

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		Przyłącze wodociągowe instalacji hydrantowej			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0212-08	odkład w gruncie kat.III	m ³	30.000	
		30		RAZEM	30.000
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-	m ³		
d.1	0310-02	tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV;	m ³	14.895	
		głębokość do 1.5 m		RAZEM	14.895
		14.895			
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	80.000	
		80		RAZEM	80.000
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	0511-03	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
d.1	0511-04	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	30.000	
		30		RAZEM	30.000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0208-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	10.000	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km		RAZEM	10.000
		10			
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na od-	m ³		
d.1	0214-04	kład w gruncie kat.III	m ³	10.000	
		Krotność = 18		RAZEM	10.000
		10			
10		Opłata za składowanie ziemi	m ³		
d.1	wycena indy-		m ³	15.000	
	widualna	15		RAZEM	15.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11	m		
d.1	0109-01	o śr. 50x4,6 mm	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
12	KNR-W 2-18	Kolano PE 90 st. dz50 mm	szt		
d.1	0112-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-19	Oznakowaniei taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu	m		
d.1	0102-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	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.	1.000	
		1	200m -	RAZEM	1.000
			1 prób.		
15	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0707-01	1	0m	1.000	
			odc.20	RAZEM	1.000
			0m		
16	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0708-01	1	0m	1.000	
			odc.20	RAZEM	1.000
			0m		
17	KNR 2-18	Podłoża betonowe o grub.20 cm - blok oporowy	m ²		
d.1	0504-04	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1 0211-01	Zasuwa kołnierзова z miękkim uszczelnieniem Dn 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja hydrantowa			
19	KNR 4 d.2 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-28 d.2 0203-01	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR INSTAL d.2 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR INSTAL d.2 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
3		Podłączenia projektowanych instalacji			
24	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0140-04	Wodomierz Vega Altair 2,0C Qn=2,5 m3, Qmax=5,0 m3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory kulowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR INSTAL d.3 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Wentylacja parkietu			
32	KNR-W 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostat podłogowy o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-17 d.4 0205-01	Wentylator kanałowy typ TDM 200 Venturie Industries	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-05 d.4 0310-01 analogia	Dostawa i montaż rejestratora temperatury i wilgotności	liczn.		
		1	liczn.	1.000	
				RAZEM	1.000