

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.052
45	KNNR 4 d.5 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo m ³ rowe - transport mieszanki betonowej japonkami pod hydranty $0,4*0,4*0,2+(0,2*0,2*0,4)=0,048$ pod trójniki $0,3*0,18*0,5+0,5*0,3*0,025*0,5=0,0289$ pod zasuwę $0,138*0,46*0,368=0,0234$ $2*0,048+3*0,0289+3*0,0234$	m ³	0.253	
				RAZEM	0.253
6 45231300-8 Zysławice - SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI					
46	KNNR 4 d.6 1206-02	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami m śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 7.25	m	7.250	
				RAZEM	7.250
7 45231300-8 Marcinkowice-Sieć wodociągowa - Roboty ziemne					
47	KNNR 1 d.7 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórk kowałym lub górskim. - zestawienie sieci 250.5/1000	km	0.251	
				RAZEM	0.251
48	KNNR 1 d.7 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 250.5*0.15*0.9	m ²	33.818	
				RAZEM	33.818
49	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym m ³ poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 250.5*1.45*0.9	m ³	326.903	
				RAZEM	326.903
50	KNR 2-01 d.7 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskan w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 250.5*1.6*2	m ²	801.600	
				RAZEM	801.600
51	KNNR 1 d.7 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1,m ³ m w gr.kat. I-III Podłoża pod kanały: - podsypka 20 cm - obsypka 9 cm - nadsypka 20cm 250.5*0.49*0.9	m ³	110.471	
				RAZEM	110.471
52	KNR 2-01 d.7 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III m ³ uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km 250.5*0.96*0.9	m ³	216.432	
				RAZEM	216.432
53	KNNR 6 d.7 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa ro: ścielanego mechanicznie 260.3*3	m ²	780.900	
				RAZEM	780.900
54	KNNR 1 d.7 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienic wymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II (11.7*1.1*0.27)	m ²	3.475	
				RAZEM	3.475
8 45231300-8 Marcinkowice-Sieć wodociągowa- Roboty instalacyjne					
55	KNR 2-18 d.8 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnienio- wego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 250.5	m	250.500	
				RAZEM	250.500
56	KNR 2-28 d.8 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kołnierz	szt.		
			10	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-28 d.8 0306-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. n: minalnej 80 mm - trójnik 80/80	szt.		
			3	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 2-28 d.8 0306-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. n: minalnej 80 mm - trójnik 80/50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-28 d.8 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - luk 90 st	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-28 d.8 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - zaślepka	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-28 d.8 0306-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 80 mm - zasuwka	niszt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-28 d.8 0306-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 50 mm - zasuwka	niszt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.8 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.8 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.8 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.8 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-28 d.8 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 2 d.8 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty	m		
	2*1.2		m	2.400	
				RAZEM	2.400
69	KNNR 4 d.8 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe bloki oporowe pod hydranty $(0,4*0,4-0,2*0,2)*2+0,4*0,2*2+0,4*0,4=0,56$ liczba hydrantów: 2 bloki oporowe pod trójniki $0,3*0,5*2+0,18*0,3*2+2*0,5*0,025*0,3=0,4155$ liczba trójników: 4 bloki oporowe pod zasuwki $2*0,138*0,46+2*0,368*0,138=0,2285$ liczba zasuw: 4 $2*0,56+4*0,4155+4*0,2285$	m ²	3.696	
				RAZEM	3.696
70	KNNR 4 d.8 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami pod hydranty $0,4*0,4*0,2+(0,2*0,2*0,4)=0,048$ pod trójniki $0,3*0,18*0,5+0,5*0,3*0,025*0,5=0,0289$ pod zasuwki $0,138*0,46*0,368=0,0234$ $2*0,048+4*0,0289+4*0,0234$	m ³	0.305	
				RAZEM	0.305