

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Awaryjna wymiana zewnętrznego przyłącza sieci wodociągowej i sieci ciepłowniczej między piwnicą pod kuchnią a portiernią DPS Żydowo					
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne			
1 d.1	KNR 2-31 0807-03 przez analogię	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub Polbruk grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na powierzchni 20,6 *1,0= 20,6 m ²	m ²		
		20.6	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
2 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 20,6 *0,90*0,15 =2,78 m ³	m ³		
		2.78	m ³	2.780	
				RAZEM	2.780
3 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m o objętości 20,6 *0,80*1,0=16,48	m ³		
		16.48	m ³	16.480	
				RAZEM	16.480
4 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.78	m ³	2.780	
				RAZEM	2.780
5 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km na wysypisko PGK Koszalin w Sianowie w odległości od Żydowa ponad 40 km	m ³		
		2.78	m ³	2.780	
				RAZEM	2.780
6 d.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia i utylizacji gruzu na wysypisku w Sianowie 2,78 m ³ * współ. 1,3= 3,61 tony	tony		
		3.61	tony	3.610	
				RAZEM	3.610
2		Wymiana przewodów wodociągowych i ciepłowniczych			
7 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm w wykopie 20,6 mb +1,5+1,5= 23,6 mb	m		
		23.6	m	23.600	
				RAZEM	23.600
8 d.2	KNR-W 4-02 0506-03 przez analogię	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm w gotowym wykopie 23,6 * 2 (zasilenie + powrót) = 47,2 mb	m		
		47.2	m	47.200	
				RAZEM	47.200
9 d.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		23.6	m	23.600	
				RAZEM	23.600
10 d.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR-W 4-02 0125-03	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNR-W 4-02 0108-03 przez analogię	Włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej w kuchni i portierni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	KNR 0-10 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 26.9/90 ,grubość ścianek 2.6 mm o długości 2 X 23,6= 47,2	m		
		47.2	m	47.200	
				RAZEM	47.200
14 d.2	KNR 4-02 0505-02 przez analogię	Włączenie się do istniejącego systemu grzewczego z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 0-10 d.2 0218-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 26.9/90 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-20 d.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		47.2	m	47.200	
				RAZEM	47.200
18	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm dla doprowadzenia rur przez ściany fundamentowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR INS- d.2 TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Kalkulacja d.2 indywidualna	Założenie tulei ochronnych przez ściany fundamentowe z rur stalowych fi 50 mm o długości 30cm i uszczelnienie pianką oraz lepikiem 4szt. dla c,o+ 2 wody zimnej	urządź		
		6	urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Zasypanie wykopów po wymianie rur i odtworzenie polbruku.			
21	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m o objętości 20,6 *0,8*1,0 = 16,48 m3	m ³		
		16.48	m ³	16.480	
				RAZEM	16.480
22	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm o powierzchni 20,6 *0,9 =18,54 m2	m ²		
		18.54	m ²	18.540	
				RAZEM	18.540
23	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm-12 cm= 3 krotność	m ²		
		18.54	m ²	18.540	
				RAZEM	18.540
24	KNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem o pow: 20,6 *1,0 = 20,6 m2	m ²		
		20.6	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
4		Usunięcie awarii kanalizacji sanitarnej			
25	KNR-W 2-01 d.4 0201-05 z.sz. 2.3.12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m3 w jednym miejscu o objętości 11,0 m * (2,5 +1,2) *0,5 * 3,5 głębokości =71,22 m3	m ³		
		71.22	m ³	71.220	
				RAZEM	71.220
26	KNR 4-02 d.4 0231-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm ściana fundamentowa do starej kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.4 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm w fundamencie studni rewizyjnej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28 d.4 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 11,0 *0,8 = 8,8	m ²		
		8.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-28 d.4 0506-03 z.sz.3.4. 9906-1	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - montaż rur i kształtek w wykopach nieumocnionych	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na dnie wykopu po ułożeniu rur PCW fi 200mm grubość warstwy po zag. 10 cm $11,0 * 1,0 = 11$	m ²		
		11.0	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 2-31 d.4 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na dnie wykopu - obsypanie rury PCW fi 200 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. krotność 10X	m ²		
		11.0	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ($11,0 * (2,5+1,2) * 0,5 * 3,30 = 67,15$ m3	m ³		
		67.15	m ³	67.150	
				RAZEM	67.150