

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i modernizacja sieci wodociągowej			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15	m ³		
d.1	0217-02	m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	280.80	
		312.0*1.5*0.6			
				RAZEM	280.80
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	280.80	
		312.0*1.5*0.6			
				RAZEM	280.80
3	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat.	m ³		
d.1	0236-01	I-III	m ³	280.80	
		312.0*1.5*0.6			
				RAZEM	280.80
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod ułożenie rur na podłożu	m ³		
d.1	1101-07	gruntowym	m ³	28.08	
		312.0*0.15*0.6			
				RAZEM	28.08
5	KNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90	m		
d.1	0302-01	mm	m	312.00	
		312.0			
				RAZEM	312.00
6	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1	02 0121-06		m	312.00	
		312.0			
				RAZEM	312.00
7	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0315-01		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		Sieć ciepłownicza			
8	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 26.9/90 ,grubość ścianek 2.6	m		
d.2	0215-01	mm	m	482.00	
		241.0*2			
				RAZEM	482.00
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15	m ³		
d.2	0217-02	m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	144.60	
		241.0*1.5*0.4			
				RAZEM	144.60
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.2	0230-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	144.60	
		144.60			
				RAZEM	144.60
11	KNR-W 2-	Kotły stalowe wodne - kocioł retortowy automatyczny 450 kW	kocioł		
d.2	15 0504-01		kocioł	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150	m		
d.2	15 0513-01	mm	m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-15	Zawory redukcyjne przeponowo-sprężynowe kołnierzowe o śr.nom.	szt.		
d.2	0414-03	40-50 mm	szt.	1.00	
		zawory bezpieczeństwa typu Syr dn-g.w.2"xg.w.21/2"			
		1			
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-15	Zawór mieszający - zawór mieszający trójdrogowy, kołnierzowy	szt.		
d.2	0117-05	GFLA DR50GFLA 50 z siłownikami VMM Honeywell VMM20	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-06	Układ stabilizacji ciśnienia sterowany pompowo z uzupełnianiem i sta-	kpl		
d.2	0204-01	cją odgazowania wody	kpl	1.00	
		Układ stabilizacji ciśnienia Reflex "variomat"			
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 7-06 d.2 0502-01	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, studnie schładzające	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 7-06 d.2 0602-01	Montaż separatorów i odpylaczy Separator zanieczyszczeń Spirotrap DN065	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa pływakowa KP250 Grundfos	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa kotłowa typ MAGNA3 50-60 F	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Pompa obiegu c.o. MAGNA3 65-120 F	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm zawory równoważące do układów grzewczych typ ASV-M+ASV-PV o śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-15 d.2 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy prosty o śr.nom. 20 mm	szt.		
		144	szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
23	KNR-W 2- d.2 17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 350 mm	m		
		14*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
24	NNRNKB d.2 202 0159-06	(z.II) kanały z pustaków betonowe spalinowe i dymowe - Scheidel	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNR 7-08 d.2 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2- d.2 15 0130-05	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50-65 mm - Idmar	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR-W 2- d.2 15 0517-01	Uruchomienie - montaż węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR INS- d.2 TAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 32 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR-W 2- d.2 15 0143-02	Wymiennik wody JOD	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KSNR 4 d.2 0113-03	Urządzenia do uzdatniania wody	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Place postojowe, drogi i chodniki			
31 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor 544.5+240.0	m ² m ²	 784.50	
				RAZEM	784.50
32 d.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 kolor 291.0	m ² m ²	 291.00	
				RAZEM	291.00
33 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 352.0	m m	 352.00	
				RAZEM	352.00
34 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 272.0	m m	 272.00	
				RAZEM	272.00
35 d.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 140.0	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
4		Oświetlenie zewnętrzne			
36 d.4	E-0510 0510-51-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III 31.0+45.70+22.5+20.1+16.0+19.8	m ³ m ³	 155.10	
				RAZEM	155.10
37 d.4	E-0510 0100-04	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.4	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 155.0	m m	 155.00	
				RAZEM	155.00
40 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 155.0	m m	 155.00	
				RAZEM	155.00
41 d.4	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg i wysokości 4.0 - 5.0m (parkowe) w gruncie kat.I-III wraz z lampami oświetleniowymi parkowymi z kloszem typu ELGO 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00