

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa lokalnej sieci wodociągowej					
1 Przyłącza					
1.1 Roboty ziemne przyłącza					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 1		(poz.9+poz.10)/1000	km	0.367	
				RAZEM	0.367
2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1. 1		poz.1*1.6*2*1000	m ²	1174.400	
				RAZEM	1174.400
3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1. 1		przyjęto 70% robót wykonywanych mechanicznie (poz.9+poz.10)*0.9*1.6*0.7	m ³	369.936	
				RAZEM	369.936
4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1. 1		(poz.9+poz.10)*0.9*1.6*0.3	m ³	158.544	
				RAZEM	158.544
5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1. 1		poz.3	m ³	369.936	
				RAZEM	369.936
6	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1. 1		poz.4	m ³	158.544	
				RAZEM	158.544
7	KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 1		poz.1*1000	m	367.000	
				RAZEM	367.000
8	KNR 2-01 0119-03	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodnie z opisem technicznym	km		
d.1. 1		poz.1	km	0.367	
				RAZEM	0.367
1.2 Roboty montażowe przyłącza					
9	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1. 2		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
10	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PERC o śr. zewn. 32 mm	m		
d.1. 2		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
11	KNR-W 2-18 0213-02 ana- logia	Zasuwy klinowa miękkouszczelniona z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1. 2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy klinowa miękkouszczelniona z obudową o śr.25 mm	kpl.		
d.1. 2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na bloku podporowym	kpl		
d.1. 2		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-18 0214-06 ana- logia	Trójnik o śr. 80/80 mm dla rur PE na bloku podporowym	kpl.		
d.1. 2					

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-28	Złączeni PE/PVC 90mm	szt.		
d.1.	0304-02 ana-				
2	logia	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 2-28	Złączeni PE/PVC 32mm	szt.		
d.1.	0304-01 ana-				
2	logia	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 2-28	Zawór kątowy do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym i odejściem	szt.		
d.1.	0309-01 ana-	wciskany typu ISO Dn 1"/32PE z obudową i skrzynką			
2	logia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-18	Przewierci o długość do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami	m		
d.1.	0408-02 ana-	PE-RC o śr. 150/80mm w gruntach kat.III-IV			
2	logia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 2-18	Studnie wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III	stud.		
d.1.	0614-08 ana-				
2	logia	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0208-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2		samowładawczymi na odl.do 1 km ObjWalc(a)(PoleKołaD(2);2.5)*poz.19	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
21	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0210-02	chodami samowładawczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-			
2		IV 3 km poz.20	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
22	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.	0704-01	PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.		
2		poz.1/0.2	200m -	1.835	
			1 prób.		
				RAZEM	1.835
23	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0708-01		0m		
2		poz.1/0.2	odc.20	1.835	
			0m		
				RAZEM	1.835
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0707-01		0m		
2		poz.23	odc.20	1.835	
			0m		
				RAZEM	1.835
25	KNR-W 2-19	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01 ana-				
2	logia	poz.1*1000	m	367.000	
				RAZEM	367.000
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
d.1.	0134-01 ana-				
2	logia	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000