

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA JEGO CZĘŚCI NA KOTŁOWNIE GAZOWĄ, WRAZ Z BUDOWĄ INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ CIEPŁOWNICZEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

INWESTOR : Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia

ADRES INWESTORA : ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Postek

DATA OPRACOWANIA : I kwartał 2024 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
I kwartał 2024 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA JEGO CZĘŚCI NA KOTŁOWNIE GAZOWĄ, WRAZ Z BUDOWĄ INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ CIEPŁOWNICZEJ						
1			PRZEBUDOWA BUDYNKU - ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Roboty zewnętrzne			
1	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	SST 01-12	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.250	m m	 12.250	 12.250
					RAZEM	12.250
2	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	SST 01-12	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.600	m m	 3.600	 3.600
					RAZEM	3.600
3	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	SST 01-12	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 7.350	m ² m ²	 7.350	 7.350
					RAZEM	7.350
4	KNR 4-01 d.1. 0519-06 1	SST 01-12	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 63.493	m ² m ²	 63.493	 63.493
					RAZEM	63.493
5	KNR 4-01 d.1. 0519-07 1	SST 01-12	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 63.493	m ² m ²	 63.493	 63.493
					RAZEM	63.493
6	KNNR 3 d.1. 0403-02 1	SST 01-12	Rozbiórka elementów żelbetowych- gzyms 0.368	m ³ bet. m ³ bet.	 0.368	 0.368
					RAZEM	0.368
7	KNNR 3 d.1. 0403-02 1	SST 01-12	Rozbiórka elementów żelbetowych- belki 0.485	m ³ bet. m ³ bet.	 0.485	 0.485
					RAZEM	0.485
8	KNNR 2 d.1. 0302-02 1	SST 01-12	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziura- w- atyka 1.295	m ³ m ³	 1.295	 1.295
					RAZEM	1.295
9	KNNR 2 d.1. 1001-01 1	SST 01-12	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle II kategorii- j. w. 10.362	m ² m ²	 10.362	 10.362
					RAZEM	10.362
10	KNR 0-22 d.1. 0529-04 1	SST 01-12	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd- atyka 23.550	mb mb	 23.550	 23.550
					RAZEM	23.550
11	KNR 0-22 d.1. 0529-05 1	SST 01-12	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm- do 50 cm- j.w. Krotność = 4 23.550	mb mb	 23.550	 23.550
					RAZEM	23.550
12	KNNR 6 d.1. 0802-06 1	SST 01-12	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie- podjazd 39.200	m ² m ²	 39.200	 39.200
					RAZEM	39.200
13	KNNR 1 d.1. 0310-02 1	SST 01-12	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III 32.208	m ³ m ³	 32.208	 32.208
					RAZEM	32.208
14	TZKNBK II - d.1. 51 1	SST 01-12	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	TZKNBK II - d.1. 52 1	SST 01-12	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 100	m-g m-g	 100.000	
					RAZEM	100.000
16	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	SST 01-12	Oczyszczenie mechaniczne i mycie 40.260	m ² m ²	 40.260	
					RAZEM	40.260
17	KNNR 2 d.1. 1001-01 1	SST 01-12	Tynki zewnętrzne na ściana- nach płaskich i pow. pozio- mych zwykłe - ra- pówka 40.260	m ² m ²	 40.260	
					RAZEM	40.260
18	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1	SST 01-12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywa- ne na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- abizol R+P.- na tynku 40.260	m ² m ²	 40.260	
					RAZEM	40.260
19	KNR 2-02 d.1. 0603-02 1	SST 01-12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywa- ne na zim- no z emulsji asfaltowej - druga warstwa- j.w. 40.260	m ² m ²	 40.260	
					RAZEM	40.260
20	KNR 2-02 d.1. 0609-08 1	SST 01-12	Izolacje cieplne i przeciw- dźwiękowe z płyt - styrodu ekstrudowany XPS30 gr. 5 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 40.260	m ² m ²	 40.260	
					RAZEM	40.260
21	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	SST 01-12	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styrodur. 40.260	m ² m ²	 40.260	
					RAZEM	40.260
22	KNR 2-02 d.1. 0616-04 1	SST 01-12	Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa- analogia 47.580	m ² m ²	 47.580	
					RAZEM	47.580
23	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	SST 01-12	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o sze- rokości 0.8-2.5 m i głęb- kości do 1.5 m w gruncie kat. I-III- zagęszczenie co 20 cm 30.000 <zасыpanie nieużywanych komór ciepłowniczych po ich zdemontowaniu> 1.5*2*1.5*4	m ³ m ³ m ³	 30.000 18.000	
					RAZEM	48.000
24	KNR 0-23 d.1. 2612-09 1	SST 01-12	Zamocowanie listwy cokolo- wej- startowej 33.600	m m	 33.600	
					RAZEM	33.600
25	KNNR 2 d.1. 1902-01 1	SST 01-12	Docieplenie ścian budyn- ków płytami styropianowymi - metoda lekka ; faktura na- krapiana lub rustykalna na- kładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach- styro- pian gr. 10 cm, tynk siliko- nowy RAL 6021 112.050	m ² m ²	 112.050	
					RAZEM	112.050
26	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	SST 01-12	Przyklejenie drugiej warst- wy siatki na ścianach- 2,0 m powyżej terenu 59.700	m ² m ²	 59.700	
					RAZEM	59.700
27	KNNR 2 d.1. 1004-01 1	SST 01-12	Tynki mozaikowe nakłada- ne ręczne - o gotowej kon- systemencji odpornej na wpły- wy atm., gr. 2,0 mm- tynk na cokole - RAL 6028 6.720	m ² m ²	 6.720	
					RAZEM	6.720
28	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1	SST 01-12	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- para- pety zewn. 0.950	m ² m ²	 0.950	
					RAZEM	0.950
29	KNNR 2 d.1. 1902-03 1	SST 01-12	Docieplenie ścian budyn- ków płytami styropianowymi gr. 2 cm - metoda lekka - faktura nakładana ręcznie, tynk silikonowy na oście- żach	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.448	m ²	2.448	
					RAZEM	2.448
30	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1	SST 01-12	Ochrona narożników wypuk-łych kątownikiemaluminio- wym z siatką	m		
			34.800	m	34.800	
					RAZEM	34.800
31	KNNR 2 d.1. 0402-01 1	SST 01-12	Konstrukcje dachowe z tar- cicy nasyconej - murłaty i podwaliny- bal z drewna sosnowego 8x25 cm	m		
			12.050	m	12.050	
					RAZEM	12.050
32	KNR 4-01 d.1. 0631-01 1	SST 01-12	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnat z barwnikiem	m ²		
			poz.31*(0.08*2+0.25*2)	m ²	7.953	
					RAZEM	7.953
33	KNNR 2 d.1. 0602-03 1	SST 01-12	Izolacje poziome przeciw- dźwiękowe z płyt styropia- nowych układanych na wierzchu konstrukcji na su- cho jednowarstwowo- styro- papa gr. 12, cm	m ²		
			65.070	m ²	65.070	
					RAZEM	65.070
34	KNR-W 2- d.1. 02 0518-01 1	SST 01-12	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - izok- liny	m ²		
			12.550	m ²	12.550	
					RAZEM	12.550
35	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1	SST 01-12	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm- RAL 6020 (zielony tlenko- wy)	m ²		
			11.814	m ²	11.814	
					RAZEM	11.814
36	KNNR 2 d.1. 0505-05 1	SST 01-12	Montaż obróbek blachars- kich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe- RAL 6020 (zielony tlenko- wy)	m		
			12.250	m	12.250	
					RAZEM	12.250
37	KNNR 2 d.1. 0505-07 1	SST 01-12	Montaż obróbek blachars- kich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe- RAL 6020 (zielony tlenkowy)	m		
			6.400	m	6.400	
					RAZEM	6.400
38	KNNR 2 d.1. 0507-02 1	SST 01-12	Pokrycie dachów papą ter- mozgrzewalną dwuwarstwowe. Papa podkła- dowa 4.0, papa wierzchniego krycia 5,2	m ²		
			66.150	m ²	66.150	
					RAZEM	66.150
39	KNR 2-02 d.1. 1220-04 1	SST 01-12	Konstrukcje daszków jed- nospadowe- zadaszenie systemowe z poliwę- glanu dwukomorowego mocowa- nego do stalowych wsporni- ków wraz z wypełnieniem.	m ²		
			3.520	m ²	3.520	
					RAZEM	3.520
40	KNNR 6 d.1. 0403-03 1	SST 01-12	Krawężniki betonowe leżą- ce o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
			14.000	m	14.000	
					RAZEM	14.000
41	KNNR 6 d.1. 0403-03 1	SST 01-12	Krawężniki betonowe wysta- jące o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
			6.000	m	6.000	
					RAZEM	6.000
42	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1	SST 01-12	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(poz.40+poz.41)*0.063	m ³	1.260	
					RAZEM	1.260
43	KNR 2-31 d.1. 0104-03 1	SST 01-12	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, za- gęsz- czanie mechaniczne - gru- bość warstwy po zagęsz- czeniu 10 cm- j.w	m ²		
			39.200	m ²	39.200	
					RAZEM	39.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.1. 0104-06 1	SST 01-12	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na ca- tej szerokości drogi, wyko- nanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm- do 15 cm Krotność = 5 39.200	m ² m ²	 39.200	
					RAZEM	39.200
45	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	SST 01-12	Podbudowa z kruszywa ł- manego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm- j.w. 39.200	m ² m ²	 39.200	
					RAZEM	39.200
46	KNR 2-31 d.1. 0114-08 1	SST 01-12	Podbudowa z kruszywa ł- manego - warstwa górna j. w. - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu- do 25 cm Krotność = 10 39.200	m ² m ²	 39.200	
					RAZEM	39.200
47	KNNR 6 d.1. 0105-08 1	SST 01-12	Warstwy podsypkowe ce- mentowo-piaskowe zagęsz- czane mechanicz- nie o gr.5 cm- j.w. 39.200+<opaska przy bud 19>1.5*0.5	m ² m ²	 39.950	
					RAZEM	39.950
48	KNNR 6 d.1. 0502-03 1	SST 01-12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem- j.w. 39.200	m ² m ²	 39.200	
					RAZEM	39.200
49	KNR 2-31 d.1. 0401-01 1	SST 01-12	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II- opaska 25.150	m m	 25.150	
					RAZEM	25.150
50	KNR 2-31 d.1. 0807-03 1	SST 01-12	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.5*0.5	m ² m ²	 0.750	
					RAZEM	0.750
51	KNNR 6 d.1. 0403-03 1	SST 01-12	Obrzeża betonowe wystają- ce o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cemen- towo-piaskowej- j.w. poz.49	m m	 25.150	
					RAZEM	25.150
52	KNNR 6 d.1. 0105-08 1	SST 01-12	Warstwy podsypkowe ce- mentowo-piaskowe zagęsz- czane mechanicz- nie o gr.5 cm- j.w. 12.575+<opaska przy bud 19>1.5*0.5	m ² m ²	 13.325	
					RAZEM	13.325
53	KNNR 6 d.1. 0502-02 1	SST 01-12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemen- towo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem- j.w. poz.52	m ² m ²	 13.325	
					RAZEM	13.325
54	KNR AT-03 d.1. 0101-04 1	SST 01-12	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 14*2+7*2+6*2+7*2+4*2	m m	 76.000	
					RAZEM	76.000
55	KNR AT-03 d.1. 0101-05 1	SST 01-12	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 19 poz.54	m m	 76.000	
					RAZEM	76.000
56	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	SST 01-12	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nawierzchnie (14*1.5+7*1.5+6*1.5+7*1.5+4*1.5)*0.25	m ³ m ³	 14.250	
					RAZEM	14.250
57	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	SST 01-12	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - obiekty beto- nowe <komory betonowe>(1.5*2*2+2.0*2.0*2+1.5*2)*0.35*4 <przebiecia przez kanał ciepłowniczy>0.8*0.8*3 <pochylnia przy bud 9>(4*1.0*1.5)	m ³ m ³ m ³	 23.800 1.920 6.000	
					RAZEM	31.720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR AT-03 d.1. 0104-03 1	SST 01-12	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 7*1.5+4*1.5	m ² m ²	 16.500	 16.500
					RAZEM	16.500
59	KNK 2-06 d.1. 0809-02 1	SST 01-12	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem materiału do zagospodarowania przez Wykonawcę 2*2+2*2	m m	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
60	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 1	SST 01-12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm - zbrojenie odworzenia nawierzchni betonowej oczko 10x10 cm ((14*10*14+1.5*10*1.5)+(7*10*7+1.5*10*1.5)+(6*10*6+1.5*10*1.5)+(7*10*7+1.5*10*1.5)+(4*10*4+1.5*10*1.5))*0.616/1000 ((4*10*4+1.0*10*1.0+1.5*10*1.5)*2)*0.616/1000	t t t	 2.201 0.237	 2.438
					RAZEM	2.438
61	KNR 13-12 d.1. 1503-01 1	SST 01-12	Nawierzchnie betonowe poz.56 <pochylnia przy bud 9>(4*1.0*1.5)	m ³ m ³ m ³	 14.250 6.000	 20.250
					RAZEM	20.250
62	KNR AT-03 d.1. 0202-01 1	SST 01-12	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.58	m ² m ²	 16.500	 16.500
					RAZEM	16.500
63	KNNR 6 d.1. 0308-02 1	SST 01-12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca AC16W) poz.62	m ² m ²	 16.500	 16.500
					RAZEM	16.500
64	KNR AT-03 d.1. 0202-02 1	SST 01-12	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.63	m ² m ²	 16.500	 16.500
					RAZEM	16.500
65	KNNR 6 d.1. 0309-02 1	SST 01-12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm poz.64	m ² m ²	 16.500	 16.500
					RAZEM	16.500
66	KNP1 1208- d.1. 02.01 1208- 1 02.01	SST 01-12	Plantowanie terenu ze ścięciem wypukłości do 5 cm. Grunt rodzimy kat. III wraz z obsianiem trawą. 100*5+20*5+10*5+40*5+70*5+15*5	m ² m ²	 1275.000	 1275.000
					RAZEM	1275.000
67	KNR 4-051 d.1. 0121-01 1	SST 01-12	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0 50	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
68	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	SST 01-12	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <wejścia do budynków>7*0.8*0.8*0.6	m ³ m ³	 2.688	 2.688
					RAZEM	2.688
69	KNR 4-01 d.1. 0323-04 1	SST 01-12	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
70	KNR 4-01 d.1. 0303-02 1	SST 01-12	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <zamurowanie otworu pomiędzy pomieszczeniami>0.5*0.5	m ² m ²	 0.250	 0.250
					RAZEM	0.250
1.2			Roboty wewnętrzne			
71	KNR 4-01 d.1. 0349-02 2	SST 01-12	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - murek przy wejściu instalacji do pomieszczenia 2.5*0.8*0.15	m ³ m ³	 0.300	 0.300
					RAZEM	0.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-19 d.1. 0929-10 2	SST 01-12	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-roz- wierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 4.320	m ² m ²	 4.320	 4.320
					RAZEM	4.320
73	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2	SST 01-12	Obsadzenie prefabrykowa- nych podokienników,z aglo- marmuru. długości ponad 1 m 2.000	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
74	KNR 0-19 d.1. 0931-08 2	SST 01-12	Wymiana stolarki drzwiowej j na drzwi stalowe dwu- skrzydłowe - maga- zyn, przystosowane do systemu alarmowego 3.375	m ² m ²	 3.375	 3.375
					RAZEM	3.375
75	KNR 0-19 d.1. 0931-08 2	SST 01-12	Wymiana - drzwi stalowe dwuskrzydłowe - EI 30- kot- łownia, przystoso- wane do systemu alarmowego 3.375	m ² m ²	 3.375	 3.375
					RAZEM	3.375
76	KNR-W 4- d.1. 01 0701-04 2	SST 01-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
77	KNNR 2 d.1. 0801-03 2	SST 01-12	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów- kot- łownia (5.75*3*2+5.15*3*2)*2	m ² m ²	 130.800	 130.800
					RAZEM	130.800
78	KNR 9-03 d.1. 0109-02 2	SST 01-12	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wyprawa cem.-wap. i cem. wyko- nywana maszynowo na ścianach Krotność = 10 poz.77*0.5	m ² m ²	 65.400	 65.400
					RAZEM	65.400
79	KNNR 3 d.1. 0602-01 2	SST 01-12	Uzupełnienie tynków zwy- kłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ce- ramicznych, betonowych, z płyt wió- rowo-cementowych, zagruntowanych siatkach- magazyn 12.595	m ² m ²	 12.595	 12.595
					RAZEM	12.595
80	KNNR 6 d.1. 0802-06 2	SST 01-12	Rozebranie nawierzchni po- sadzek z betonu gr. 15 cm mechanicznie 59.220	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220
81	KNNR 2 d.1. 1201-01 2	SST 01-12	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 7.106	m ³ m ³	 7.106	 7.106
					RAZEM	7.106
82	KNNR 2 d.1. 0604-01 2	SST 01-12	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2x Krotność = 2 59.220	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220
83	KNNR 2 d.1. 0602-03 2	SST 01-12	Izolacje poziome przeciw- dźwiękowe z płyt styropia- nowych gr. 3 cm układa- nych na wierzchu konstruk- cji na sucho jednowarstwo- wo 59.220	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220
84	KNNR 2 d.1. 1202-01 2	SST 01-12	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 59.220	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220
85	KNNR 2 d.1. 1202-03 2	SST 01-12	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm- do 6 cm Krotność = 4 59.220	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220
86	KNR 2-02 d.1. 1106-07 2	SST 01-12	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 3 mm , oczka 15x15 cm 59.220	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	SST 01-12	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe 152.600*2	m ² m ²	 305.200	 305.200
					RAZEM	305.200
88	KNNR 2 d.1. 0802-06 2	SST 01-12	Gładzie gipsowe jednowars- twowe na ścianach-2x Krotność = 2 (5.75*3*2+5.15*3*2)*2	m ² m ²	 130.800	 130.800
					RAZEM	130.800
89	KNNR 2 d.1. 1401-05 2	SST 01-12	Malowanie tynków wew- nętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania poz.88	m ² m ²	 130.800	 130.800
					RAZEM	130.800
90	KNNR 2 d.1. 1401-03 2	SST 01-12	Malowanie tynków wew- nętrznych gładkich farbą olejną odporną na szorowa- nie RAL 7035 dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowa- niem 65.400	m ² m ²	 65.400	 65.400
					RAZEM	65.400
91	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	SST 01-12	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <sufit>60+10*12.3*0.15*2	m ² m ²	 96.900	 96.900
					RAZEM	96.900
92	KNNR 2 d.1. 0801-02 2	SST 01-12	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów poz.91	m ² m ²	 96.900	 96.900
					RAZEM	96.900
93	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	SST 01-12	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <sufit>60+10*12.3*0.15*2	m ² m ²	 96.900	 96.900
					RAZEM	96.900
94	KNNR 2 d.1. 1401-05 2	SST 01-12	Malowanie tynków wew- nętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania poz.93	m ² m ²	 96.900	 96.900
					RAZEM	96.900
95	KNR 2-02 d.1. 2011-01 2	SST 01-12	Okładziny gipsowo-kartono- we, pojedyncze na stropach, na rusztach meta- lowych; rozstaw profili noś- nych 60 cm- sufit podwie- szany 59.220	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220
96	KNNR 2 d.1. 1402-05 2	SST 01-12	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowa- nych szpachlowanych poz.95	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220
97	NNRNKB d.1. 202 2806-06 2	SST 01-12	(z.VI) Posadzki jednobarw- ne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. war- stwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.ponad 10 m2 59.220	m ² m ²	 59.220	 59.220
					RAZEM	59.220
98	NNRNKB d.1. 202 2809-03 2	SST 01-12	(z.VI) Cokoliki z płytek ka- mionkowych GRES o wym. 10x20 cm na za- prawie kle- jowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 40.600	m m	 40.600	 40.600
					RAZEM	40.600
1.3			Transport gruzu			
99	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	SST 01-12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samo- wyladowczym na odległość 1 km- wraz z utylizacją 14.000+poz.56+poz.57+poz.59*0.25*0.25	m ³ m ³	 60.470	 60.470
					RAZEM	60.470
100	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	SST 01-12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samo- wyladowczym - dodatek za każdy na- stępny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.99	m ³ m ³	 60.470	 60.470
					RAZEM	60.470
101	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	SST 01-12	Wywiezienie papy z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samo- wyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5.714	m ³	5.714	
					RAZEM	5.714
102	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	SST 01-12	Wywiezienie papy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 5.714	m ³ m ³	 5.714	
					RAZEM	5.714
103	d.1. kalk. własna 3	SST 01-12	Utylizacja masy asfaltowej <przyjęto masę 1 m ² asfaltu - 23 kg> ((poz.58)*9*23)/1000	t t	 3.416	
					RAZEM	3.416
104	d.1. kalk. własna 3	SST 01-12	Utylizacja papy <przyjęto masę 1 m ² papy - 3,5 kg> ((poz.4+poz.5*2)*3.5)/1000	t t	 0.667	
					RAZEM	0.667
2			INSTALACJE SANITARNE			
2.1			demontaże			
105	KNR 4-02 d.2. 0506-02 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 50*2	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
106	KNR 4-02 d.2. 0506-06 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 25*2	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
107	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1 analogia	SST pkt. 2 - 6	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
108	KNR 4-02 d.2. 0515-01 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż grzejnika 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109	KNR 4-01 d.2. 0354-15 1	SST pkt. 2 - 6	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 75*2	szt. szt.	 150.000	
					RAZEM	150.000
110	KNR 4-02 d.2. 0418-07 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
111	KNR-W 4- d.2. 02 0410-07 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m ² 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNR-W 4- d.2. 02 0420-01 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³ 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
113	KNNR 8 d.2. 0513-04 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 65-80 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
114	KNNR 8 d.2. 0514-01 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierowego o śr. 15-20 mm 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
115	KNNR 8 d.2. 0514-04 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierowego o śr. 65-80 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 8 d.2. 0530-02 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż termometru w oprawie	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
117	KNNR 8 d.2. 0530-03 1	SST pkt. 2 - 6	Demontaż gwizdawki alarmującej lub manometru	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
118	KNR 4-02 d.2. 0143-01 1 analogia	SST pkt. 2 - 6	Demontaż stacji uzdatniania wody na cele kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	KSNR 8 d.2. 0502-08 1 analogia	SST pkt. 2 - 6	Demontaż rurociągu stalowego o śr.300 mm o połączeniach spawanych - przewody spalinowe	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
120	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	SST pkt. 2 - 6	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - DO MAGAZYNU WITU - ODLEGŁOŚĆ DO 1,0KM	t		
			500	t	500.000	
					RAZEM	500.000
2.2			Instalacja wewnętrzna gazowa			
121	KNRW 215/ d.2. 304/4 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura stalowa czarna bez szwu DN32 PN10	m		
			6	m	6	
					RAZEM	6
122	KNRW 215/ d.2. 304/6 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura stalowa czarna bez szwu DN50 PN10	m		
			12	m	12	
					RAZEM	12
123	KNRW 215/ d.2. 304/6 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura stalowa czarna bez szwu - bufor gazowy (zgodnie z projektem)	m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
124	KNRW 712/ d.2. 101/4 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m ²		
			1.03	m ²	1.03	
					RAZEM	1.03
125	KNRW 712/ d.2. 101/5 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	m ²		
			2.95	m ²	2.95	
					RAZEM	2.95
126	KNRW 712/ d.2. 204/4 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm Krotność = 1.8	m ²		
			1.03	m ²	1.03	
					RAZEM	1.03
127	KNRW 712/ d.2. 204/5 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm - dwukrotnie, mnożnik 1,8 Krotność = 1.8	m ²		
			2.95	m ²	2.95	
					RAZEM	2.95
128	KNRW 712/ d.2. 213/4 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm - dwukrotnie na żółto, mnożnik 2 Krotność = 2	m ²		
			1.03	m ²	1.03	
					RAZEM	1.03
129	KNRW 712/ d.2. 213/5 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm - dwukrotnie na żółto, mnożnik 2 Krotność = 2	m ²		
			2.95	m ²	2.95	
					RAZEM	2.95
130	KNRW 215/ d.2. 312/4 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kulowy do gazu DN32, PN10	szt		
			3	szt	3	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3
131	KNRW 215/ d.2. 312/4 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 32 mm 3	szt szt	 3	 3
					RAZEM	3
132	KNRW 215/ d.2. 307/4 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm 1	próba próba	 1	 1
					RAZEM	1
133	KNRW 219/ d.2. 217/1 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Przejście szczelne przez ścianę na rurę DN50 - gazo i wodoszczelne 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
134	Kalkulacja d.2. własna 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 System detekcji gazu : moduł MD-2.Z zasilany napięciem 240V sterujący zaworem odcinającym- 1 szt., detektor gazu DEX/F - 2 szt., syrena larmowa wraz z sygnalizacją świetlną SL-32 - 1 szt., lub system równorzędny. Dostawa+ montaż, uruchomienie wraz z protokołem. 1	kpl. kpl.	 1	 1
					RAZEM	1
135	Kalkulacja d.2. własna 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór odcinający klapowy typ MAG-3 DN40 - lub równorzędny 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
136	KNRW 215/ d.2. 142/1 2	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Skrzynka gazowa 800x800x350 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
137	KNR 7-19 d.2. 0407-01 2	SST pkt. 2 - 6	Gazomierze na CN 0.1 MPa o średnicy wlotu do 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3			Technologia kotłowni			
138	KNNR 4/ d.2. 503/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 55,3, Evodens Pro AMC 55/DIEMATIC Evolution, naścienny, konsola sterownicza DIEMATIC Evolution. Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do łączenia z termostatem modulującym Smart TC. Wentylator z t lumikiem zasysania powietrza wyposażony w zawór zwrotny klapowy dla pracy z systemem odprowadzania spalin pod ciśnieniem, jako zabezpieczenie przed brakiem ciągu i do pracy kaskadowej ze wspólnym odprowadzeniem spalin dostarczany z odpowietrznikiem automatycznym i syfonem odprowadzającym - lub kocioł równorzędny 3	kpl. kpl.	 3	 3
					RAZEM	3
139	KNR 708/ d.2. 401/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Czujnik dla obiegu z mieszaczem AD199p l=2,5m - lub równorzędny 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2
140	KNR 708/ d.2. 401/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Czujnik zewnętrzny AF60 (dostawa z kotłem) - lub równorzędny 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
141	KNR 708/ d.2. 801/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Komunikacja z systemem BMS z ModBus za pomocą bramki GTW08 - lub równorzędna 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNRW 712/ d.2. 102/4 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B rurociągi o sr. zewn. do 57 mm 4.90	m ² m ²	 4.90	
					RAZEM	4.90
156	KNRW 712/ d.2. 102/5 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm 16.91	m ² m ²	 16.91	
					RAZEM	16.91
157	KNRW 712/ d.2. 204/4 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm - dwukrotnie, krotność 1,8 Krotność = 1.8 4.90	m ² m ²	 4.90	
					RAZEM	4.90
158	KNRW 712/ d.2. 204/5 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm - dwukrotnie, krotność 1,8 Krotność = 1.8 16.91	m ² m ²	 16.91	
					RAZEM	16.91
159	KNR 34/ d.2. 101/20 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Izolacja rurociągów otulinami z płaszczem ochronnym - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 65 mm 8	m m	 8	
					RAZEM	8
160	KNR 34/ d.2. 101/20 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Izolacja rurociągów otulinami z płaszczem ochronnym - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 50 mm 52	m m	 52	
					RAZEM	52
161	Kalkulacja d.2. własna 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Izolacja rurociągów otulinami z płaszczem ochronnym - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm 18	m m	 18	
					RAZEM	18
162	KNR 34/ d.2. 101/4 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm PE 9	m m	 9	
					RAZEM	9
163	KNRW 215/ d.2. 418/7 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Grzejnik C22/600x1000mm 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
164	KNRW 215/ d.2. 412/2 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór odcinający (powrotny) grzejnikowy RLV ze spustem wody - lub równorzędny 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
165	KNRW 215/ d.2. 412/2 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór grzejnikowy DYNAMIC VALVE typ RA-DV z głowicą RA DN15 - lub równorzędny 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
166	KNRW 215/ d.2. 510/2 3 analogia	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Naczynie przeponowe typ N250 V=250l, ciśnienie wstępne 1,5 bar + zawór kołpakowy SU R 1"x1" - lub równorzędne 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
167	KNRW 215/ d.2. 511/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Neutralizator kondensatu DN2 SA3 grawitacyjny do kotłów o mocy do 450kW - lub równorzędny 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
168	KNRW 215/ d.2. 520/4 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór odcinający kołnierzowy DN65 (100st.C, 1,0MPa) 3	szt szt	 3	
					RAZEM	3
169	KNRW 215/ d.2. 520/4 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór odcinający kołnierzowy DN50 (100st.C, 1,0MPa) 8	szt szt	 8	
					RAZEM	8

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNRW 215/ d.2. 521/2 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór zwrotny kołnierzowy DN50, (100st.C, 1,0MPa)	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
171	KNRW 215/ d.2. 130/3 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kulowy odcinający DN25, 1,0MPa - woda sanitarna	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
172	KNRW 215/ d.2. 130/3 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
173	KNRW 215/ d.2. 411/3 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór spustowy DN25 (100st.C, 1,0MPa)	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
174	KNRW 215/ d.2. 130/3 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Filtr do wody DN25	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
175	KNRW 215/ d.2. 130/3 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór antyskażeniowy EA DN25 - lub równorzędny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
176	KNR 708/ d.2. 201/3 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór mieszający trójdrogowy DN25, kvs10, siłownik (0-10V, 24V)	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
177	KNRW 215/ d.2. 115/9 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Złącze elastyczne DN25	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
178	Kalkulacja d.2. własna 3	SST pkt. 2 - 6	Stacja zmiękczenia wody: zmiękczac SAOCAL Basic210 - automat płuczający 2316 z zasilaczem, filtr mechaniczny DRUFI + FR2315, flansza uniwersalna DN25- 2 szt., zawór obejściowy SaoCal bypass DN25/32, czujnik ciśnienia+ kabel 1,5m SAOCALPRESS 02/1,5M, zbiornik solanki 85l, przyłącza 1" + uruchomienie (zgodnie z projektem). Lub stacja zmiękczenia wody równorzędna.	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
179	KNRW 220/ d.2. 414/3 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Separator mikropełcherzy powietrza i zanieczyszczeń SPI-ROCOMBI MAGNET (połączenie kołnierzowe) DN65, 20m3/h, ciśn. max. 10bar, temp. 110stC.,lub równorzędny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
180	KNRW 215/ d.2. 203/3 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura kanalizacyjna PVC 110	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
181	KNRW 215/ d.2. 218/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Wpust ściekowy - odpływ, podłogowy, kratka ściekowa PVC 75mm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
182	KNRW 707/ d.2. 101/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Pompa Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7 - lub równorzędna	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
183	KNRW 215/ d.2. 412/7 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Odpowietrznik automatyczny DN15, (120st.C, 10bar) +zawór odcinający DN15	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNRW 205/ d.2. 208/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Konstrukcje podparć i zawieszń 0.07	t t	 0.07	
					RAZEM	0.07
185	KNR 4-01 d.2. 0106-01 3	SST pkt. 2 - 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.3*1.5*1.5	m ³ m ³	 2.925	
					RAZEM	2.925
186	KNR 4-01 d.2. 0106-04 3	SST pkt. 2 - 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.185	m ³ m ³	 2.925	
					RAZEM	2.925
187	KNRW 218/ d.2. 513/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Studnia schładzająca betonowa DN800 chłonna, h=1,0m, z przykryciem 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
188	KNRW 219/ d.2. 217/1 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Przejście pożarowe zgodnie z projektem rura DN50 przez ścianę wydzielenia pożarowego 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
189	Kalkulacja d.2. własna 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Układ kominowy - zestaw kaskadowy koncentryczny Fi180/250 dla 3 kotłów - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
190	KNRW 215/ d.2. 517/2 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
191	KNRW 201/ d.2. 310/2 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 4.5	m ³ m ³	 4.5	
					RAZEM	4.5
192	KNRW 201/ d.2. 312/2 3	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 4.5+1.3*0.7*0.7	m ³ m ³	 5.1	
					RAZEM	5.1
193	KNR 0-25 d.2. 0202-03 3 0201 B 06	SST pkt. 2 - 6	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.1 m ² / dm ³) <istn. konstrukcja dla komina>15	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000
2.4			Wentylacja grawitacyjna			
194	KNRW 217/ d.2. 110/4 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Kanał typu " Z" 300x300 mm z blachy stalowej ocynkowanej 3*1.2	m ² m ²	 4	
					RAZEM	4
195	KNR 2-16 d.2. 0305-04 4	SST pkt. 2 - 6	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej poz.194*1.2	m ² m ²	 4.800	
					RAZEM	4.800
196	KNRW 217/ d.2. 146/1 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Czerpnia ścienna typ A 300x300 mm 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
197	KNRW 217/ d.2. 138/2 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Kratka wentylacyjna nawiewna 300x300 mm z przepustnicą 150x300 mm 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
198	KNRW 217/ d.2. 152/2 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne typ WLO-160 lub równorzędny	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2	
					RAZEM	2
199	KNRW 217/ d.2. 149/1 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
200	KNRW 217/ d.2. 131/2 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm, przepusnica DN160	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
201	KNRW 217/ d.2. 113/2 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Kanał wentylacyjny typ B Fi160mm l=1,0m	m ²		
			0.5	m ²	0.5	
					RAZEM	0.5
202	KNRW 216/ d.2. 303/9 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, w 1-ej warstwie grubości 30 mm na folii Al przewodów wentylacyjnych Fi160 mm	m ²		
			1.0	m ²	1.0	
					RAZEM	1.0
203	Kalkulacja d.2. własna 4	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Obróbki blacharskie	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
2.5			Sieć ciepłownicza - obieg 1, zasilanie budynków nr 9, 15, 19 - 80kW			
204	KNRW 220/ d.2. 501/4 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura preizolowana podwójna HD-50+50 2*50 x 4,6/160	m		
			127+<zmianna lokalizacji wejścia do budynku nr 27>45	m	172	
					RAZEM	172
205	KNRW 220/ d.2. 501/4 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura preizolowana podwójna HD-63+63 2*63 x 5,8/180	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
206	KNRW 220/ d.2. 501/3 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura preizolowana podwójna HD-40+40 2*40 x 3,7/125	m		
			45	m	45	
					RAZEM	45
207	KNRW 220/ d.2. 501/2 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura preizolowana podwójna HD-25+25 2*25x 2,3/110	m		
			37	m	37	
					RAZEM	37
208	KNR INS- d.2. TAL 215/ 5 409/5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 25x2,3 -(3/4")	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
209	KNR INS- d.2. TAL 215/ 5 409/7	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 40x3,7 -(1 1/4")	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
210	KNR INS- d.2. TAL 215/ 5 409/8	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 50x4,6 -(1 1/2")	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
211	KNR INS- d.2. TAL 215/ 5 409/8	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 63x5,7 -(2")	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
212	KNR INS- d.2. TAL 215/ 5 410/8	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Trójnik zaciskany PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 63x5,7/40x3,7/50x4,6	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR INSTAL 215/5 410/8	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Trójnik zaciskany PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63x5,7/25x2,3/63x5,7	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
214	KNR INSTAL 215/5 410/8	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Trójnik zaciskany PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 50x4,6/25x2,3/50x4,6	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
215	KNR INSTAL 215/5 409/7	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Kolano łączące zaciskane 40/40 40x3,7 - 40x3,7	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
216	KNRW 220/d.2. 506/1 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Obudowa trójnika 160-180/160-180/160-180 komplet: pianka, taśma butylowa 6,6mm, śruby M8, korek odpowietrzający wbijany + pierścień redukcyjny obudowy trójnika 160/125 - 1 szt.	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
217	KNRW 220/d.2. 505/5 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Obudowa trójnika 140-160/140-160/140-160 komplet: pianka, taśma butylowa 6,6mm, śruby M8, korek odpowietrzający wbijany + pierścień redukcyjny obudowy trójnika 140/110 - 1 szt. + pierścień redukcyjny obudowy trójnika 160/90 - 1 szt.	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
218	KNRW 220/d.2. 505/3 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Obudowa kolana 110-125/110-125 komplet: pianka, taśma butylowa 6,6mm, śruby M8, korek odpowietrzający wbijany	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
219	KNRW 220/d.2. 506/1 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Pokrywa termokurczliwa do rury podwójnej DHEC: 63+32/160, 50+50/160, 50+50/180, 63+63/180, 63+63/200, 75+75/200	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
220	KNRW 220/d.2. 505/4 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Pokrywa termokurczliwa do rury podwójnej DHEC: 32+32/110, 32+32/125, 40+25/125, 40+40/125, 50+32/140	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
221	KNRW 220/d.2. 505/1 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Pokrywa termokurczliwa do rury podwójnej DHEC: 32+32/110, 25+20/90, 25+25/90	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
222	KNR 708/d.2. 103/2 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kombiventil DN15 przepływ 219l/h, nastawa 50% - lub równorzędny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
223	KNR 708/d.2. 103/2 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kombiventil DN15 przepływ 307l/h, nastawa 68% -- lub równorzędny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
224	KNR 708/d.2. 103/2 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kombiventil DN25 przepływ 1097l/h, nastawa 59% - lub równorzędny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
225	KNR 708/d.2. 103/2 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kombiventil DN32 przepływ 1755l/h, nastawa 68% - lub równorzędny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
226	KNRW 215/d.2. 411/1 5	SST pkt. 2 - 6	Zawór kulowy odcinający DN15, PN10, 100stC	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
227	KNRW 215/d.2. 411/2 5	SST pkt. 2 - 6	Zawór kulowy odcinający DN20, PN10, 100stC	szt		
			1	szt	1	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
228	KNRW 215/ d.2. 411/4 5	SST pkt. 2 - 6	Zawór kulowy odcinający DN32, PN10, 100stC 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
229	KNRW 215/ d.2. 411/4 5	SST pkt. 2 - 6	Zawór kulowy odcinający DN40, PN10, 100stC 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
230	d.2. kalk. własna 5	SST pkt. 2 - 6	Podłączenie instalacji zewnętrznej z instalacją wewnętrzną 3	szt szt	 3	 3
					RAZEM	3
231	KNRW 219/ d.2. 306/12 5	SST pkt. 2 - 6	Rura osłonowa PE SDR17 DN250 L=12m na rurze preizolowanej 2xDN50x4,6/D160 duo - 1kpl 12	m m	 12	 12
					RAZEM	12
232	KNRW 219/ d.2. 306/10 5	SST pkt. 2 - 6	Rura osłonowa PE SDR17 DN200 L=6m na rurze preizolowanej 2xDN25x2,36/D110 duo oraz na rurze 2xDN40x3,7/D125 duo, - 2kpl 12+10+5	m m	 27	 27
					RAZEM	27
233	KNR 2-28 d.2. 0402-08 5	SST pkt. 2 - 6	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV poz.231	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
234	KNR 2-28 d.2. 0402-06 5	SST pkt. 2 - 6	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV poz.232	m m	 27.000	 27.000
					RAZEM	27.000
235	KNRW 220/ d.2. 207/1 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm 438	m m	 438	 438
					RAZEM	438
236	KNRW 220/ d.2. 208/1 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm 1	odcinek odcinek	 1	 1
					RAZEM	1
237	KNRW 220/ d.2. 208/6 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych niezależnie od średnicy dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10 m ponad długość 100 m 1.19	odcinek odcinek	 1.19	 1.19
					RAZEM	1.19
238	KNRW 220/ d.2. 207/1 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
239	KNRW 201/ d.2. 212/4 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III 125.14+<zmiiana lokalizacji wejścia do budynku nr 27>45*1.0*1.5	m ³ m ³	 192.64	 192.64
					RAZEM	192.64
240	KNRW 201/ d.2. 310/5 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m 52.56	m ³ m ³	 52.56	 52.56
					RAZEM	52.56
241	KNRW 218/ d.2. 511/2 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm - podsypka z piasku pod rurociąg 26.28	m ³ m ³	 26.28	 26.28
					RAZEM	26.28

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNRW 219/ d.2. 102/1 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Oznakowanie trasy rurociągu preizolowanego ułożonego w ziemi- taśma polietylenowa z nadrukiem i wkładką stalową 219	m m	 219	 219
					RAZEM	219
243	KNRW 218/ d.2. 511/3 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka rurociągu 35.04	m ³ m ³	 35.04	 35.04
					RAZEM	35.04
244	KNRW 201/ d.2. 222/2 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 100KM poz.239	m ³ m ³	 192.64	 192.64
					RAZEM	192.64
245	KNNR 1 d.2. 0318-04 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6. Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV z zagęszczeniem co 20 cm mechanicznie 35.04	m ³ m ³	 35.040	 35.040
					RAZEM	35.040
246	KNRW 510/ d.2. 303/2 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura oslonowa dwudzielna AROT typ A 110 PS l=3,0m - 19 szt. 57+<pod gaz>6	m m	 63	 63
					RAZEM	63
247	KNRW 218/ d.2. 513/1 5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Studnia schładzająca betonowa DN800, h=1,5m, z przykryciem + trójnik preizolowany ze spustem DN20 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
248	Kalkulacja d.2. własna 5	SST pkt. 2 - 6	Wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą trasy sieci ciepłowniczej obiegu nr 1 1	kpl. kpl.	 1	 1
					RAZEM	1
2.6			Sieć ciepłownicza - obieg 2 zasilanie budynków nr 21, 27 - 80kW			
249	KNRW 220/ d.2. 501/4 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura preizolowana podwójna HD-63+63 2*63 x 5,8/180 80	m m	 80	 80
					RAZEM	80
250	KNRW 220/ d.2. 501/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura preizolowana podwójna HD-32+32 2*32 x 2,9/110 65	m m	 65	 65
					RAZEM	65
251	KNR INS- d.2. TAL 215/ 6 409/8	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 63x5,7 -(2") 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2
252	KNR INS- d.2. TAL 215/ 6 409/6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 32x2,9 -(1") 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2
253	KNR INS- d.2. TAL 215/ 6 409/5	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 25x2,3 -(3/4") 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
254	KNR INS- d.2. TAL 215/ 6 410/8	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Trójnik zaciskany PEX-PEX ze zredukowanym przełotem 63x5,7/63x5,7/32x2,9 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2
255	KNR INS- d.2. TAL 215/ 6 410/8	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Trójnik zaciskany PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63x5,7/25x2,3/63x5,7 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
256	KNRW 220/ d.2. 506/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Obudowa trójnika 160-180/160-180/160-180 komplet: pianka, taśma butylowa 6,6mm, śruby M8, korek odpowietrzający wbijany + pierścień redukcyjny obudowy trójnika 160/110 - 1 szt. 1	szt szt	 1	 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
257	KNRW 220/ d.2. 506/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Obudowa trójnika 160-180/160-180/160-180 komplet: pianka, taśma butylowa 6,6mm, śruby M8, korek odpowietrzający wbijany + pierścień redukcyjny obudowy trójnika 160/90 - 1 szt.	szt szt	 1	
					RAZEM	1
258	KNRW 220/ d.2. 506/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Pokrywa termokurczliwa do rury podwójnej DHEC: 63+32/160, 50+50/160, 50+50/180, 63+63/180, 63+63/200, 75+75/200	szt szt	 1	
					RAZEM	1
259	KNRW 220/ d.2. 505/4 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Pokrywa termokurczliwa do rury podwójnej DHEC: 32+32/110, 32+32/125, 40+25/125, 40+40/125, 50+32/140	szt szt	 1	
					RAZEM	1
260	KNRW 220/ d.2. 505/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Pokrywa termokurczliwa do rury podwójnej DHEC: 25+20/90, 25+25/90	szt szt	 1	
					RAZEM	1
261	KNR 708/ d.2. 103/2 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kombiventil DN40 przepływ 2852l/h, nastawa 70% - lub równorzędny	szt szt	 1	
					RAZEM	1
262	KNR 708/ d.2. 103/2 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kombiventil DN20 przepływ 658l/h, nastawa 68% -- lub równorzędny	szt szt	 1	
					RAZEM	1
263	KNRW 215/ d.2. 411/4 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kulowy odcinający DN40, PN10, 100stC	szt szt	 1	
					RAZEM	1
264	KNRW 215/ d.2. 411/3 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zawór kulowy odcinający DN25, PN10, 100stC	szt szt	 1	
					RAZEM	1
265	d.2. kalk. własna 6	SST pkt. 2 - 6	Podłączenie instalacji zewnętrznej z instalacją wewnętrzną	szt szt	 2	
					RAZEM	2
266	KNRW 220/ d.2. 207/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	m m	 290	
					RAZEM	290
267	KNRW 220/ d.2. 208/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm	odci- nek odci- nek	 1	
					RAZEM	1
268	KNRW 220/ d.2. 208/6 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych niezależnie od średnicy dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10 m ponad długość 100 m	odci- nek odci- nek	 0.45	
					RAZEM	0.45
269	KNRW 219/ d.2. 306/10 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura osłonowa PE100 SDR17 DN200 L=8m - 1 kpl.	m m	 8	
					RAZEM	8
270	KNRW 510/ d.2. 303/2 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Rura osłonowa dwudzielna AROT typ A 110 PS l=3,0m - szt.	m m	 10	
					RAZEM	10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	KNRW 218/ d.2. 513/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Studnia schładzająca betonowa DN800, h=1,5m, z przykryciem + trójnik preizolowany ze spustem DN20	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
272	KNRW 201/ d.2. 212/4 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
			81.2	m ³	81.2	
					RAZEM	81.2
273	KNRW 201/ d.2. 310/5 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
			37	m ³	37	
					RAZEM	37
274	KNRW 218/ d.2. 511/2 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - podsypka z piasku pod rurociąg	m ³		
			17.4	m ³	17.4	
					RAZEM	17.4
275	KNRW 219/ d.2. 102/1 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Oznakowanie trasy rurociągu preizolowanego ułożonego w ziemi- taśma polietylenowa z nadrukiem i wkładką stalową	m		
			145	m	145	
					RAZEM	145
276	KNRW 218/ d.2. 511/3 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka rurociągu	m ³		
			23.2	m ³	23.2	
					RAZEM	23.2
277	KNRW 201/ d.2. 222/2 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 100KM	m ³		
			81.2	m ³	81.2	
					RAZEM	81.2
278	KNRW 201/ d.2. 312/5 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
			37	m ³	37	
					RAZEM	37
279	Kalkulacja d.2. własna 6	SST pkt. 2 - 6	SST pkt. 2 - 6 Wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą trasy sieci ciepłowniczej obiegu nr 2	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
3.1			Instalacja rozdziału energii i gniazd wtyczkowych			
280	KNNR 9 d.3. 0201-06 1	3.1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
281	KNNR 9 d.3. 0201-08 1	3.1	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
282	KNNR 9 d.3. 0203-06 1	3.1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
283	KNNR 9 d.3. 0305-03 1	3.1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
284	KNNR 5 d.3. 1209-08 (2) 1	3.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór		
			8	otwór	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285	KNNR 5 d.3. 1105-08 1	3.1.3	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, korytko 150 x42 + systemy wspornikowe	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
286	KNNR 5 d.3. 0103-06 (3) 1	3.1.3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 25	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
287	KNNR 5 d.3. 0103-08 1	3.1.3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
288	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	3.1.3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg moduł styków pomocniczych 1Z+1R do ist. wył. PWP	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
289	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	3.1.3	Natynkowy Przycisk p.poż. z sygnalizacją PWP1 - 2 x LED	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
290	KNNR 5 d.3. 0602-02 1	3.1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno płaskownik FeZn 25 x 4	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
291	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	3.1.3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg tablica TB wg. rys. 6 i 7	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
292	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	3.1.3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg główna szyna uziemiająca	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
293	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDYżo 3 x1,5	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
294	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDYżo 3 x2,5	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
295	KNNR 5 d.3. 0713-02 1	3.1.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m kabel YLYżo 4 x16	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
296	KNNR 5 d.3. 0201-05 1	3.1.3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² przewód LgY 16	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
297	KNNR 5 d.3. 0206-04 1	3.1.3	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² przewód HDGs 5 x1,5 + uch E90	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
298	KNNR 5 d.3. 0304-04 1	3.1.3	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
299	KNNR 5 d.3. 0308-05 1	3.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300	KNNR 5 d.3. 1203-11 1	3.1.3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16' mm ²	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
301	KNNR 5 d.3. 1203-08 1	3.1.3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5 mm ²	szt		
			78	szt	78.000	
					RAZEM	78.000
302	KNNR 5 d.3. 1301-01 1	3.1.6	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar		
			6	po- miar	6.000	
					RAZEM	6.000
303	KNNR 5 d.3. 1301-02 1	3.1.6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
304	KNNR 5 d.3. 1305-01 1	3.1.6	Sprawdzenie i pomiar samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
			6	próba	6.000	
					RAZEM	6.000
305	KNNR 5 d.3. 1305-02 1	3.1.6	Sprawdzenie i pomiar samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba		
			4	próba	4.000	
					RAZEM	4.000
3.2			Instalacja oświetlenia			
306	KNNR 5 d.3. 1209-08 (2) 2	3.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi' 40' mm	otwór		
			3	otwór	3.000	
					RAZEM	3.000
307	KNNR 5 d.3. 0103-06 (3) 2	3.1.3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi' 25	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
308	KNNR 5 d.3. 0304-04 2	3.1.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
309	KNNR 5 d.3. 0307-01 (1) 2	3.1.3	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
310	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² przewód YDY 2 x1,5	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
311	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² przewód YDYżo 3 x1,5	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
312	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² przewód YDYżo 4 x1,5	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
313	KNNR 5 d.3. 0502-03 2	3.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 40W, 6260lm , 4000K IP66 klosz mleczny	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314	KNNR 5 d.3. 0502-03 2	3.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa naświetlacz LED 25W, 3275lm , 4000K IP66 klosz przezroczy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
315	KNNR 5 d.3. 0502-01 (1) 2	3.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3 x 1W, 395lm, IP65, 1h rozsył antypaniczny	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
316	KNNR 5 d.3. 0502-01 (1) 2	3.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 5W, IP65, 1h rozsył asymetry	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
317	KNNR 5 d.3. 0304-04 2	3.1.3	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
318	KNNR 5 d.3. 1203-08 2	3.1.6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5' mm2	szt		
			24	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
319	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	3.1.6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar		
			2	po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
3.3			Instalacja zasilania systemu Gazex			
320	KNNR 5 d.3. 0103-06 (3) 3	3.1.3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi'25	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
321	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 przewód YDY 2 x2,5	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
322	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 przewód YDYżo 4 x1,5	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
323	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 przewód YnTKSY 1 x 4 x 0,8	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
324	KNNR 5 d.3. 1203-08 3	3.1.6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5' mm2	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
325	KNNR 5 d.3. 1301-01 3	3.1.6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
3.4			Instalacja odgromowa			
326	KNNR 5 d.3. 0605-05 4	3.1.3	Uziomy powierzchniowe poziome, w wykopie do 0,8' m, grunt kategorii III płaskownik FeZn 30 x 4	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
327	KNNR 5 d.3. 0601-01 (2) 4	3.1.3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach przewód FeZn fi8	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328	KNNR 5 d.3. 0601-03 (2) 4	3.1.3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
329	KNNR 5 d.3. 0303-10 (2) 4	3.1.3	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 puszka probiercza	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
330	KNNR 5 d.3. 0612-06 4	3.1.3	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
331	KNNR 5 d.3. 0615-05 4	3.1.3	Iglice typu IO, na dachu maszt odgromowy z podst bet h=3,0m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
332	KNNR 5 d.3. 0615-05 4	3.1.3	Iglice typu IO, na dachu maszt odgromowy z podst bet. h=1,0m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
333	KNNR 5 d.3. 1304-03 4	3.1.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
334	KNNR 5 d.3. 1304-04 4	3.1.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
3.5			Instalacja informatyczna			
335	KNNR 5 d.3. 1209-08 (2) 5	3.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór		
			3	otwór	3.000	
					RAZEM	3.000
336	KNNR 5 d.3. 0103-03 5	3.1.3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm rura RVS 32 z pilotem	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
337	KNNR 5 d.3. 0103-06 (3) 5	3.1.3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 25	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
338	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	3.1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² przewód UTP 4 x 2 x 0,5 kat 6	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
339	AT 0-14 d.3. 0110-13 5 BUDYNKU KOTŁOWNIĘ	3.1.3	Montaż szafy wiszącej 12U 600x600 wyp. wg. zest materiałowego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.6			Połączenia wyrównawcze			
340	KNNR 5 d.3. 0613-01 6	3.1.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
341	KNNR 5 d.3. 0602-03 6	3.1.3	Taśma FeZn30x4 prowadzona naściennie na systemowych uchwyтах na wysokości ok 30 cm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342	KNNR 5 d.3. 1203-03 6	3.1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	 120.000	
					RAZEM	120.000
343	KNNR 5 d.3. 0302-05 6 analogia	3.1.3	Miejscowa szyna wyrównawcza 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Il. inw.	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
-----	-------	----	-------	----------	------------	---------	----------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie: zero i 00/100 zł