

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : ŁODOWISKO TORWAR II - DEMONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO I CZĘŚCI PRZYŁĄCZA SIECI CIEPL-
NEJ
ADRES INWESTYCJI : 00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6A
INWESTOR : Centralny Ośrodek Sportu
ADRES INWESTORA : 00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6A
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ułasiuk
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-09-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DEMONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO I CZĘŚCI PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ					
1		DEMONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego kołnierзовego o śr. 125 mm	szt.		
d.1	0423-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 125 mm	szt.		
d.1	0424-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - Demontaż.	ukł.		
d.1	0205-03 z.sz.7. 9902	1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika - Demontaż. zaworu regulacyjnego	ukł.		
d.1	0201-03 z.sz.7. 9902	2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 7-08	Demontaż.ciepłomierza	ukł.		
d.1	0105-01 z.sz.7. 9901	1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 125 mm	szt.		
d.1	0428-05	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 80 mm - sieć wymienniki	szt.		
d.1	0423-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100 mm - sieć wymienniki	szt.		
d.1	0423-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 4-02	Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego C.O. I C.W. typ JAD 9/88X	szt.		
d.1	0426-03	2+4	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej N400	szt.		
d.1	0420-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-02	Demontaż pompy c.o. i c.w.	szt.		
d.1	0422-07	2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego kołnierзовego o śr. 125 mm - inst c.o.	szt.		
d.1	0423-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 4-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 125 mm - inst c.o.	szt.		
d.1	0424-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 4-02	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 125 mm - inst c.o.	szt.		
d.1	0428-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - Demontaż regulatora pogodowego	ukł.		
d.1	0301-01 z.sz.6. 9903	1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 4-02	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 65-80 mm - inst c.w.	szt.		
d.1	0428-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 80 mm - zestaw pompowy c.o.	szt.		
d.1	0423-04	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 50 mm - zestaw pompowy c.w.	szt.		
d.1	0142-03	6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02 d.1 0126-05/04	Demontaż wodomierza w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych - przy wymiennikach c.w. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	6.00 1.00
20	KNR-W 4-02 d.1 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
21	KNR-W 4-02 d.1 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
22	KNR-W 4-02 d.1 0143-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
23	KNR-W 4-02 d.1 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 150 mm - zestaw pompowy c.o. 0.7*2	m m	RAZEM 1.40	1.40
24	KNR-W 4-02 d.1 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm - zestaw pompowy c.w. 0.7*2	m m	RAZEM 1.40	1.40
25	KNR-W 4-02 d.1 0412-04	Demontaż osprzętu - manometr 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.00	10.00
26	KNR-W 2-20 d.1 0310-02 R=04	Demontaż spustów z rurociągów i urządzeń 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.00	8.00
27	KNR-W 2-20 d.1 0308-01 R=04	Demontaż odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych 7+1	kpl. kpl.	RAZEM 8.00	8.00
28	KNR 4-02 d.1 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm - instalacja c.o. i sieci ciepłej w węźle 18+19*2	m m	RAZEM 56.00	56.00
29	KNR 4-02 d.1 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 9.5	m m	RAZEM 9.50	9.50
30	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 23	m m	RAZEM 23.00	23.00
31	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - od NW 12	m m	RAZEM 12.00	12.00
32	KNR 4-02 d.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm 24	m m	RAZEM 24.00	24.00
33	KNR 4-02 d.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm 12	m m	RAZEM 12.00	12.00
34	KNR 4-02 d.1 0505-06 analogia	Odcięcie i zaślepienie przewodów z rur stalowych o śr. 125 mm - instalacja c.o. i sieci ciepłej w węźle 2+2	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
35	KNR 4-02 d.1 0505-05 analogia	Odcięcie i zaślepienie przewodów z rur stalowych o śr. 100 mm - instalacja c.w. 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
36	KNR 4-02 d.1 0505-04	Odcięcie i zaślepienie przewodów z rur stalowych o śr. 80 mm - instalacja c.w. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR-W 2-16 0101-03 9904-01 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja o grubości 50-70 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - kotłownie, wymiennikownie, - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą (poz.30+poz.33)*0.51	m ² m ²	 17.85	
				RAZEM	17.85
38 d.1	KNR-W 2-16 0101-04 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja o grubości 50-70 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą poz.23*0.94+poz.24*0.76+poz.28*0.74+poz.29*0.68+poz.32*0.68	m ² m ²	 66.60	
				RAZEM	66.60
39 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiecia w ścianie w miejscu zlikwidowanego wlotu przyłącza sieci ciepłej w węźle 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1	KNR-W 4-01 0706-05	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach poz.39*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja izolacji samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (poz.37+poz.38)*0.08	m ³ m ³	 6.76	
				RAZEM	6.76
42 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km (poz.23*23.7+poz.24*13.5+poz.28*17.6+(poz.29+poz.32)*15.0+(poz.30+poz.33)*9.37+1000)/1000	t t	 2.87	
				RAZEM	2.87
2	DEMONTAŻ CZĘŚCI PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁEJ				
43 d.2	KNR-W 2-20 0110-02	Demontaż łupiny kanałowych żelbetowych dla rurociągów cieci ciepłej o średnicy 100-125 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.2	KNR-W 2-20 0101-01	Demontaż podłoża betonowego kanałów, 3.0*0.2*1.1	m ³ m ³	 0.66	
				RAZEM	0.66
45 d.2	KNR 4-02 0505-06 analogia	Odcięcie i zaślepienie przewodów sieci ciepłej z rur stalowych o śr. 125 mm w kanale 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.2	KNR-W 2-16 0101-06 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja o grubości 70-90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą poz.47*0.8	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu sieci ciepłej o śr. 133 mm 2.5*2	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
48 d.2	KNR-W 4-01 0303-04	Zamurowanie otworów w odciętych kanałach umartwionej sieci ciepłej bloczkami betonowymi na zaprawie cementowej 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.2	KNR-W 4-01 0209-01	Wykonanie odkrywek w elementach przykrywających kanał dla wprowadzenia mieszanki do zamulania kanałów 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
50 d.2	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamulenie kanałów cieplowniczych umartwionych mieszanką betonową 201.5	m m	 201.50	
				RAZEM	201.50
51 d.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa Krotność = 2 1.5*4*2	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
52 d.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie Krotność = 2 poz.51	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - w miejscach odcięcia przyłącza oraz w miejscach wykonania otworów do zamulania 2.0*2.0*2+1.2*1.2*5	m ²		
			m ²	15.20	
				RAZEM	15.20
54	KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaska 1*0.5	m ²		
			m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
55	KNR 2-01 d.2 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - w miejscach odcięcia likwidowanego przyłącza oraz w miejscach do zamulania kanału (1.5*1.5*2.4)*2*70%+1.0*1.0*1.5*5	m ³		
			m ³	15.06	
				RAZEM	15.06
56	KNR 2-01 d.2 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) (1.5*1.5*2.4)*2*30%	m ³		
			m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
56'	KNR 2-01 d.2 0310-07	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości poz.56-1.0*1.0*1.5	m ³		
			m ³	1.74	
				RAZEM	1.74
57	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2.4*(poz.51)	m ²		
			m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
58	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 6	m ³		
			m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - jedno miejsce odcięcia likwidowanego przyłącza oraz w miejscach do zamulania kanału (wykop miejscowy w miejscu włączenia przyłącza pozostawia się do wykonania nowego przyłącza) 1.5*1.5*2.4+1.0*1.0*1.5*5	m ³		
			m ³	12.90	
				RAZEM	12.90
60	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.59	m ³		
			m ³	12.90	
				RAZEM	12.90
61	KNR-W 4-01 d.2 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. IV) 12.34	m ³		
			m ³	12.34	
				RAZEM	12.34
62	KNR 2-31 d.2 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z piasku stabilizowanego cementem poz.53	m ²		
			m ²	15.20	
				RAZEM	15.20
63	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w miejscach odcięcia przyłącza oraz w miejscach wykonania otworów do zamulania - kostka z demontażu + 20% nowy poz.53	m ²		
			m ²	15.20	
				RAZEM	15.20