

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa centrali ciepłej na terenie Ośrodka Szkoleniowo Konferencyjnego Centralnego Biura Antykorupcyjnego w m. Lucień					
1		ROZBUDOWA DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA (ODWIERTY)			
1.1	NW 1 0601-01	Wykonanie odwiertów pionowych z montażem sondy i rur 2 x PE 40 mm (system U, sonda 80 mb - 11 kpl) - nakłady na 1 mb 11*80	m m	880,00	
				RAZEM	880
2		KOLEKTORY Z ODWIERTÓW DO STUDNI ROZDZIELACZOWEJ			
2.1	KNR 2-31 1105-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych, grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka i ponowne ułożenie nawierzchni 1,5*(7,6+8,8)	m ² m ²	24,60	
				RAZEM	25
2.2	KNR 2-31 1201-03	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka i ułożenie nawierzchni z tych samych elementów 1,5	m m	1,50	
				RAZEM	1,5
2.3	KNR 2-21 0217-02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony (1,25*((7,8+7,0+7,6+7,8+7,5)+3,0+(3,1+6,8))+1,5*(2,2+1,6)+2,0*(1,7+5,0)+2,25*3,2+3,5*14,5)*0,1	m ³ m ³	20,56	
				RAZEM	20,6
2.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,9*((7,8+7,0+7,6+7,8+7,5)+(3,0+8,8))*1,32 0,95*(3,1+6,8)*1,32 1,25*(2,2+1,6)*1,32	m ³ m ³ m ³ m ³	67,83 12,41 6,27	
				RAZEM	87
2.5	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m 1,6*(1,7+5,0)*1,32 1,9*3,2*1,32	m ³ m ³ m ³	14,15 80,76	
				RAZEM	95
2.6	KNR 2-01 0317-0203	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m 3,3*14,5*1,32	m ³ m ³	63,16	
				RAZEM	63
2.7	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m (0,95 m - wsp. do RM: 0,95/4) 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1
2.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m (3,3 m - wsp. do RM: 3,3/4) 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2
2.9	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m (3,3 m - wsp. do RM: 3,3/4) 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1
2.10	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2*(67,83/0,9+12,41/0,95+6,27/1,25+14,15/1,6+80,76/1,9+63,16/3,3)	m ² m ²	327,87	
				RAZEM	328
2.11	KNR 2-01 0322-11	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV, głębokość do 3 m 2*(6,27/1,25+14,15/1,6+80,76/1,9+3*63,16/3,3)	m ² m ²	227,57	
				RAZEM	228
2.12	KNR 2-18 0501-01 podsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 0,9*((7,8+7,0+7,6+7,8+7,6+7,5)+(3,0+8,8))+0,95*(3,1+6,8)+1,25*(2,2+1,6)+1,60*(1,7+5,0)+1,90*3,2+3,3*14,5	m ² m ²	185,30	
				RAZEM	185
2.13	KNR-W 2-18 0808-0101	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 40 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza (tabl. 9913) 2*(7,8+7,0+7,6+7,8+7,6+7,5)+4*(3,0+8,8)+6*(3,1+6,8)+8*(2,2+1,6)+10*(1,7+5,0)+12*3,2+22*14,5+22*0,5	m m	1011,00	
				RAZEM	1011
2.14	NW 1 0701-01	Dostawa kształtek z PE 40 mm	szt		

Lp.	Kod wyce- ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	m	22	szt	22,00	
	PE/stal	22	szt	22,00	
				RAZEM	44
2.15	KNR-W 2-15 0131-0403	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 32 mm - podłączenie zawór w studni rozdzielaczowej (istniejących)	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22
2.16	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm - przejście szczelne np. WGC 32 mm	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22
2.17	KNR 2-18 0501-01 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości do 10 cm - piasek 4 cm (ekstrapolacja nakładów M: 4/10) $(0,9-2*0,04)*(7,8+7,0+7,6+7,8+7,6+7,5)+(0,9-4*0,04)*(3,0+8,8)+(0,95-6*0,04)*(3,1+6,8)+(1,25-8*0,04)*(2,2+1,6)+(1,60-10*0,04)*(1,7+5,0)+(1,90-12*0,04)*32,2+(3,3-22*0,04)*14,5$	m ²		
			m ²	145,30	
				RAZEM	145
2.18	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową (analogia)	m		
		$2*(7,8+7,0+7,6+7,8+7,6+7,5)+4*(3,0+8,8)+6*(3,1+6,8)+8*(2,2+1,6)+10*(1,7+5,0)+12*32,2+22*14,5$	m	1000,00	
				RAZEM	1000
2.19	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1
2.20	KNR-W 2-18 0791-0202	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas (1011-200)/10+0,9	10 mb		
			10 mb	82,00	
				RAZEM	82
2.21	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m (0,95 m - wsp. do R: 0,95/4)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1
2.22	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m (3,3 m - wsp. do R: 0,95/4)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2
2.23	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m (śr. 3,3 m - wsp. do RS: 3,3/4)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1
2.24	KNR 2-18 0501-04 nadsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm - piasek (ekstrapolacja 30/25)	m ²		
		$0,9*((7,8+7,0+7,6+7,8+7,6+7,5)+(3,0+8,8))+0,95*(3,1+6,8)+1,25*(2,2+1,6)+1,60*(1,7+5,0)+1,90*32,2+3,3*14,5$	m ²	185,30	
				RAZEM	185
2.25	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		$0,9*((7,8+7,0+7,6+7,8+7,6+7,5)+(3,0+8,8))*0,88$	m ³	45,22	
		$0,95*(3,1+6,8)*0,88$	m ³	8,28	
		$1,25*(2,2+1,6)*0,88$	m ³	4,18	
				RAZEM	58
2.26	KNR 2-01 0320-0202	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m	m ³		
		$1,6*(1,7+5,0)*0,88$	m ³	9,43	
		$1,9*32,2*0,88$	m ³	53,84	
				RAZEM	63
2.27	KNR 2-01 0320-0203	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m ³		
		$3,3*14,5*0,88$	m ³	42,11	
				RAZEM	42
2.28	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m ³		
		$86,52+94,91+63,16-(57,68+62,27+42,11)$	m ³	82,53	
				RAZEM	83
2.29	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem (ziemia miejscowa)	m ³		
		20,6	m ³	20,60	
				RAZEM	20,6
2.30	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²		

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,56/0,1	m ²	205,60	
				RAZEM	206
2.31	NW 1 0702-0101	Dostawa roztworu glikolu (czynnik grzewczy)	l		
		1850	l	1850,00	
				RAZEM	1850
3		FUNDAMENT POMPY CIEPŁA			
3.1	KNR 2-01 0317-0203	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m	m ³		
		6,0*4,0*0,55	m ³	13,20	
				RAZEM	13
3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 31/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		6,0*4,0	m ²	24,00	
				RAZEM	24
3.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - w sumie do 30 cm	m ²		
		Krotność = 15	m ²	24,00	
		6,0*4,0		RAZEM	24
3.4	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm (C8/10, B-10)	m ²		
		6,0*4,0	m ²	24,00	
				RAZEM	24
3.5	KNR 2-20 0102-02	Płyty denne komór żelbetowych (C25/30, B-30), grubości 20-50 cm - fundament pod pompę ciepła	m ³		
		5,45*4,45*0,30	m ³	7,28	
				RAZEM	7,28
3.6	KNR BC 5 0513-02	Utwardzenie podłoży betonowych przez 2-krotne posypanie, posypką utwardzającą BH 400	m ²		
		5,45*4,45	m ²	24,25	
				RAZEM	24
3.7	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		5,45*4,45	m ²	24,25	
				RAZEM	24
3.8	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m ³		
		13,20	m ³	13,20	
				RAZEM	13
4		POMPA CIEPŁA			
4.1	NW 1 0601-0101	Dostawa pompy ciepła powietrze-woda o parametrach: dla temperatury zewnętrznej -15 oC, wydajności termodynamicznej 62kW, współczynnika COP	kpl.		
		1,93.	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1
4.2	KNR 7-24 0126-03	Wentylatorowe chłodnice wody o masie 2000 kg - montaż na poziomie do 1 m	szt		
		- montaż pompy ciepła (analogia)	szt	1,00	
		1		RAZEM	1
4.3	NW 1 0301-0102	Koszt uruchomienia serwisowego pompy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1
5		PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE			
5.1	KNR 2-31 1207-06	Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka i ułożenie nawierzchni z tych samych płyt	m ²		
		2,0*1,5	m ²	3,00	
				RAZEM	3,0
5.2	KNR 2-31 1203-05	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		- rozbiórka i ułożenie nawierzchni z tych samych elementów	m	4,00	
		2*2,0		RAZEM	4,0
5.3	KNR 2-21 0217-02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadar-niony	m ³		
		2,0*(87,6-10,0-1,5)*0,1	m ³	15,22	
				RAZEM	15,2
5.4	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		(0,5+47,4+4,5)*(0,55+0,6*1,36)*1,36+11,9*(0,55+0,6*1,33)*1,33+1,5*(0,55+0,6*1,30)*1,30+(17,9-11,5+5,9)*(0,55+0,6*1,56)*1,56	m ³	149,79	
				RAZEM	150

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5	KNR 2-01 0310-05	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu I-II (17,9-11,5+5,9)*(0,55+0,6*1,56)*1,56	m ³ m ³	28,51	
				RAZEM	29
5.6	KNR 2-18 0501-01 podsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek (87,6+0,5-10,0)*(0,55+0,6*0,1)	m ² m ²	47,64	
				RAZEM	48
5.7	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm Fi rury PEX 63/126 mm (analogia) 2*(87,6+0,5+1,5+0,5-10,0)	m m	160,20	
				RAZEM	160
5.8	KNR-W 2-18 0306-0202	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn~200 mm, grunt kategorii III-IV 10,0*2	m m	20,00	
				RAZEM	20,0
5.9	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn~100-300 mm - rura preizolowana PEX 63/126 mm 10,0*2	m m	20,00	
				RAZEM	20,0
5.10	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn~200 mm (analogia, korekta nakładów M - wg TPSA 39 i S - bez kotła) 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4
5.11	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf - złączy 63/126 mm (analogia) 2*(87,6+0,5+1,5+0,5)/12-1	szt szt	14,02	
				RAZEM	14
5.12	KNR 7-28 0203-13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi~do 300 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 2	otwór otwór	2,00	
				RAZEM	2
5.13	NW 1 0201- 0101	Dostawa tulei ściennych 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2
5.14	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych 126 mm - nasady rurowe z tuleją ścienną 63/126 mm (analogia, korekta nakładów S - bez zgrzewania) 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2
5.15	KNR-W 2-20 0506-01	Montaż złączy przejściowych i końcówek gumowych 126 mm (analogia, korekta nakładów) 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4
5.16	KNR-W 2-15 0131-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn~50 mm - podłączenie zaworów z pompy ciepła 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2
5.17	KNR-W 2-15 0131-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn~50 mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2
5.18	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm 2*(87,6+0,5+1,5+0,5)	m m	180,20	
				RAZEM	180
5.19	KNR 2-16 0309-10	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 2 warstwy izolacji, grubość 100 mm, rurociąg Fi~60 mm 3,14*0,26*2*1,0	m ² m ²	1,63	
				RAZEM	1,6
5.20	KNR 2-16 0601-02	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociągi, Fi 60-191 mm 1,6*1,05	m ² m ²	1,68	
				RAZEM	1,7
5.21	KNR 2-18 0501-02 podsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości do 15 cm - piasek 12,5 cm (ekstrapolacja nakładów M: 12,5/15) (87,6+0,5-10,0)*(0,55+0,12-2*0,125+0,6*0,125)	m ² m ²	38,66	
				RAZEM	39
5.22	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi (analogia) 2*(87,6+0,5)	m m	176,20	
				RAZEM	176
5.23	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm - piasek (ekstrapolacja 30/25)	m ²		

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadsypka	(87,6+0,5-10,0)*(0,55+0,27+0,6*0,3)	m ²	78,10	
				RAZEM	78
5.24	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	1,00	
				RAZEM	1
5.25	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3m, kategoria gruntu I-III (0,5+47,4+4,5)*(0,55+0,63+0,6*0,835)*0,835+11,9*(0,55+0,63+0,6*0,805)*0,805+1,5*(0,55+0,63+0,6*0,775)*0,775+(17,9-11,5+5,9)*(0,55+0,63+0,6*1,035)*1,035	m ³ m ³	114,32	
				RAZEM	114
5.26	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 149,79-114,32	m ³ m ³	35,47	
				RAZEM	35
5.27	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem (ziemia miejscowa) 15,22	m ³ m ³	15,22	
				RAZEM	15,2
5.28	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 15,22/0,1	m ² m ²	152,20	
				RAZEM	152
6		MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALI CIEPŁEJ			
6.1	KNR-W 2-15 0112-0601	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP 1,0 MPa) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm (tabl. 9903/1) 33	m m	33,00	
				RAZEM	33
6.2	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP 1,0 MPa) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm (tabl. 9903/1) 5	m m	5,00	
				RAZEM	5
6.3	KNR-W 4-02 0118-0701	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi 63 mm, trójnik PP-R (tabl. 9903/1) 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4
6.4	KNR-W 2-15 0132-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm (tabl. 9903/1) 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4
6.5	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (tabl. 9903/1) 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4
6.6	KNR-W 2-15 0127-0302	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm (tabl. 9903/1) 33+5	m m	38,00	
				RAZEM	38
6.7	KNR 2-16 0310-08	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 50 mm, rurociąg Fi 63 mm (korekta nakładów M: otulina 1,05 m/mb, taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/m ²) (tabl. 9902/1) 3,14*0,163*33	m ² m ²	16,89	
				RAZEM	16,89
6.8	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. - uruchomienie centrali ciepłej po pracach modernizacyjnych 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1
7		OSŁONA POMPY CIEPŁA			
7.1	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III 31	szt szt	31,00	
				RAZEM	31
7.2	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczka- mi, japonkami 0,25*0,25*0,8*31	m ³ m ³	1,55	
				RAZEM	1,55
7.3	KNR 2-03 0209-08	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do, powyżej 20 kg - słupki me- tal. z profili 140/70 2,82 m 31	szt szt	31,00	
				RAZEM	31
7.4	KNR 2-22 0601-03	Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, deski grubości 25 mm - przęsła drewniane ogrodzenia o wysokości 2m 2,00*38,30	m ² m ²	76,60	

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76,6
7.5	KNR 7-12 0208-0301	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, konstrukcje szkieletowe, farba ogólnego stosowania 31*2*(0,14+0,07)*2,82	m ² m ²	36,72	
				RAZEM	37
7.6	KNR 7-12 0210-0201	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 36,72	m ² m ²	36,72	
				RAZEM	37
7.7	KNNRW 3 0504-09	Impregnacja drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 2-krotna, deski i płyty (np. Drewnochronem kolor.) 2*36,72*1,1	m ² m ²	80,78	
				RAZEM	81
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4
8.2	KNR 2-31 1207-06	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka i ułożenie nawierzchni z tych samych płyt 2,0*1,5	m ² m ²	3,00	
				RAZEM	3,0
8.3	KNR 2-31 1203-05	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozbiórka i ułożenie nawierzchni z tych samych elementów 2*2,0	m m	4,00	
				RAZEM	4,0
8.4	KNR 2-21 0217-02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony 1,0*(175,0-(9,0+5,0+4,0)-1,5)*0,1	m ³ m ³	15,55	
				RAZEM	15,6
8.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m 175,0-(9,0+5,0+4,0)	m m	157,00	
				RAZEM	157
8.6	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 100 mm 9,0+5,0+4,0	m m	18,00	
				RAZEM	18,0
8.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - SRS 75 mm 9,0+5,0+4,0	m m	18,00	
				RAZEM	18
8.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m (podsypka + nadsypka) 157*2	m m	314,00	
				RAZEM	314
8.9	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x50 mm ² 157	m m	157,00	
				RAZEM	157
8.10	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0kg/m - YKY 5x50 mm ² 18	m m	18,00	
				RAZEM	18
8.11	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m 157	m m	157,00	
				RAZEM	157
8.12	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 157,0*0,4*0,2	m ³ m ³	12,56	
				RAZEM	13
8.13	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem (ziemia miejscowa) 15,55	m ³ m ³	15,55	
				RAZEM	15,6
8.14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 15,55/0,1	m ² m ²	155,50	
				RAZEM	156
8.15	KNR 5-08 0312-03	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x100A	szt		

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
8.16	KNR 5-08 0816-28	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kabel 5-żyłowy Cu, przekrój do 50,0 mm ² - podłączenie pompy ciepła (wsp. do RM 5/4)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
8.17	KNR 5-08 0815-28	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 5-żyłowy Cu, przekrój do 50,0 mm ² - podłączenie istniejącej rozdzielnicy (wsp. do RM 5/4) (analogia)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
8.18	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1
9		WYMIANA ZAWORU MIESZAJĄCEGO W CENTRALI CIEPLNEJ			
9.1	KNR 4-07 0314-05 analogia	Demontaż zaworu mieszającego trójdrogowego śr. nominalnej 40-50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9.2	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem: zawór mieszający DN 40 KVS=25 + siłownik DAO4N24P+10VDC firmy Laufberg	ukł.		
		1,0	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00