RAZEM	68,659
2.1.		Roboty instalacyjne			
45	KNR 2-18 d.2. 0907-01 1.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna na rurociągu 40 mm	m		
		179,5	m	179,500	
				RAZEM	179,500
46	KNR 2-18 d.2. 9913b-03 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.		
		19	10m różn.	19,000	
				RAZEM	19,000
47	KNR 2-18 d.2. 9914-03 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.		
		19	10m różn.	19,000	
				RAZEM	19,000
48	KNR 2-15 d.2. 0108-02 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 2-15 d.2. 0118-01 1.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-15 d.2. 0112-03 1.2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1.2	Zawory antyskażeniowe EA 291 NF Dn: 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-18 d.2. 0613-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-18 d.2. 0613-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
54	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go - wodociągu	m		
		poz.45	m	179,500	
				RAZEM	179,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	179,500