

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół w Winnej Górze
ADRES INWESTYCJI : Winna Góra 40, 96-128 Słupia
INWESTOR : Gmina Słupia
ADRES INWESTORA : Słupia 136, 96-128 Słupia
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 26.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DOCIEPLENIOWE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z PCV nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-05				
1	analogia	8.30*8	m	66.400	
				RAZEM	66.400
2	KNR 4-01	Wykucie z muru okien drewnianych	m ²		
d.1.	0354-05				
1		1.66*2.1*17	m ²	59.262	
				RAZEM	59.262
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1		(1.66*18+1.67+1.63+1.62*3+0.54*2)+(1.66*20+1.67+1.69+1.63+1.62*3+1.64+0.54*2)	m	84.890	
				RAZEM	84.890
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
1		2.5*16.0+1.5*13.20+1.5*8+5.2*1.5+10.12*1.5	m ²	94.780	
				RAZEM	94.780
1.2		ROBOTY DACHOWE			
5	KNR 0-18	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach	m ²		
d.1.	2611-03				
2		0.3*(13.8+12.43+2.5+10.57+13.80+10.57+22.30+3.65+22+5+5)	m ²	36.486	
				RAZEM	36.486
6	KNNR 2	Wykonanie podbitki z elementów PCV	m ²		
d.1.	1903-02				
2		0.3*(13.8+12.43+2.5+10.57+13.80+10.57+22.30+3.65+22+5+5)	m ²	36.486	
				RAZEM	36.486
1.3		WYMIANA OKIEN, DOCIEPLENIE OSTATNIEGO STROPU ORAZ ROBOTY POZOSTAŁE			
7	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ²	m ²		
d.1.	0701-03				
3		1.66*2.1*17	m ²	59.262	
				RAZEM	59.262
8	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z mat z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0612-03				
3		435	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0354-08				
3		1.66*2.1*10	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
10	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-02				
3		1.66*2.1*10	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
11	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.	1212-05				
3		1.66*2.1*10	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
12	KNR-W 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m ² osadzone w ścianach (montaż odnowionych krat)	m ²		
d.1.	1210-03				
3		1.66*2.1*10	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
1.4		TERMONODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1.4.1		PRZYGOTOWANIE TYNKÓW POD OCIEPLENIE			
13	TZKNBK VIII	Zagruntowanie (oszprycowanie) rzadka zaprawa cem.pow.ścian ceglanych, betonowych, z płyt wiórowo-cem. z przygotowaniem zaprawy	m ²		
d.1.	06-23				
4.1		(1.66+2.1*2)*0.2*17	m ²	19.924	
				RAZEM	19.924

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4-01 d.1. 0726-04 4.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III w ościeżach po wykuciu okien drewnianych (1.66+2.1*2)*0.2*17	m ² m ²	 19.924	
				RAZEM	19.924
1.4.	2	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I PIWNIC			
15	KNR 4-01 d.1. 0104-03 4.2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.0*2.2*(3.35+3.35+3.37+11.82+7.32+12.94+6.48)	m ³ m ³	 106.986	
				RAZEM	106.986
16	KNR 0-25 d.1. 0402-02 4.2	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 2.2*(3.35+3.35+3.37+11.82+7.32+12.94+6.48)	m ² m ²	 106.986	
				RAZEM	106.986
17	KNR 4-01 d.1. 0711-01 4.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 2.2*(3.35+3.35+3.37+11.82+7.32+12.94+6.48)*0.2	m ² m ²	 21.397	
				RAZEM	21.397
18	KNR 0-41 d.1. 0107-02 4.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 2.2*(3.35+3.35+3.37+11.82+7.32+12.94+6.48)	m ² m ²	 106.986	
				RAZEM	106.986
19	KNR 0-41 d.1. 0115-02 4.2	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi mocowanymi całopowierzchniowo 2.2*(3.35+3.35+3.37+11.82+7.32+12.94+6.48)	m ² m ²	 106.986	
				RAZEM	106.986
20	KNR 0-28 d.1. 2625-06 4.2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 2.2*(3.35+3.35+3.37+11.82+7.32+12.94+6.48)	m ² m ²	 106.986	
				RAZEM	106.986
21	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 4.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 2.2*(3.35+3.35+3.37+11.82+7.32+12.94+6.48)	m ² m ²	 106.986	
				RAZEM	106.986
22	KNNR 5 d.1. 0702-05 4.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1.0*2.2*(3.35+3.35+3.37+11.82+7.32+12.94+6.48)	m ³ m ³	 106.986	
				RAZEM	106.986
1.4.	45450000-6	WYKONANIE OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
3					
23	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4.3	Oslony okien folią polietylenową (1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ² m ²	 224.408	
				RAZEM	224.408
24	KNR 0-33 d.1. 0118-08 4.3	Montaż profili elewacyjnych - parapetów (1.66*18+1.67+1.63+1.62*3+0.54*2)+(1.66*20+1.67+1.69+1.63+1.62*3+1.64+0.54*2)	m m	 84.890	
				RAZEM	84.890
25	KNR 0-28 d.1. 2620-01 4.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ² m ²	 831.142	
				RAZEM	831.142
26	KNR 9-21 d.1. 0106-02 4.3	Cięśniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną (12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ² m ²	 831.142	
				RAZEM	831.142

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 0-28 d.1. 2629-02 4.3	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłoża z cegły 4.3+7.45+12.89+8.2+13.20+7.3+0.72+15.96+0.85+9.3+22.1+3.45	m m	 105.720	
				RAZEM	105.720
28	KNR 0-28 d.1. 2620-02 4.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni (12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ² m ²	 831.142	
				RAZEM	831.142
29	KNR 0-28 d.1. 2620-03 4.3	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża (12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ² m ²	 831.142	
				RAZEM	831.142
30	KNR 0-28 d.1. 2620-05 4.3	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków (12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ² m ²	 831.142	
				RAZEM	831.142
31	KNR 0-17 d.1. 2609-01 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ² m ²	 831.142	
				RAZEM	831.142
32	KNR 0-17 d.1. 2609-05 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu ((12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8))*4	szt. szt.	 3324.567	
				RAZEM	3324.567
33	KNR 0-17 d.1. 2609-02 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 2cm 0.25*((1.66+2.1*2)*(14+9+27)+(0.54+1.12+1.12)*4+(0.95+21.5+21.5)+(1.49+2.56+2.56)+(1.47+2.51+2.51))	m ² m ²	 90.293	
				RAZEM	90.293
34	KNR 0-28 d.1. 2625-06 4.3	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27)+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ² m ²	 831.142	
				RAZEM	831.142
35	KNR 0-28 d.1. 2625-07 4.3	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 0.25*((1.66+2.1*2)*(14+9+27)+(0.54+1.12+1.12)*4+(0.95+21.5+21.5)+(1.49+2.56+2.56)+(1.47+2.51+2.51))	m ² m ²	 90.293	
				RAZEM	90.293
36	KNR 0-28 d.1. 2625-07 4.3	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ościeżach 0.25*((1.66+2.1*2)*(14+9+27)+(0.54+1.12+1.12)*4+(0.95+21.5+21.5)+(1.49+2.56+2.56)+(1.47+2.51+2.51))	m ² m ²	 90.293	
				RAZEM	90.293
37	KNR 0-17 d.1. 2609-08 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ((1.66+2.1*2)*(14+9+27)+(0.54+1.12+1.12)*4+(0.95+21.5+21.5)+(1.49+2.56+2.56)+(1.47+2.51+2.51))	m m	 361.170	
				RAZEM	361.170
38	KNR 0-23 d.1. 0933-01 4.3	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27))+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)	m ²	831.142	
				RAZEM	831.142
39	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze rustykalnej	m ²		
d.1.	0933-02	gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm	m ²	831.142	
4.3	0933-07	(12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27))+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)			
				RAZEM	831.142
40	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze rustykalnej	m ²		
d.1.	0933-04	gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²	90.293	
4.3		0.25*((1.66+2.1*2)*(14+9+27)+(0.54+1.12+1.12)*4+(0.95+21.5+21.5)+(1.49+2.56+2.56)+(1.47+2.51+2.51))			
				RAZEM	90.293
41	KNR K-05	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm (rury spustowe z demontażu)	m		
d.1.	0302-02		m	66.400	
4.3		8.30*8			
				RAZEM	66.400
1.4.		RUSZTOWANIA			
4					
42	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja	m ²		
d.1.	1604-01/02		m ²	831.142	
4.4		(12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27))+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)			
				RAZEM	831.142
43	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 1,09 m	m ²		
d.1.	1663-04		m ²	831.142	
4.4	z.sz. 4.9	(12.16+80+8+4.25+3.48+6.69+11+10.50+4+173*2+104+0.2+176.43+110.00+76.42+25.42+77)-(1.66*2.1*(14+9+27))+0.54*1.12*4+0.95*21.5+1.49*2.56+1.47*2.51+5.2*3.8)			
				RAZEM	831.142
44	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g		
d.1.	r.16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,5,6,7,9,12,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41)			
4.4				RAZEM	0.000
1.4.	45310000-3	INSATLACJI ODGROMOWEJ			
5					
45	KNNR 5	Oslony przewodów uziemiających	szt.		
d.1.	0614-02		szt.	76.500	
4.5		9*8.5			
				RAZEM	76.500
46	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23		szt.	8.000	
4.5		8			
				RAZEM	8.000
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek odgromowych	szt.		
d.1.	0303-11		szt.	8.000	
4.5		8			
				RAZEM	8.000
1.4.		ROBOTY PORZĄDKOWE			
6					
48	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy	m ³		
d.1.	0101-01		m ³	100.371	
4.6		573.18*0.02+572.39*0.15+3.049			
				RAZEM	100.371
49	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04		m ³	100.371	
4.6		573.18*0.02+572.39*0.15+3.049			
				RAZEM	100.371
50	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	0101-05	Krotność = 50	m ³	100.371	
4.6		573.18*0.02+572.39*0.15+3.049			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.371
2		PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ NA GAZ LPG			
2.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
51	KNR-W 4-02 d.2. 0506-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 282.1	m m	 282.100	
				RAZEM	282.100
52	KNR-W 4-02 d.2. 0506-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
53	KNR-W 4-02 d.2. 0506-03 1.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
54	KNR-W 4-02 d.2. 0506-04 1.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
55	KNR-W 4-02 d.2. 0506-05 1.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
56	KNR-W 4-02 d.2. 0520-01 1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 8+1+1+4+4+1+6+1+5+3+1+1+1+1+4+1+2+1+1+2+1+2+1	kpl. kpl.	 53.000	
				RAZEM	53.000
57	KNR 4-01 d.2. 1305-05 1.1 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem rurociągów na odcinki i wyniesienie złomu (rurociągów i grzejników) na zewnątrz budynku 53+(282.1+49+68+84+84)*0.7	szt. szt.	 449.970	
				RAZEM	449.970
58	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km (53*80+282.1*0.69+49*0.89+68*1.13+84*1.38+84*1.78)/1000	t t	 4.821	
				RAZEM	4.821
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
59	KNR-W 2-15 d.2. 0403-01 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15x1,2 mm na ścianach w budynkach 282.1	m m	 282.100	
				RAZEM	282.100
60	KNR-W 2-15 d.2. 0403-02 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18x1,2 mm na ścianach w budynkach 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0403-02 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 x 1,5 mm na ścianach w budynkach 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28x1,5 mm na ścianach w budynkach 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0403-04 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35x1,5 mm na ścianach w budynkach 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
64	d.2. wycena indywidualna	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowanej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		490	kpl	490.000	
				RAZEM	490.000
65	d.2. wycena indywidualna 1.2	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, zeliwne i stalowe	kpl		
		77	kpl	77.000	
				RAZEM	77.000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1.2	Termostatyczne zawory grzejnikowe w wykonaniu prostym o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 1.2 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - śrubunek GZ press o śr. nom. 15-1/2"z	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
68	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1.2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
69	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm (lewy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 400 mm i długości 1200 mm (lewy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm (lewy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 1.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K o wysokości 600 mm i długości 1400 mm (lewy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K o wysokości 600 mm i długości 800 mm (prawy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm (prawy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K o wysokości 600 mm i długości 1200 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 400 mm i długości 1200 mm (prawy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 800 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm (prawy)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 1200 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 1400 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 600 mm i długości 1600 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K o wysokości 900 mm i długości 520 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 1.2	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm (prawy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 1.2	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K o wysokości 600 mm i długości 1400 mm (prawy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2. 0417-01 1.2	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 4 elementy	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0426-01 1.2	Za każde zwiększenie grzejnika członowego	poł.		
		5*16	poł.	80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNZ-15 25- d.2. 01 1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		282.1	m	282.100	
				RAZEM	282.100
89	KNZ-15 26- d.2. 01 1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
90	KNZ-15 28- d.2. 03 1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
91	KNZ-15 28- d.2. 03 1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
92	KNZ-15 29- d.2. 04 1.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
93	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		282.1+49+68+84+84	m	567.100	
				RAZEM	567.100
94	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 1.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy 567.1	próba		567.100
		282.1+49+68+84+84	m	567.100	
				RAZEM	567.100
95	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		58	urz.	58.000	
				RAZEM	58.000
2.2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
2.2.		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1					
96	KNR-W 4-02 d.2. 0410-07 2.1	Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4-02 d.2. 0412-03 2.1	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 4-02 d.2. 0412-04 2.1	Demontaż osprzętu kotła - gwizdawka alarmująca lub manometr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 4-02 d.2. 0412-07 2.1	Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 4-02 d.2. 0419-01 2.1	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 4-02 d.2. 0422-07 2.1	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	1 d.2. 2.1	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR-W 4-02 d.2. 0423-03 2.1	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 4-02 d.2. 0423-04 2.1	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 4-02 d.2. 0428-02 2.1	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 4-02 d.2. 0427-02 2.1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
107	KNR-W 4-02 d.2. 0506-06 2.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 4-02 d.2. 0506-05 2.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 4-02 d.2. 0506-04 2.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
110	KNR-W 4-02 d.2. 0506-02 2.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
111	KNR-W 4-02 d.2. 0506-01 2.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
112	KNR 4-01 d.2. 1305-05 2.1 analogia	Pocięcie rurociągów na odcinki i wyniesienie złomu (rurociągów i grzejników) na zewnątrz budynku 44	szt. szt.	44.000	44.000
				RAZEM	44.000
113	KNR 4-04 d.2. 1107-01 2.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km 2.5	t t	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
2.2.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
114	d.2. wycena indywidualna 2.2	Zakup kotłów dwóch gazowych o mocy 110kW 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.2. 0503-04 2.2	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110 kW 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
116	KNP 05 d.2. 0460-01.01 2.2	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania (wkład do istniejącego komina) 12.5	m m	12.500	12.500
				RAZEM	12.500
117	d.2. wycena indywidualna 2.2	Zakup wkładu do komina 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.2. 0512-01 2.2	Neutralizator kondensatu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
119	d.2. wycena indywidualna 2.2	Zakup neutralizatora kondensatu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.2. 0527-02 2.2 analogia	Sprzęgło hydrauliczne wg projektu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
121	KNR 7-08 d.2. 0102-01 2.2	Czujnik temperatury wody na zasileniu sprzęgła 1	ukl. ukl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-08 d.2. 0102-01 2.2	Czujnik temperatury wody na powrocie sprzęgła	ukl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.2. 0524-02 2.2	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm na cele c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.2. 0511-03 2.2	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 80 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.2. 0519-05 2.2	Zawory regulacyjne o śr. nom. 35 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.2. 0519-04 2.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.2. 0519-05 2.2	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.2. 0519-04 2.2	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNNR 4 d.2. 0519-03 2.2	Zawory żeliwne zaporowe grzybkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNNR 4 d.2. 0519-01 2.2	Zawory żeliwne zaporowe grzybkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.2. 0519-05 2.2	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 4 d.2. 0519-04 2.2	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 4 d.2. 0519-02 2.2	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNR 0-35 d.2. 0208-02 2.2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 0-35 d.2. 0208-01 2.2	Pompy obiegowe do cwu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2-15 d.2. 0143-02 2.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.2. 0130-01 2.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.2. 0130-03 2.2 analogia	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.2. 0130-02 2.2 analogia	Zawór napełnienia instalacji o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.2. 0519-01 2.2	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 4 d.2. 0412-06 2.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.2. 0531-01 2.2	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNNR 4 d.2. 0531-02 2.2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
144	KNNR 4 d.2. 0514-02 2.2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
145	KNNR 4 d.2. 0516-03 2.2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 4 d.2. 0516-01 2.2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
147	KNNR 4 d.2. 0515-04 2.2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
148	KNNR 4 d.2. 0515-03 2.2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR 4 d.2. 0515-02 2.2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNNR 4 d.2. 0108-03 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNNR-W 2-15 d.2. 0403-04 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35x1,5 mm	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
152	KNNR 4 d.2. 0403-05 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42x1,5 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
153	KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.31	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
154	KNR-W 7-12 d.2. 0101-05 2.2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.05	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
155	KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 2.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3.36	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
156	KNR-W 7-12 d.2. 0201-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.31	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
157	KNR-W 7-12 d.2. 0201-05 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.05	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
158	KNR-W 7-12 d.2. 0209-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.31	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
159	KNR-W 7-12 d.2. 0209-05 2.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.05	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
160	KNZ-15 31- d.2. 04 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych wełną mineralną rozdzielaczy	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
161	KNZ-15 31- d.2. 04 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych wełną mineralną dla rurociągu o śr. 65 mm gr. izolacji 60 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNZ-15 29- d.2. 04 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
163	KNZ-15 28- d.2. 03 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
164	KNZ-15 27- d.2. 03 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
165	KNZ-15 28- d.2. 03 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
166	KNZ-15 29- d.2. 04 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
167	KNR-W 2-16 d.2. 0602-01 2.2	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.324	m ²	9.324	
				RAZEM	9.324
168	KNR-W 2-16 d.2. 0602-02 2.2	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²		
		1.793	m ²	1.793	
				RAZEM	1.793
169	KNR 7-08 d.2. 0807-01 2.2	Tabliczki informacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 7-08 d.2. 0805-01 2.2	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		40	znak.	40.000	
				RAZEM	40.000
171	KNNR 4 d.2. 0529-02 2.2	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU			
3					
172	KNR 2-19 d.2. 0216-01 2.3	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-15 d.2. 0306-08 2.3	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.6+2.06+1.75+1.5+0.37+0.8	m	7.080	
				RAZEM	7.080
174	KNR-W 2-19 d.2. 0204-05 2.3	Kolano miedziane o śr. nom. 42 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR-W 2-15 d.2. 0304-02 2.3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
176	KNR-W 2-15 d.2. 0304-06 2.3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR-W 2-19 d.2. 0204-05 2.3	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR-W 2-19 d.2. 0204-02 2.3	Trójniki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR-W 2-19 d.2. 0204-02 2.3	Kolano stalowe hamburskie o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR-W 2-19 d.2. 0204-02 2.3	Dennice stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 2.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR 5 d.2. 0113-03 2.3	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 65 mm	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
183	KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 2.3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.628	m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
184	KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 2.3	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.628	m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
185	KNR-W 7-12 d.2. 0201-04 2.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.628	m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
186	KNR-W 7-12 d.2. 0209-04 2.3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.628	m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
187	KNR 7-08 d.2. 0104-01 2.3	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - Detektor dwuprogowy gazu propan butan	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR 7-08 d.2. 0301-01 2.3	Moduł sterujący - urządzenie sygnalizująco-odcinająca, 2 wej, 230V	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 7-08 d.2. 0402-05 2.3	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2-15 d.2. 0307-04 2.3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		(7.08+2+0.8)/100	100 m	0.099	
				RAZEM	0.099
2.2.		PRZYŁĄCZE GAZU			
4					
191	KNR 2-31 d.2. 0815-06 2.4	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(2+13.3)*0.6	m ²	9.180	
				RAZEM	9.180
192	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 2.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(2+14.3+8+10+1.25)/1000	km	0.036	
				RAZEM	0.036
193	KNR-W 2-01 d.2. 0118-01 2.4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		(2+14.3+8+10+1.25)*0.6+1.5*10.5	m ²	37.080	
				RAZEM	37.080
194	KNR-W 2-01 d.2. 0212-02 2.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90%	m ³		
		((2+14.3+8+10+1.25)*0.6*0.8+1.5*10.5*0.45)*0.9	m ³	21.736	
				RAZEM	21.736
195	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10%	m ³		
		((2+14.3+8+10+1.25)*0.6*0.8+1.5*10.5*0.45)*0.1	m ³	2.415	
				RAZEM	2.415
196	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2+14.3+8+10+1.25)*0.6*0.1$	m ³	2.133	
				RAZEM	2.133
197	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2.4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - OBSYPKA	m ³		
		$(2+14.3+8+10+1.25)*0.6*0.125$	m ³	2.666	
				RAZEM	2.666
198	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 2.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$(21.736+2.415)-(2.133+2.666)$	m ³	19.352	
				RAZEM	19.352
199	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 2.4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$(21.736+2.415)-(2.133+2.666)$	m ³	19.352	
				RAZEM	19.352
200	KNR-W 2-01 d.2. 0505-01 2.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		$(2+14.3+8+10+1.25)*0.6+1.5*10.5$	m ²	37.080	
				RAZEM	37.080
201	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ułożenie kostki z odzysku)	m ²		
		$(2+13.3)*0.6$	m ²	9.180	
				RAZEM	9.180
202	KNR-W 2-18 d.2. 0501-01 2.4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
		0.036	t	0.036	
				RAZEM	0.036
203	KNR-W 2-18 d.2. 0503-01 2.4	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	t		
		0.036	t	0.036	
				RAZEM	0.036
204	KNR-W 2-02 d.2. 0205-01 2.4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		$1.5*10.5*0.3$	m ³	4.725	
				RAZEM	4.725
205	KNR 2-02 d.2. 0601-01 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		$1.5*10.5$	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
206	KNR 2-02 d.2. 0601-02 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		$1.5*10.5$	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
207	KNR 2-02 d.2. 0601-04 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		$2*1.5*0.3+2*10.5*0.3$	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
208	KNR 2-02 d.2. 0601-05 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		$2*1.5*0.3+2*10.5*0.3$	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
209	KNR 2-05 d.2. 0303-07 2.4	Zbiorniki cylindryczne na gaz o poj. 2x4850 m ³	t		
		$2*0.955$	t	1.910	
				RAZEM	1.910
210	KNR-W 2-19 d.2. 0301-02 2.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o śr. nom. 25x3,0 mm z rur w zwojach	m		
		$1.5+2+14.3+8+10+1.25$	m	37.050	
				RAZEM	37.050
211	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 2.4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE SDR 11 o śr. nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 2-19 d.2. 0303-03 2.4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna RC o śr.nom.32/25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 2-19 d.2. 0303-04 2.4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kształtka adaptacyjna A-PE/stal Dn 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 2-19 d.2. 0305-02 2.4	Podęście stalowe z rury preizolowanej PE100 RC o śr. nom. 32 mm, kołnierz Dn 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2-15 d.2. 0519-01 2.4	Zawory kulowe kołnierzowe, gazowe, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 7-19 d.2. 0401-01 2.4	Reduktory 1-go stopnia Q=25kg/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 2-19 d.2. 0201-04 2.4	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.40 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNR-W 2-19 d.2. 0204-04 2.4	Kolano stalowe hamburskie o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 2.4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.607	m ²	0.607	
				RAZEM	0.607
220	KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 2.4	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
221	KNR-W 7-12 d.2. 0201-04 2.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.607	m ²	0.607	
				RAZEM	0.607
222	KNR-W 7-12 d.2. 0209-04 2.4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.607	m ²	0.607	
				RAZEM	0.607
223	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2.4	Szafki gazowa o wym. 900x960x25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 2-15 d.2. 0519-02 2.4	Zawory kulowe kołnierzowe, gazowe, o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 2.4	Rozdzielacze z rur o śr. nominalnej 25 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
226	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 2.4	Rozdzielacze z rur o śr. nominalnej 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
227	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 2.4	Kurki sferyczne o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	1 d.2. 2.4	Kurki sferyczne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 2.4	Kurki sferyczne o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR 7-19 d.2. 0401-01 2.4	Reduktory 2-go stopnia Q=30kg/h	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
231	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 2.4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNR-W 2-19 d.2. 0204-05 2.4	Zwężki stalowe o śr. nom. 50x40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR-W 2-19 d.2. 0201-05 2.4 analogia	Seperator o śr.nom.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR-W 2-15 d.2. 0518-02 2.4	Zawór odcinający klapowy o ś. nominalnej 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR-W 2-19 d.2. 0216-01 2.4	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2.4	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1.5+2+14.3+8+10+1.25	m	37.050	
				RAZEM	37.050
237	KNR-W 2-19 d.2. 0220-02 2.4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		1.5+2+14.3+8+10+1.25	m	37.050	
				RAZEM	37.050
238	KNR-W 2-19 d.2. 0220-01 2.4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR-W 2-25 d.2. 0307-01 2.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		1.8*(4*2+15*2)	m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
240	KNR 2-02 d.2. 1808-03 2.4	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.		ROBOTY BUDOWLANE			
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR-W 4-01 d.2. 0211-01 2.5	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 12.6+10.20+14.9*2+16.16*2	m ² m ²	 84.920	
				RAZEM	84.920
242	KNR 4-04 d.2. 0504-01 2.5	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych 12.6+10.20	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
243	TZKNBK I d.2. 0726-01 2.5	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie 84.92*0.02+22.8*0.05	m ³ m ³	 2.838	
				RAZEM	2.838
244	TZKNBK I d.2. 0726-03 2.5	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde 10 m w war.utrudnionych 2.838	m ³ m ³	 2.838	
				RAZEM	2.838
245	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 2.5	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 22.8*0.05	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
246	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 2.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 14.9*2+16.16*2	m ² m ²	 62.120	
				RAZEM	62.120
247	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 2.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 14.9*2+16.16*2	m ² m ²	 62.120	
				RAZEM	62.120
248	KNR 4-01 d.2. 0305-05 2.5	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej 1.8*0.89	m ² m ²	 1.602	
				RAZEM	1.602
249	KNR 4-01 d.2. 0354-04 2.5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR 4-04 d.2. 1006-03 2.5	Demontaż i wyniesienie skrzydeł drzwiowych z budynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 2-02 d.2. 1204-03 2.5	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 1.8*0.95	m ² m ²	 1.710	
				RAZEM	1.710
252	d.2. 2.5	Tynk szerokoporowy na ścianach i sufitach 12.6+10.20+14.9*2+16.16*2	m ² m ²	 84.920	
				RAZEM	84.920
253	KNR 0-12 d.2. 1118-03 2.5	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 12.6+10.20	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
254	KNR 0-12 d.2. 0829-04 2.5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 14.9*2+16.16*2	m ² m ²	 62.120	
				RAZEM	62.120
255	KNNR 2 d.2. 1401-06 2.5	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 12.6+10.20	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	KNR 7-28 d.2. 0206-10 2.5	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
257	KNR-W 2-17 d.2. 0101-03 2.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (przewody doprowadzające powietrze do pieca)	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
258	KNR-W 2-17 d.2. 0146-01 2.5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 2.5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNR 2-31 d.2. 0815-04 2.5	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetowych 200x150x15 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(4.5+28.5)*0.6	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
261	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 2.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(4.5+45)/1000	km	0.050	
				RAZEM	0.050
262	KNNR 4 d.2. 0203-04 2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5+45	m	49.500	
				RAZEM	49.500
263	KNR-W 2-01 d.2. 0212-02 2.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90%	m ³		
		(1.2*(4.5+45)*0.6)*0.9	m ³	32.076	
				RAZEM	32.076
264	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10%	m ³		
		(1.2*(4.5+45)*0.6)*0.1	m ³	3.564	
				RAZEM	3.564
265	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA	m ³		
		(4.5+45)*0.6*0.1	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
266	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - OBSYPKA	m ³		
	analogia	(4.5+45)*0.6*0.125	m ³	3.713	
				RAZEM	3.713
267	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 2.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(1*(4.5+45)*0.6)	m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
268	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 2.5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(1*(4.5+45)*0.6)	m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
269	KNR-W 2-01 d.2. 0505-01 2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		0.6*20	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
270	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.5	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (ułożenie kostki z odzysku)	m ²		
		(25+4.5)*0.6	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271	KNR 2-01 d.2. 0221-02 2.5	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 5*5*1.2	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
272	KNR 2-11 d.2. 0210-03 2.5 analogia	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu płytami ażurowymi 5*5*1.7	m ² m ²	 42.500	
				RAZEM	42.500
273	KNR-W 2-25 d.2. 0307-01 2.5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 1.8*7*4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
274	KNR 2-02 d.2. 1808-03 2.5	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
6					
275	KNNR 5 d.2. 0404-02 2.6	Tablice rozdzielcze wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
276	kalk. własna d.2. 2.6	Montaż oświetlenia w pomieszczeniu kotłowni w szczelnej oprawie przeciwwybuchowej. kable elektryczne w korytkach PCW. Gniazdka elektryczne oraz włączniki świetlne (przeciwwybuchowe) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000