

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Skoraczewo					
1		Roboty kwalifikowane			
1.1		Przewód wodociągowy			
1.1.		Roboty ziemne			
1					
1	1 KNR AT-11 d.1. 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 m3 2124,55	m ³ m ³	2124,550 RAZEM	2124,550
2	2 KNR AT-11 d.1. 0107-07 1.1 analogia 1.1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparką poz.1*0,1	m ³	212,455 RAZEM	212,455
3	3 KNR 2-18 d.1. 0501-03 1.1	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		585,44	m ²	585,440 RAZEM	585,440
4	4 KNR 2-18 d.1. 0501-01 1.1	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.3	m ²	585,440 RAZEM	585,440
5	5 KNR 2-18 d.1. 0501-02 1.1 analogia 1.1	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.3	m ² m ²	585,440 RAZEM	585,440
6	6 KNR AT-11 d.1. 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 m3 poz.1-poz.7-poz.8	m ³ m ³	1560,831 RAZEM	1560,831
7	7 KNR AT-11 d.1. 0112-01 1.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m poz.2	m ³ m ³	212,455 RAZEM	212,455
8	8 KNR AT-11 d.1. 0108-02 1.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.3*0,6	m ³ m ³	351,264 RAZEM	351,264
1.1.		Roboty instalacyjne			
2					
9	9 KNR 2-18 d.1. 0207-02 1.2	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm 1404,2	m m	1404,200 RAZEM	1404,200
10	10 KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm (włączenie w istniejący wodociąg)	szt.		
		1	szt.	1,000 RAZEM	1,000
11	11 KNR 2-18 d.1. 0315-03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000 RAZEM	5,000
12	12 KNR 2-18 d.1. 0305-02 1.2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprężetem ręcznym	kpl.		
		5	kpl.	5,000 RAZEM	5,000
13	13 KNR 2-18 d.1. 0609-01 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 2,5	m ³ m ³	2,500 RAZEM	2,500
14	14 KNR 2-18 d.1. 0802-01 1.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw szlucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		

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 probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.		
	121		10m różn.	121,000	
				RAZEM	121,000
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 rur o śr. 200 mm	10m różn.		
	121		10m różn.	121,000	
				RAZEM	121,000
18	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go - wodociągu	m		
	poz.9		m	1404,200	
				RAZEM	1404,200
19	KNR 2-19 d.1. 0134-03 1.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.		
	5		kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm kołnierz zaślepiający Dn 80 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0306-05 1.2 analogia	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II - przewiert sterowany	m		
	35.1		m	35,100	
				RAZEM	35,100
1.2		Przylączca			
1.2.		Roboty ziemne			
1					
22	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 m ³	m ³		
	61.219		m ³	61,219	
				RAZEM	61,219
23	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	m ³		
	1,00 m ³ poz.22*0,1		m ³	6,122	
				RAZEM	6,122
24	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.1	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	61.327		m ²	61,327	
				RAZEM	61,327
25	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.1	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0,4	m ²		
	poz.24		m ²	61,327	
				RAZEM	61,327
26	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.1	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
	poz.24		m ²	61,327	
				RAZEM	61,327
27	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 m ³	m ³		
	poz.22-poz.29-poz.28		m ³	21,980	
				RAZEM	21,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	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.23	m ³		
			m ³	6,122	6,122
				RAZEM	6,122
29	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 poz.24*0,54	m ³		
			m ³	33,117	33,117
				RAZEM	33,117
1.2.		Roboty instalacyjne			
2					33,117
30	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.		
			szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
31	KNR 2-18 d.1. 0907-01 2.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna na rurociągu 32 mm 33,6	m		
			m	33,600	33,600
				RAZEM	33,600
32	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.		
			prob.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
33	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 -16	10m różn.		
			10m różn.	-16,000	-16,000
				RAZEM	-16,000
34	KNR 2-18 d.1. 0803-02 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc. 200m		
			odc. 200m	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
35	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 -16	10m różn.		
			10m różn.	-16,000	-16,000
				RAZEM	-16,000
36	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu poz.31	m		
			m	33,600	33,600
				RAZEM	33,600
37	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.		
			kpl.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
2		Roboty niekwalifikowane			
2.1		Przyłącza			
2.1.		Roboty ziemne			
1					
38	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 97,112	m ³		
			m ³	97,112	97,112
				RAZEM	97,112
39	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 koparka 1,00 m ³ poz.38*0,1	m ³		
			m ³	9,711	9,711
				RAZEM	9,711
40	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.1	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 20 cm 97,284	m ²		
			m ²	97,284	97,284
				RAZEM	97,284

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.1	Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0,4	m ²		
		poz.40	m ²	97,284	97,284
				RAZEM	97,284
42	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1.1	Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
		poz.40	m ²	97,284	97,284
				RAZEM	97,284
43	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 m3	m ³		
		poz.38-poz.45-poz.44	m ³	7,938	7,938
				RAZEM	7,938
44	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.39	m ³	9,711	9,711
				RAZEM	9,711
45	KNR AT-11 d.2. 0108-02 1.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0'101-0'105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
		poz.40*0,54+26,93	m ³	79,463	79,463
				RAZEM	79,463
2.1.		Roboty instalacyjne			79,463
2					
46	KNR 2-18 d.2. 0907-01 1.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna na rurociągu 32 mm	m		
		53,3	m	53,300	53,300
				RAZEM	53,300
47	KNR 2-18 d.2. 9913b-03 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.		
		5	10m różn.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
48	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.		
		5	10m różn.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
49	KNR 2-15 d.2. 0108-02 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
50	KNR 2-15 d.2. 0118-01 1.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
51	KNR 2-15 d.2. 0112-03 1.2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
52	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1.2	Zawory antyskażeniowe EA 291 NF Dn: 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
53	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		7	stud.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
54	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.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14,000	-14,000
				RAZEM	-14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
	d.2, 0219-01	go - wodociągu			
	1.2	analogia			
		poz.46	m	53,300	
				RAZEM	53,300