

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA PE110					
1 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1 0202-03		gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	163.550	
		163.55			
				RAZEM	163.550
2 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1 0208-02		czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	163.550	
		Krotność = 2			
		163.55			
				RAZEM	163.550
3 KNNR 1		Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat.	m ³		
d.1 0301-01		I-II)	m ³	18.170	
		18.17			
				RAZEM	18.170
4 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1 0208-02		czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	18.170	
		Krotność = 2			
		18.17			
				RAZEM	18.170
5 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebi-	m ³		
d.1 0210-02		ernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	443.840	
		443.84			
				RAZEM	443.840
6 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1 0307-03		nowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne	m ³	49.320	
		49.32			
				RAZEM	49.320
7 KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m ²		
d.1 0312-01		gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	1687.200	
		1687.2			
				RAZEM	1687.200
8 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1 1411-01			m ³	36.480	
		36.48			
				RAZEM	36.480
9 KNNR 1		Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1 0318-03			m ³	145.240	
analogia		145.24			
				RAZEM	145.240
10 KNNR 1		Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1 0214-04		wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie	m ³	493.160	
		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II			
		493.16			
				RAZEM	493.160
11 KNNR 4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrz-	m		
d.1 1009-04		nej 110x6.6 mm	m	456.000	
		456			
				RAZEM	456.000
12 KNNR 4		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz		
d.1 1010-04		czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz	48.000	
		48			
				RAZEM	48.000
13 KNNR 4		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnie-	szt		
d.1 1012-02		rzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
14 KNNR 4		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt		
d.1 1014-03		trójnik żeliwny kołnierzowy T100/100	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15 KNNR 4		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt		
d.1 1014-03		trójnik żeliwny kołnierzowy T100/80	szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
16 KNNR 4		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.1 1112-02		gach PVC i PE	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17 KNNR 4		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.1 1112-02		gach PVC i PE	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.1	1023-03	wisk o śr.zewn. 110 mm MM-W 110	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt		
d.1	1014-03	kształtka FW100	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	z wkładką metaliczną	m	456.000	
		456			
				RAZEM	456.000
21	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	1119-01		kpl	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt		
d.1	1014-02	króciec dwukołnierzowy FFK 80	szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
23	KNR 0-11	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce pias-	m ²		
d.1	0318-01	kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrukowa-	m ²	2.000	
		nie skrzynek do zasuw i hydrantów			
		2			
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.1	1430-01	elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0.500	
		0.5			
				RAZEM	0.500
25	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o	200m -		
d.1	1606-01	śr. do 110 mm	1 prób.		
		2.3	200m -	2.300	
			1 prób.		
				RAZEM	2.300
26	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	1611-01		0m		
		2.3	odc.20	2.300	
			0m		
				RAZEM	2.300
27	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	1612-01		0m		
		2.3	odc.20	2.300	
			0m		
				RAZEM	2.300