

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w miejscowości Zagorzyce, gmina Miechów, powiat miechowski
ADRES INWESTYCJI : Zagorzyce, gmina Miechów, Zagorzyce 9, dz. nr 131/1, 133/1
INWESTOR : Powiat Miechowski
ADRES INWESTORA : ul. Raclawicka 12, 32-200 Miechów
BRANŻA : kosztorys wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Łucjan Holecki upr. nr 214/70, Izba: SL-0757 (architektura, konstrukcja, instalacje)
DATA OPRACOWANIA : 18,05,2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiot główny zamówienia CPV:
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Przedmioty pomocnicze zamówienia CPV:
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112500-0 Usuwanie gleby
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4 Tynkowanie
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych
37482000-0 Sportowe tablice informacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego.
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18,05,2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	218
1.1	Roboty związane z przygotowaniem placu budowy	1	5
1.2	Przebudowa okna na drzwi w isn. budynku dla włączenia łącznika	6	11
1.3	Budowa budynku - wykop	12	15
1.4	Fundamentowanie	16	34
1.5	Roboty żelbetowe	35	58
1.6	Roboty murowe	59	74
1.7	Instalowanie drzwi i okien	75	92
1.8	Wykonywanie konstrukcji i pokrycia dachu sali gimnastycznej	93	108
1.9	Wykonywanie konstrukcji i pokrycia dachu zaplecza	109	129
1.10	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	130	155
1.11	Roboty elewacyjne, zewnętrzne	156	161
1.12	Zagospodarowanie terenu	162	180
1.13	Wyposażenie sportowe	181	218
2	INSTALACJE SANITARNE	219	528
2.1	Instalacja wod.-kan.	219	325
2.1.	Roboty montażowe	219	251
1			
2.1.	Wyposażenie sanitarne	252	263
2			
2.1.	Roboty izolacyjne	264	269
3			
2.1.	Roboty remontowo-budowlane	270	285
4			
2.1.	Odcinek zewnętrzny instalacji wody zimnej	286	304
5			
2.1.	Odcinek zewnętrzny instalacji kanalizacji sanitarnej	305	325
6			
2.2	Instalacja centralnego ogrzewania	326	376
2.2.	Roboty montażowe	326	361
1			
2.2.	Roboty budowlane izolacyjne	362	366
2			
2.2.	Roboty remontowe budowlane	367	376
3			
2.3	Kotłownia gazowa	377	455
2.3.	Technologia	377	451
1			
2.3.	Roboty budowlane izolacyjne	452	455
2			
2.4	Wentylacja	456	499
2.4.	Roboty montażowe	456	489
1			
2.4.	Roboty budowlane izolacyjne	490	492
2			
2.4.	Roboty budowlane montażowe	493	499
3			
2.5	Instalacja gazowa	500	528
2.5.	Roboty montażowe	500	506
1			
2.5.	Roboty remontowe budowlane	507	512
2			
2.5.	Odcinek zewnętrzny instalacji gazowej	513	528
3			
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNE	529	697
3.1	Rozdział energii elektrycznej	529	546
3.2	Instalacja oświetlenia podstawowego	547	583
3.3	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego	584	602
3.4	Instalacja zasilania 1 fazowego	603	616
3.5	Instalacja 3 fazowa siłowa	617	627
3.6	Instalacja wykrywania gazu	628	643
3.7	Instalacja ochrony przeciwporażeniowej	644	647
3.8	Instalacja odgromowa	648	660
3.9	Kotryta kablowe metalowe	661	666
3.10	Roboty przygotowawcze i pomiary	667	697

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1			Roboty związane z przygotowaniem placu budowy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	ST-0, SST-B-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - budynek sali gimnastycznej, zaplecze, chodniki 1007 <sala gimnastyczna z zapleczem> 630 <chodniki i dojścia> A (obliczenia pomocnicze) poz.1A/10000	ha ha	 1 007,000 630,000 =====	
					1 637,000	
					0,164	
					RAZEM	0,164
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-05	ST-0, SST-B-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka istniejących fundamentó spod szklarni i garaży blaszanych 5*4,7*2,7*0,3	m ³ m ³	 19,035	
					RAZEM	19,035
3 d.1.1	KNNR 1 0220-11	ST-0, SST-B-02	Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV - - wywóz i składowanie na wysypisku śmieci poz.2	m ³ m ³	 19,035	
					RAZEM	19,035
4 d.1.1	KNNR 1 0113-01	ST-0, SST-B-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1007 <sala gimnastyczna z zapleczem> 630 <chodniki i dojścia>	m ² m ² m ²	 1 007,000 630,000	
					RAZEM	1 637,000
5 d.1.1	KNNR 1 0220-11	ST-0, SST-B-02	Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV - - wywóz i humus poz.4*0,15	m ³ m ³	 245,550	
					RAZEM	245,550
1.2			Przebudowa okna na drzwi w isn. budynku dla włączenia łącznika			
6 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	ST-0, SST-B-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - wykucie z muru okien w mijśwu połączenia z łącznikiem na parterze i piętrze 2*1,8*1,5	m ² m ²	 5,400	
					RAZEM	5,400
7 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	ST-0, SST-B-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie okna na piętrze 1*1,8*1,5*0,4	m ³ m ³	 1,080	
					RAZEM	1,080
8 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	ST-0, SST-B-04	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 2 m ² w 1 miejscu) po zamurowaniu otworów 2*1,8*1,5	m ² m ²	 5,400	
					RAZEM	5,400
9 d.1.2	KNNR 3 0303-01	ST-0, SST-B-05	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wykucie ściany pod parapetem dla osadzenia drzwi na parterze 1,8*1*0,4	m ³ m ³	 0,720	
					RAZEM	0,720
10 d.1.2	KNNR 3 0302-01	ST-0, SST-B-05	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2*0,25*0,4*2	m ³ m ³	 0,400	
					RAZEM	0,400
11 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	ST-0, SST-B-04	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 2 m ² w 1 miejscu) po zamurowaniu otworów 2*3*0,25*2	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.3			Budowa budynku - wykop			
12 d.1.3	KNNR 1 0202-05	ST-0, SST-B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - rozbiórka skarpy z rozkopem do poziomu posadowienia. Rozkop do poziomu posadowienia prowadzić w dni suche, bezdeszczowe. Nie dopuścić do zalania wykopów i upłstycznienia pyłów. 39*10,5 <Pp x dł. osie A-C> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 409,500 =====	
					409,500	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34*10,5 <Pp x dł. osie C-F> B (obliczenia pomocnicze)		357,000 =====	
			51*10,5 <Pp x dł. osie F-H> C (obliczenia pomocnicze)		357,000 535,500 =====	
			28*13,2 <Pp x dł. osie H-K> D (obliczenia pomocnicze)		535,500 369,600 =====	
			10*4,5 <Pp x dł. osie K-L> E (obliczenia pomocnicze)		369,600 369,600 =====	
			4*12,5 <Pp x dł. osie L-M> F (obliczenia pomocnicze)		45,000 45,000 =====	
			poz. 12A+poz. 12B+poz. 12C+poz. 12D+poz. 12E+poz. 12F	m ³	50,000 50,000 =====	
					1 766,600	
					RAZEM	1 766,600
13	KNNR 1 d.1.3 0215-01	ST-0, SST-B- 02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.12	m ³		
				m ³	1 766,600	
					RAZEM	1 766,600
14	KNNR 1 d.1.3 0215-03	ST-0, SST-B- 02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.12	m ³		
				m ³	1 766,600	
					RAZEM	1 766,600
15	KNNR 1 d.1.3 0220-11	ST-0, SST-B- 02	Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV - wywóz gruntu z wykopu (twardoplastyczne pyły) na wysypisko ze składowaniem i utylizacją poz.12	m ³		
				m ³	1 766,600	
					RAZEM	1 766,600
1.4			Fundamentowanie			
16	KNNR 2-02 d.1.4 0281-03	ST-0, SST-B- 03	Chudy beton pod ławy 447	m ²		
				m ²	447,000	
					RAZEM	447,000
17	KNNR 2 d.1.4 0603-01	ST-0, SST-B- 06	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo pod ławy 398,87	m ²		
				m ²	398,870	
					RAZEM	398,870
18	KNNR 2 d.1.4 0102-01	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 780*0,4	m ²		
				m ²	312,000	
					RAZEM	312,000
19	KNNR 2 d.1.4 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 6,524	t		
				t	6,524	
					RAZEM	6,524
20	KNNR 2 d.1.4 0104-01	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - strzemiona 0,965	t		
				t	0,965	
					RAZEM	0,965
21	KNNR 2 d.1.4 0107-01	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 398,87*0,4+27*0,9*0,4+3*0,6*0,4	m ³		
				m ³	169,988	
					RAZEM	169,988
22	KNNR 2 d.1.4 0603-01	ST-0, SST-B- 06	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo na ławach 398,87	m ²		
				m ²	398,870	
					RAZEM	398,870
23	KNNR 2 d.1.4 0102-03	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 706,75*2	m ²		
				m ²	1 413,500	
					RAZEM	1 413,500
24	KNNR 2 d.1.4 0105-03	ST-0, SST-B- 04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - zbrojenie konstrukcyjne przeciwskurczowe ścian fundamentowych, 2 siatki dn10 żeberowane, oczko 100x100mm. 17,45	t		
				t	17,450	
					RAZEM	17,450
25	KNNR 2 d.1.4 0109-02	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 212,02	m ³		
				m ³	212,020	
					RAZEM	212,020

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			G (obliczenia pomocnicze) 207*1*2	m ³	===== 143,485 414,000	
					RAZEM	414,000
33 d.1.4	KNNR 2 1201-01	ST-0, SST-B- 03	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr 20cm. (płyta beto- nowa w klasie C25/30) 879*0,2	m ³ m ³	175,800	
					RAZEM	175,800
34 d.1.4	KNNR 2 0105-03	ST-0, SST-B- 04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - zbrojenie konstrukcyjne przeciwskurczowe płyty podłog- owej (chudego betonu), 2 siatki dn10 żeberowane, oczko 100x100mm. 17,45	t t	17,450	
					RAZEM	17,450
1.5			Roboty żelbetowe			
35 d.1.5	KNNR 2 0101-04	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych 8*(2*0,4+2*0,6)*9,63 <SŻ. 1.1.> 3*(2*0,4+2*0,6)*8,83 <SŻ. 1.2.> 5*(2*0,4+2*0,6)*8,43 <SŻ. 1.3.> 4*(2*0,3+2*0,3)*12,5 <SŻ. 2.1.> 2*(2*0,3+2*0,3)*13,3 <SŻ. 2.2.> 2*(2*0,3+2*0,3)*5,63 <SŻ. 2.3.> 12*(2*0,3+2*0,3)*5,23 <SŻ. 2.4.> 5*(2*0,3+2*0,3)*4,43 <SŻ. 2.5.> 9*(2*0,25+2*0,25)*5,23 <SŻ. 3.1.> 12*(2*0,4+2*0,4)*2,4 <SŻ. 4.1.>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	154,080 52,980 84,300 60,000 31,920 13,512 75,312 26,580 47,070 46,080	
					RAZEM	591,834
36 d.1.5	KNNR 2 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągły- mi żeberowanymi 3142,05/1000 <SŻ. 1.1.> 1086,38/1000 <SŻ. 1.2.> 1734,06/1000 <SŻ. 1.3.> 773,27/1000 <SŻ. 2.1.> 408,72/1000 <SŻ. 2.2.> 204,69/1000 <SŻ. 2.3.> 1161,89/1000 <SŻ. 2.4.> 428,90/1000 <SŻ. 2.5.> 858,63/1000 <SŻ. 3.1.> 786,22/1000 <SŻ. 4.1.>	t t t t t t t t t t t	3,142 1,086 1,734 0,773 0,409 0,205 1,162 0,429 0,859 0,786	
					RAZEM	10,585
37 d.1.5	KNNR 2 0107-05	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tra- dycyjnym. (beton C20/25)> 8*0,4*0,6*9,63 <SŻ. 1.1.> 3*0,4*0,6*8,83 <SŻ. 1.2.> 5*0,4*0,6*8,43 <SŻ. 1.3.> 4*0,3*0,3*12,5 <SŻ. 2.1.> 2*0,3*0,3*13,3 <SŻ. 2.2.> 2*0,3*0,3*5,63 <SŻ. 2.3.> 12*0,3*0,3*5,23 <SŻ. 2.4.> 5*0,3*0,3*4,43 <SŻ. 2.5.> 9*0,25*0,25*5,23 <SŻ. 3.1.> 12*(0,4*0,4)*2,4 <SŻ. 4.1.>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	18,490 6,358 10,116 4,500 2,394 1,013 5,648 1,994 2,942 4,608	
					RAZEM	58,063
38 d.1.5	KNNR 2 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - wieniec nad piwnicą 2*0,25*74,8	m ² m ²	37,400	
					RAZEM	37,400
39 d.1.5	KNNR 2 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi - wieniec nad piwnicą 0,436	t t	0,436	
					RAZEM	0,436
40 d.1.5	KNNR 2 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowa- niu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pom- pą - wieniec nad piwnicą 0,25*0,25*74,8	m ³ m ³	4,675	
					RAZEM	4,675
41 d.1.5	KNNR 2 0101-07	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - strop nad piwnicą 28*8,9	m ² m ²	249,200	
					RAZEM	249,200
42 d.1.5	KNNR 2 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągły- mi żeberowanymi o śr. do 14 mm - strop nad piwnicą 4,152	t t	4,152	
					RAZEM	4,152

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 2 d.1.5 0109-08	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - strop nad piwnicą 28*8,9*0,2	m ³		
				m ³	49,840	
					RAZEM	49,840
44	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciągi w stropie nad piwnicą 6*(2,72+2,67+2,71)*(2*0,2+0,4) <Z1> (0,25*2*0,5)*2,5 <Z2>	m ²		
				m ²	38,880	
				m ²	0,625	
					RAZEM	39,505
45	KNNR 2 d.1.5 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi - podciągi w stropie nad piwnicą 1,052 <Z1> 0,03 <Z2>	t		
				t	1,052	
				t	0,030	
					RAZEM	1,082
46	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podciągi w stropie nad piwnicą 6*(2,72+2,67+2,71)*(0,4*0,4) <Z1> 0,25*0,5*2,5 <Z2>	m ³		
				m ³	7,776	
				m ³	0,313	
					RAZEM	8,089
47	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - wieniec nad parterem 2*0,3*83,9 <wieniec 25x30> 2*0,3*213,7 <wieniec 30x30>	m ²		
				m ²	50,340	
				m ²	128,220	
					RAZEM	178,560
48	KNNR 2 d.1.5 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi - wieniec nad parterem 1,687	t		
				t	1,687	
					RAZEM	1,687
49	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - wieniec nad parterem 0,25*0,3*83,9 <wieniec 25x30> 0,3*0,3*213,7 <wieniec 30x30>	m ³		
				m ³	6,293	
				m ³	19,233	
					RAZEM	25,526
50	KNNR 2 d.1.5 0101-07	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - strop nad parterem 432	m ²		
				m ²	432,000	
					RAZEM	432,000
51	KNNR 2 d.1.5 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - strop nad parterem 7,629	t		
				t	7,629	
					RAZEM	7,629
52	KNNR 2 d.1.5 0109-08	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - strop nad parterem 432*0,2	m ³		
				m ³	86,400	
					RAZEM	86,400
53	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciągi w stropie nad parterem (0,25+2*0,30)*1,55 <Z1> (0,25+2*0,30)*2,55 <Z2> (0,25+2*0,30)*1,86 <Z3> (0,3+2*0,50)*3,75 <Z4>	m ²		
				m ²	1,318	
				m ²	2,168	
				m ²	1,581	
				m ²	4,875	
					RAZEM	9,942
54	KNNR 2 d.1.5 0104-04	ST-0, SST-B- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi - podciągi w stropie nad parterem 0,021 <Z1> 0,029 <Z2> 0,023 <Z3> 0,060 <Z4>	t		
				t	0,021	
				t	0,029	
				t	0,023	
				t	0,060	
					RAZEM	0,133
55	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podciągi w stropie nad parterem (0,25*0,30)*1,55 <Z1> (0,25*0,30)*2,55 <Z2> (0,25*0,30)*1,86 <Z3> (0,3*0,50)*3,75 <Z4>	m ³		
				m ³	0,116	
				m ³	0,191	
				m ³	0,140	
				m ³	0,563	
					RAZEM	1,010
56	KNNR 2 d.1.5 0101-05	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podwaliny + 6,60 14*(0,6+2*0,6)*3,6 <podwaliny w ścianie podłużnej>	m ²		
				m ²	90,720	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*(0,3+2*0,6)*17 <podwaliny w ścianie szczytowej>	m ²	51,000	
					RAZEM	141,720
57	KNNR 2 d.1.5 0104-04	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi - podwaliny +6,60 1226,45/1000 <podwaliny w ścianie podłużnej> 611,49/1000 <podwaliny w ścianie szczytowej>	t t t	1,226 0,611	
					RAZEM	1,837
58	KNNR 2 d.1.5 0109-07	ST-0, SST-B-03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podwaliny +6,60 14*0,6*0,6*3,6 <podwaliny w ścianie podłużnej> 2*0,3*0,6*17 <podwaliny w ścianie szczytowej>	m ³ m ³ m ³	18,144 6,120	
					RAZEM	24,264
1.6			Roboty murowe			
59	KNNR 2 d.1.6 0603-01	ST-0, SST-B-06	Izolacje z papy termozgrzewalnej pod ściany z ceramiki połączone z izolacją podłogi (2*36,87+8,6+5,39+2*17)*(0,44) <gr 30cm> (2*5,56+4,29+4,70+3,56)*(0,25) <gr 25cm>	m ² m ² m ²	53,561 5,918	
					RAZEM	59,479
60	KNNR 2 d.1.6 1503-04		Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach - grupa 1 rusztowań poz.61+poz.62+poz.63	m ² m ²	332,700	
					RAZEM	332,700
61	KNNR 2 d.1.6 0305-03	ST-0, SST-B-05	Ściany murowane z cegieł poryzowanych grubości 30,0 cm 108,3*3,4*0,3 <ściany zewnętrzne zaplecza> 13*3,4 <ściana w osi 2 zaplecza> 2*160 <ściany szczytowe sali> 2*184 <ściany podłużne sali> A (obliczenia pomocnicze) poz.61A*0,3	m ³ m ³	110,466 44,200 320,000 368,000 ===== 842,666 252,800	
					RAZEM	252,800
62	KNNR 2 d.1.6 0305-02	ST-0, SST-B-05	Ściany murowane z pustaków ceramicznych klasy 150, grubości 25,0 cm 19,5*3,4 <Ppow x h>	m ³ m ³	66,300	
					RAZEM	66,300
63	KNNR 2 d.1.6 0305-01	ST-0, SST-B-05	Ściany murowane z pustaków ceramicznych klasy 150, grubości 11,5 cm <ściany wewnętrzne parter> 4*3,4	m ³ m ³	13,600	
					RAZEM	13,600
64	KNR 2-02 d.1.6 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefab. typu L-120 33*1,2	m m	39,600	
					RAZEM	39,600
65	KNR 2-02 d.1.6 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefab. typu L-150 56*1,5	m m	84,000	
					RAZEM	84,000
66	KNR 2-02 d.1.6 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefab. typu L-180 45*1,8	m m	81,000	
					RAZEM	81,000
67	KNR 2-02 d.1.6 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefab. typu L-270 21*2,7	m m	56,700	
					RAZEM	56,700
68	KNR 2-02 d.1.6 0122-01	ST-0, SST-B-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - obudowa komina cegłą klinkierową kotłowni ponad dachem 0,94*0,59*1	m ³ m ³	0,555	
					RAZEM	0,555
69	KNR 9-07 d.1.6 0207-04	ST-0, SST-B-05	System kominiowy keramzytowy dn200 o wysokości 7m dla gazu - komplet 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
70	KNR 0-41 d.1.6 0104-02	ST-0, SST-B-06	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych w klasie EI-60 2*9	m m	18,000	
					RAZEM	18,000
71	KNR 2-02 d.1.6 0617-11	ST-0, SST-B-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z blachy walc.szer.30cm 2*5	m m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-02 d.1.6 r.16 z.sz.5. 15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:46,61,62,63)			
73	KNR 4-01 d.1.6 0322-03		Obsadzenie belek stalowych typ HEB240, malowane 4 x farbami chlorokauczukowymi pod centralę dachową 2*9,250	m m	18,500	
					RAZEM	18,500
74	KNR 2-02 d.1.6 1213-01		Drabina na dach wg rysunku K-08 PT z montażem, obróbką i malowaniem 4x farbami chlorokauczukowymi - l=4,75m 116	kg kg	116,000	
					RAZEM	116,000
1.7			Instalowanie drzwi i okien			
75	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	ST-0, SST-B- 12	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych ciepłych dwuskrzydłowych z przeszkleniem, ościeżnicą - drzwi - d1 4*3,07	m ² m ²	12,280	
					RAZEM	12,280
76	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	ST-0, SST-B- 12	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych ciepłych jednoskrzydłowych z przeszkleniem, drzwi - d2 1*2,05	m ² m ²	2,050	
					RAZEM	2,050
77	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	ST-0, SST-B- 12	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych p.poz klasy EIS60 z przeszkleniem i ościeżnicą - drzwi - d3 1*3,07	m ² m ²	3,070	
					RAZEM	3,070
78	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	ST-0, SST-B- 12	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych zimnych dwuskrzydłowych z przeszkleniem, ościeżnicą - drzwi - d4 2*3,07	m ² m ²	6,140	
					RAZEM	6,140
79	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	ST-0, SST-B- 12	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych zimnych dwuskrzydłowych, przeszkleniem, ościeżnicą - drzwi - d5 otwieranie 180st. 1*3,07	m ² m ²	3,070	
					RAZEM	3,070
80	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	ST-0, SST-B- 12	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych zimnych jednoskrzydłowych pełnych, drzwi - d6 4*2,05	m ² m ²	8,200	
					RAZEM	8,200
81	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	ST-0, SST-B- 12	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych zimnych jednoskrzydłowych pełnych, drzwi - d7 otwieranie 180st. 4*2,05	m ² m ²	8,200	
					RAZEM	8,200
82	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	ST-0, SST-B- 12	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych zimnych jednoskrzydłowych pełnych, drzwi - d8, d9, d10, d11 z nawiewami 2*2,05+3*2,05+1*2,25+5*2,05	m ² m ²	22,750	
					RAZEM	22,750
83	KNR 0-19 d.1.7 1023-11	ST-0, SST-B- 12	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, trószkowych szklonych bezpiecznie w klasie VSG od zewn i wewn. z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno o1 otwierane dźwignią ciągnową z poziomą 1,1m. 7*2,4*3,9	m ² m ²	65,520	
					RAZEM	65,520
84	KNR 0-19 d.1.7 1023-07	ST-0, SST-B- 12	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV trószkowych szklonych bezpiecznie w klasie VSG od zewn i wewn z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okno o2 6*1,2*1,5	m ² m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
85	KNR 0-19 d.1.7 1024-11	ST-0, SST-B- 12	Montaż witryn aluminiowych typu FIX ppoz EI-60 - okno o3 7*1,2*1,5	m ² m ²	12,600	
					RAZEM	12,600
86	KNR 0-19 d.1.7 1023-07	ST-0, SST-B- 12	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV trószkowych szklonych bezpiecznie w klasie VSG od zewn i wewn z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okno o4 6*1,5*1,5	m ² m ²	13,500	
					RAZEM	13,500
87	KNR 0-19 d.1.7 1023-07	ST-0, SST-B- 12	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV trószkowych szklonych bezpiecznie w klasie VSG od zewn i wewn z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okno o5 5*1,2*0,9	m ² m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
88	KNR 0-19 d.1.7 1023-07	ST-0, SST-B- 12	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV trószkowych szklonych bezpiecznie w klasie VSG od zewn i wewn z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okno o6 5*0,9*0,9	m ² m ²	4,050	
					RAZEM	4,050

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.7	KNR 0-19 1023-07	ST-0, SST-B- 12	Montaż okien fix wewnętrznych szklonych bezpiecznie w klasie VSG od zewn i wewn z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okno o9 1*1,5*1,5	m ² m ²	 2,250	 RAZEM 2,250
90 d.1.7	KNNR 2 1106-03 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 11	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 1*4,62	m ² m ²	 4,620	 RAZEM 4,620
91 d.1.7	KNNR 2 1209-05 4	ST-0, SST-B- 05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej - parapety zewnętrzne z płytek ceramicznych szer. 30cm. 7*2,5+6*1,3+7*1,3+6*1,6+6*1,2+5*1	m m	 56,200	 RAZEM 56,200
92 d.1.7	KSNR 2 0301-09	ST-0, SST-B- 05	Ściany murowane - osadzenie podokiennika wewnętrznego z konglomeratu gr 30mm 7*2,5+6*1,3+7*1,3+6*1,6+6*1,2+5*1+2*1,6	m m	 59,400	 RAZEM 59,400
1.8			Wykonywanie konstrukcji i pokrycia dachu sali gimnastycznej			
93 d.1.8	KNNR 7 0206-04	ST-0, SST-B- 07	okucie O1 - rys. nr K-24 658,6/1000	t t	 0,659	 RAZEM 0,659
94 d.1.8	KNNR 7 0206-04	ST-0, SST-B- 07	zatwienie Z1 - rys. nr K-25 79,6/1000	t t	 0,080	 RAZEM 0,080
95 d.1.8	KNNR 7 0206-04	ST-0, SST-B- 07	stal kształtowa - blachy nr 1,2,4,6 (401,9+49,2+301,4+126,5)/1000	t t	 0,879	 RAZEM 0,879
96 d.1.8	KNNR 7 0206-04	ST-0, SST-B- 07	stężenia St-1 439,9/1000	t t	 0,440	 RAZEM 0,440
97 d.1.8	KNNR 2 0405-06	ST-0, SST-B- 07	Montaż dźwigarów o przekroju 24x100cm, l=10.04 z drewna klejonego klasy GL28h wraz z projektem warsztatowym 16	element element	 16,000	 RAZEM 16,000
98 d.1.8	KNNR 2 0402-02	ST-0, SST-B- 07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie 18x24 drewniane stężające dźwigary 2,68+6,57	m ³ m ³	 9,250	 RAZEM 9,250
99 d.1.8	KNNR 2 0402-02	ST-0, SST-B- 07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie drewniane stężające dźwigary 16*3,88+40*3,80	m m	 214,080	 RAZEM 214,080
100 d.1.8	KNR 0-15II 0522-02 CPV45261 100-5; ST- 0, ST-1	ST-0, SST-B- 08	Pokrycie dachów trapezowymi - blacha trapezowa spodnia RAL 3001, gr 1,0mm (12.27kg/m2) TR 135.320.960 pozytyw, - BROOF C+1 (nierospresztrzenijąca ognia) z powłoką antykondensacyjną 2*10,04*29,1	m ² m ²	 584,328	 RAZEM 584,328
101 d.1.8	KNNR 2 0602-05	ST-0, SST-B- 06	Izolacje poziome ze szkła piankowego A1 wg EN 13501-1 i T3+ wg EN13167, GR. 24cm (18+6cm) lambda?0.036W/mK kładzione na gorącym bitumie 2*10,04*29,1	m ² m ²	 584,328	 RAZEM 584,328
102 d.1.8	KNR 0-15II 0522-02 CPV45261 100-5; ST- 0, ST-1	ST-0, SST-B- 08	Pokrycie dachów trapezowymi - blacha trapezowa górna RAL 3001, gr 0,7mm (7,57kg/m2) TR 45.150.900 negatyw, - BROOF C+1 (nierospresztrzenijąca ognia) z powłoką antykondensacyjną 2*10,04*29,1	m ² m ²	 584,328	 RAZEM 584,328
103 d.1.8	KNR K-05 0207-01	ST-0, SST-B- 08	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 2*29	m m	 58,000	 RAZEM 58,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 2 d.1.8 0504-02	ST-0, SST-B- 08	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (3*29,1+4*10,04)*0,7	m ² m ²	89,222	
					RAZEM	89,222
105	KNR 2-02 d.1.8 0614-06	ST-0, SST-B- 08	obudowa okapów zewnętrznych płytami systemowymi na ruszcie stalowym z profili UA 2*29,1*(0,6+1,22)	m ² m ²	105,924	
					RAZEM	105,924
106	KNR 2-02 d.1.8 0410-01	ST-0, SST-B- 07	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka heblowana NRO poz.105	m ² m ²	105,924	
					RAZEM	105,924
107	KNNR 2 d.1.8 0505-05	ST-0, SST-B- 08	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, powlekanej - rynny dachowe półokrągłe szer. 180mm RAL 8002 2*29	m m	58,000	
					RAZEM	58,000
108	KNNR 2 d.1.8 0505-07	ST-0, SST-B- 08	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, powlekanej - rury spustowe okrągłe dn. 150mm RAL 8002 z podłączeniem do odwodnienia liniowego 3*11+3*4	m m	45,000	
					RAZEM	45,000
1.9			Wykonywanie konstrukcji i pokrycia dachu zalepca			
109	KNNR 7 d.1.9 0206-01	ST-0, SST-B- 07	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5 kg - montaż kotew stalowych ocynkowanych do kotwienia murłat - dn16x600 z podkładką i nakrętką do kotwienia murłat do wieńca poz.3. 41,51+16+13 A (obliczenia pomocnicze) poz.109A*3,14*0,016*0,016/4*1*7,8	t t	70,510 ===== 70,510 0,111	
					RAZEM	0,111
110	KNR 2-02 d.1.9 0408-05	ST-0, SST-B- 07	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej impregnowane do stanu NRO 5,53+5,85+0,61+0,91	m ³ m ³	12,900	
					RAZEM	12,900
111	KNR 2-02 d.1.9 0408-01	ST-0, SST-B- 07	Słupki impregnowane do stanu NRO 0,77+0,65	m ³ m ³	1,420	
					RAZEM	1,420
112	KNR 2-02 d.1.9 0407-01	ST-0, SST-B- 07	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. - deska okapowa 1,18	m ³ drew. m ³ drew.	1,180	
					RAZEM	1,180
113	KNR 2-02 d.1.9 0406-06	ST-0, SST-B- 07	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej impregnowane do stanu NRO 2,66+0,83+0,51+0,11	m ³ drew. m ³ drew.	4,110	
					RAZEM	4,110
114	KNR 2-02 d.1.9 0406-02	ST-0, SST-B- 07	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej osadzone na papie izolacyjnej impregnowane do stanu NRO 1,06+0,41+0,33	m ³ drew. m ³ drew.	1,800	
					RAZEM	1,800
115	KNR 2-02 d.1.9 0407-01	ST-0, SST-B- 07	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. - deska okapowa 60*0,03*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	0,360	
					RAZEM	0,360
116	KNR 2-02 d.1.9 0614-06	ST-0, SST-B- 08	obudowa okapów zewnętrznych płytami systemowymi na ruszcie stalowym z profili UA 61*(0,8+0,43)	m ² m ²	75,030	
					RAZEM	75,030
117	KNR 2-02 d.1.9 0410-01	ST-0, SST-B- 07	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka heblowana NRO poz.116	m ² m ²	75,030	
					RAZEM	75,030
118	KNR 2-02 d.1.9 0410-04	ST-0, SST-B- 08	Ołaczenie połaci dachowych łatami 60x50 mm,o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej impregnowane do stanu NRO 520	m ² m ²	520,000	
					RAZEM	520,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 2 d.1.9 0604-02	ST-0, SST-B- 06	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - polia paroprzepuszczalna, wiatroizolacyjna 500	m ² m ²	500,000	
					RAZEM	500,000
120	KNNR 2 d.1.9 0602-05	ST-0, SST-B- 06	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - wełna mineralna twarda 24cm. 440	m ² m ²	440,000	
					RAZEM	440,000
121	KNNR 2 d.1.9 0604-02	ST-0, SST-B- 06	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroszczelna 440	m ² m ²	440,000	
					RAZEM	440,000
122	KNNR 2 d.1.9 0604-01 analogia	ST-0, SST-B- 06	Izolacja matą izolacyjną pod krycie blachą 520	m ² m ²	520,000	
					RAZEM	520,000
123	KNR 0-15II d.1.9 0522-02 CPV45261 100-5; ST- 0, ST-1	ST-0, SST-B- 08	Pokrycie dachów trapezowymi - blacha trapezowa RAL 3001, gr 0,7mm (7,57kg/m ²) TR 45.150.900 negatyw, - BROOF C+1 (nie-rozsprzestrzeniająca ognia) z powłoką antykondensacyjną 520	m ² m ²	520,000	
					RAZEM	520,000
124	KNR 4-01 d.1.9 0311-01	ST-0, SST-02	Mury ogniowe i ścianki kolankowe na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. 20,5*1	m ³ m ³	20,500	
					RAZEM	20,500
125	KNR 2-02 d.1.9 0904-01	ST-0, SST-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich- otynkowanie attyk 90*0,5	m ² m ²	45,000	
					RAZEM	45,000
126	KNNR 2 d.1.9 0504-02	ST-0, SST-B- 08	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 20,5*2+42*0,5+2*58*0,7	m ² m ²	143,200	
					RAZEM	143,200
127	KNR K-05 d.1.9 0209-06	ST-0, SST-B- 08	Montaż wyłazu dachowego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	KNNR 2 d.1.9 0505-05	ST-0, SST-B- 08	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, powlekanej - rynny dachowe półokrągłe szer. 180mm RAL 8002 61	m m	61,000	
					RAZEM	61,000
129	KNNR 2 d.1.9 0505-07	ST-0, SST-B- 08	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, powlekanej - rury spustowe okrągłe dn. 150mm RAL 8002 z podłączeniem do odwodnienia liniowego 7*4	m m	28,000	
					RAZEM	28,000
1.10			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
130	KNR 2-02 d.1.10 1605-02	ST-0, SST-B- 06	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m - grupa 2 rusztowań 879	m ² m ²	879,000	
					RAZEM	879,000
131	KNNR 2 d.1.10 0604-01	ST-0, SST-B- 06	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa x 2 Krotność = 2 879	m ² m ²	879,000	
					RAZEM	879,000
132	KNNR 2 d.1.10 0602-03	ST-0, SST-B- 06	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr: 15cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 879-249	m ² m ²	630,000	
					RAZEM	630,000
133	KNR 0-23 d.1.10 2615-02	ST-0, SST-B- 11	Docieplenie sufitu piwnic z wełny mineralnej - gr 200mm - wełna mineralna lamelowa ocieplenia stropu nad piwnicami 249	m ² m ²	249,000	
					RAZEM	249,000
134	KNNR 2 d.1.10 1902-02	ST-0, SST-B- 11	Faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm poz.133	m ² m ²	249,000	
					RAZEM	249,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.10	KNNR 2 0105-03	ST-0, SST-B- 04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - zbrojenie konstrukcyjne przeciwskurczowe płyty gr 8cm pod podłogę sportową, 2 siatki dn10 żeberowane, oczko 200x200mm. 476/0,2*2*0,617/1000	t t	 2,937	 RAZEM 2,937
136 d.1.10	KNNR 2 0109-08	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - płyta gr 10cm pod podłogę sportową 476*0,2	m ³ m ³	 95,200	 RAZEM 95,200
137 d.1.10	KNNR 2 1202-02	ST-0, SST-B- 10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zartarte na gładko, gr. 20 mm zbrojone siatką 150x150 dn6 - pozostałe pomieszczenia 879-476	m ² m ²	 403,000	 RAZEM 403,000
138 d.1.10	KNNR 2 1202-03	ST-0, SST-B- 10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - pozostałe pomieszczenia Krotność = 2 poz.137	m ² m ²	 403,000	 RAZEM 403,000
139 d.1.10	KNNR 2 1209-03	ST-0, SST-B- 10	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowe klasy R9 o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm w kolorze pastelowym (wsp. odbicia światła max. 25%). 231,18	m ² m ²	 231,180	 RAZEM 231,180
140 d.1.10	KNNR 2 1209-05	ST-0, SST-B- 10	Cokoliki płaskie z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 125,45 <01> 12,64 <05> 10,34 <06> 11,84 <07> 14,28 <11> 14,70 <15> 14,78 <17>	m m m m m m m m	 125,450 12,640 10,340 11,840 14,280 14,700 14,780	 RAZEM 204,030
141 d.1.10	TZKNBK	ST-0, SST-B- 10	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego - układanie 3 x legar na krzyż 9x2 co 50cm. na klockach dystansowych 10x10x2 - podłoga sala 476/0,5*0,09*0,02*3	m ³ m ³	 5,141	 RAZEM 5,141
142 d.1.10	KNNR 2 1205-03	ST-0, SST-B- 10	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - ANALOGIA - ślepa podłoga z płyt, wg 2.2.5.8. ST-0, SST-B-10 STWIOR 476	m ² m ²	 476,000	 RAZEM 476,000
143 d.1.10	KNNR 2-02 1112-01	ST-0, SST-B- 10	Posadzki sportowe w sali gimnastycznej z wykładzin z tworzyw sztucznych typu linoleum na warstwie stabilizującej wykonanej gr 4mm z atestem higienicznym wywijane na ściany 476	m ² m ²	 476,000	 RAZEM 476,000
144 d.1.10	KNNR 2-02 1112-01	ST-0, SST-B- 10	Posadzki sportowe w zapleczu z wykładzin z tworzyw sztucznych typu linoleum na warstwie stabilizującej wykonanej gr 6mm z atestem higienicznym wywijane na ściany 879-(poz.139+poz.143)	m ² m ²	 171,820	 RAZEM 171,820
145 d.1.10	KNNR 2-02 1112-09	ST-0, SST-B- 10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.143	m ² m ²	 476,000	 RAZEM 476,000
146 d.1.10	KNNR 2 1206-04		Listwy do posadzek przyściennie z polichlorku winylu klejone z mikrowentylacją 2*28+2*19	m m	 94,000	 RAZEM 94,000
147 d.1.10	KNNR 2 0801-03	ST-0, SST-B- 09	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian 125,45*3,5 <01> 20,95*3,5 <02> 16,02*3,5 <03> 25,71*3,5 <04> 12,64*3,5 <05> 10,34*3,5 <06> 11,84*3,5 <07> 9,86*3,5 <08>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 439,075 73,325 56,070 89,985 44,240 36,190 41,440 34,510	 RAZEM 94,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29,35*3,5 <09> 30*3,5 <10> 14,28*3,5 <11> 12,35*3,5 <12> 12,35*3,5 <13> 10,40*3,5 <14> 14,7*3,5 <15> 13,96*3,5 <16> 14,78*3,5 <17> 15,45*3,5 <18> 2*142+2*200 <19>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	102,725 105,000 49,980 43,225 43,225 36,400 51,450 48,860 51,730 54,075 684,000	
					RAZEM	2 085,505
148 d.1.10	KNR K-04 0109-01	ST-0, SST-B- 09	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm 125,45*1,5 <01> 20,95*1,5 <02> 16,02*1,5 <03> 25,71*1,5 <04> 12,64*1,5 <05> 10,34*1,5 <06> 11,84*1,5 <07> 29,35*1,5 <09> 30*1,5 <10> 14,7*1,5 <15> 14,78*1,5 <17> (2*28+2*19)*1,5 <19>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	188,175 31,425 24,030 38,565 18,960 15,510 17,760 44,025 45,000 22,050 22,170 141,000	
					RAZEM	608,670
149 d.1.10	KNNR 2 0805-02	ST-0, SST-B- 10	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25cm w kolorze jasnym pastelowym na zaprawie klejowej (wsp. odbicia światła max. 25%).-pom. nr 04 12,35*2 <12> 12,35*2 <13> 10,40*2 <14> 13,96*2 <16> 15,45*2 <18>	m ² m ² m ² m ² m ²	24,700 24,700 20,800 27,920 30,900	
					RAZEM	129,020
150 d.1.10	KNR 0-29 0637-01	ST-0, SST-B- 10	Izolowanie powierzchni pod płytki ceramiczne folią w płynie-pom. nr 04 poz.149	m ² m ²	129,020	
					RAZEM	129,020
151 d.1.10	KNNR 2 0802-06	ST-0, SST-B- 10	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach poz.147-(poz.148+poz.149)	m ² m ²	1 347,815	
					RAZEM	1 347,815
152 d.1.10	KNR-W 2- 02 1510-03	ST-0, SST-B- 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.151	m ² m ²	1 347,815	
					RAZEM	1 347,815
153 d.1.10	KNR 2-02 2011-01	ST-0, SST-B- 10	Sufit podwieszany kasetonowy akustyczny niepalny lub niezapalny, niekapiący i nieodpadający pod wpływem ciepła. 879-475	m ² m ²	404,000	
					RAZEM	404,000
154 d.1.10	KNR 2-02 2011-01	ST-0, SST-B- 10	Sufit obiektowy do obiektów sportowych w klasie akustycznej A ze stalową konstrukcją rusztu, nabijaną co 60cm do płatwii, (sufit podwieszany kasetonowy niepalny lub niezapalny, niekapiący i nieodpadający pod wpływem ciepła). 2*9*28	m ² m ²	504,000	
					RAZEM	504,000
155 d.1.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:153,154)			
1.11			Roboty elewacyjne, zewnętrzne			
156 d.1.11	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - grupa rusztowań 3 poz.158	m ² m ²	1 051,650	
					RAZEM	1 051,650
157 d.1.11	KNR 0-23 2612-09	ST-0, SST-B- 11	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej 207	m m	207,000	
					RAZEM	207,000
158 d.1.11	KNR 0-23 2615-02	ST-0, SST-B- 11	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - gr 200mm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 325+367+203+203 -(poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88)	m ² m ² m ²	1 098,000 -46,350	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 051,650
159 d.1.11	KNNR 2 1902-13	ST-0, SST-B- 11	dotatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) 207*2	m m	414,000	
					RAZEM	414,000
160 d.1.11	KNNR 7 0506-01	ST-0, SST-B- 10	Daszek samonośny nad wejściem o konstrukcji nośnej samonoś- nej z montażem 4*1,8*1,2	m ² m ²	8,640	
					RAZEM	8,640
161 d.1.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15		Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:158)			
1.12			Zagospodarowanie terenu			
162 d.1.12	KNNR 6 0606-01 ST-0, SST- 3	Nr.2/D.05, - Nawierzchnie syntetyczne	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piasko- wej ze studzienką pośrednią - kompletny system odwodnienia li- niowego z kratkami stalowymi ocynkowanymi 62,42	m m	62,420	
					RAZEM	62,420
163 d.1.12	KNR 2-31 0114-05	ST-0, SST-B- 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 560	m ² m ²	560,000	
					RAZEM	560,000
164 d.1.12	KNR 2-31 0114-07	ST-0, SST-B- 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-31,5mm) o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 560	m ² m ²	560,000	
					RAZEM	560,000
165 d.1.12	KNR 2-31 0511-02	ST-0, SST-B- 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typ Holenderka gru- bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor szary) 560	m ² m ²	560,000	
					RAZEM	560,000
166 d.1.12	KNR 2-31 0407-05	ST-0, SST-B- 14	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 500	m m	500,000	
					RAZEM	500,000
167 d.1.12	KNR 2-31 0402-04	ST-0, SST-B- 14	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża i odwod- nieni liniowe (poz.162+poz.166)*0,083	m ³ m ³	46,681	
					RAZEM	46,681
168 d.1.12	KNR 2-22 0309-03		Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' L225x160x20cm 1,88t/szt 35	elem. elem.	35,000	
					RAZEM	35,000
169 d.1.12	KNR 2-22 0309-03		Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' L300x205x25cm 3,05t/szt 30	elem. elem.	30,000	
					RAZEM	30,000
170 d.1.12	KNR 2-31 0105-01	ST-0, SST-B- 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pod osadzenie prefabrykatu 35*1,60*1+30*2,05*1	m ² m ²	117,500	
					RAZEM	117,500
171 d.1.12	KNR 2-31 0105-02	ST-0, SST-B- 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pod osadzenie prefabry- katu Krotność = 17 poz.170	m ² m ²	117,500	
					RAZEM	117,500
172 d.1.12	KNR 2-31 0105-07	ST-0, SST-B- 03	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pod osadzenie prefabrykatu poz.170	m ² m ²	117,500	
					RAZEM	117,500
173 d.1.12	KNR 2-31 0105-08	ST-0, SST-B- 03	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pod osadzenie prefabrykatu Krotność = 7 poz.170	m ² m ²	117,500	
					RAZEM	117,500
174 d.1.12	KNNR 2 0102-03	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych beto- nowych lub żelbetowych - fundamenty 25x100 schody prefabryko- wane (2+3+2*1)*2*1	m ² m ²	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 2 d.1.12 0104-04	ST-0, SST-B- 03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - fundamenty 25x100 schody prefabrykowane 0,5	t t	 0,500	 RAZEM 0,500
176	KNNR 2 d.1.12 0107-01	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty 25x100 schody prefabrykowane (2+3+2*1)*0,25*1	m ³ m ³	 1,750	 RAZEM 1,750
177	KNR 2-02 d.1.12 0359-04	ST-0, SST-B- 03	Biegi klatek schodowych wykończone prefabrykowane PREF. 1. szer. 1,00m, Pprzekr=3,3849m ² 2*3,3849	m ³ m ³	 6,770	 RAZEM 6,770
178	KNR 2-02 d.1.12 0359-04	ST-0, SST-B- 03	Biegi klatek schodowych wykończone prefabrykowane PREF. 2. szer. 1,00m, Pprzekr=5,2325m ² 3*5,2325	m ³ m ³	 15,698	 RAZEM 15,698
179	KNR 2-02 d.1.12 0359-04	ST-0, SST-B- 03	Biegi klatek schodowych wykończone prefabrykowane PREF. 3. szer. 1,00m, Pprzekr=5,4548m ² 3*5,4548	m ³ m ³	 16,364	 RAZEM 16,364
180	KNR 2-02 d.1.12 1214-05	ST-0, SST-B- 06	Balustrady ze stali nierdzewnej przy schodach terenowych i chodnikach w elew. wschodniej 40+10+3+2*2	m m	 57,000	 RAZEM 57,000
1.13			Wyposażenie sportowe			
181	d.1.13	ST-0, SST-B- 12	Konstrukcja wsporcza, uchylna do koszykówki, składana na ąsicy o wysięgu 3m - wg opisu pkt 2.1.1. SST-B-12. 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
182	d.1.13	ST-0, SST-B- 12	Mechanizm regulacji wysokości tablicy do koszykówki - wg opisu pkt 2.1.2. SST-B-12. 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
183	d.1.13	ST-0, SST-B- 12	Tablica do koszykówki - wg opisu pkt 2.1.3. SST-B-12. 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
184	d.1.13	ST-0, SST-B- 12	Obręcz do koszykówki - wg opisu pkt 2.1.4. SST-B-12. 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
185	d.1.13	ST-0, SST-B- 12	Siatka do koszykówki - wg opisu pkt 2.1.5. SST-B-12. 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
186	d.1.13	ST-0, SST-B- 12	Słupki wielofunkcyjne - wg opisu pkt 2.2.1. SST-B-12. (1 sztuka=2słupki) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
187	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B- 12	Siatka do siatkówki i tenisa - wg opisu pkt 2.2.2. SST-B-15. 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
188	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B- 12	Bramki do piłki ręcznej - wg opisu pkt 2.3.1. SST-B-15. 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
189	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B- 12	Siatka do siatkówki i tenisa - wg opisu pkt 2.3.2. SST-B-15. (1 sztuka=2 siatki) 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
190	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B- 12	Drabinki gimnastyczne - wg opisu pkt 2.4. SST-B-15. 16	szt. szt.	 16,000	 RAZEM 16,000
191	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B- 12	Szyna jezdna z wyposażeniem w drabiny, liny, kółka gimnastyczne - wg opisu pkt 2.5. SST-B-15. (1 sztuka=2 drabinkii) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
192	KNR 2-02 d.1.13 1805-11	ST-0, SST-12	piłkochwyty za siatki polipropylenowej - wg opisu pkt 2.7. SST-B-15. 306+84	m ² m ²	 390,000	 RAZEM 390,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Elektroniczna tablica wyników, wielofunkcyjna (do siatkówki, koszykówki, piłki ręcznej, tenisa ziemnego). - wg opisu pkt 2.8. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
194	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Materac gimnastyczny - wg opisu pkt 2.9. SST-B-15. 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM
						10,000
195	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Materac zeskokowy - wg opisu pkt 2.10. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
196	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Stojak do skoku wzwyż z poprzeczką - wg opisu pkt 2.11. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
197	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Konie gimnastyczne bez łęków - wg opisu pkt 2.12. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
198	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Odskokocznia gimnastyczna - wg opisu pkt 2.13. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
199	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Ławeczki gimnastyczne - wg opisu pkt 2.14. SST-B-15. 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM
						5,000
200	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Liny do przeciągania - wg opisu pkt 2.15. SST-B-15. 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM
						5,000
201	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Piłki lekarskie - wg opisu pkt 2.16. SST-B-15. 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM
						5,000
202	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Piłki do kosza - wg opisu pkt 2.16. SST-B-15. 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM
						5,000
203	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Piłki do siatkówki - wg opisu pkt 2.17. SST-B-15. 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM
						5,000
204	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Piłki do piłki ręcznej - wg opisu pkt 2.18. SST-B-15. 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM
						5,000
205	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Piłki do tenisa - wg opisu pkt 2.19. SST-B-15. 50	szt. szt.	 50,000	 RAZEM
						50,000
206	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Rakiety do tenisa - wg opisu pkt 2.20. SST-B-15. 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM
						4,000
207	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Fotel do pokoju wf-isty - wg opisu pkt 2.21. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
208	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Biurko do pokoju wf-isty - wg opisu pkt 2.22. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
209	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Leżanka do pokoju wf-isty - wg opisu pkt 2.23. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
210	KNR 2-23 d.1.13 0309-02	ST-0, SST-B-12	Szafa wielofunkcyjna do pokoju wf-isty - wg opisu pkt 2.24. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.1.13	KNR 2-23 0309-02	ST-0, SST-B- 12	Apteczka z wyposażeniem do pokoju wf-isty - wg opisu pkt 2.25. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
212 d.1.13	KNR 2-23 0305-01	ST-0, SST-B- 12	Montaż systemu nagłośnienia - wzmacniacza z kompletem mikrofonów i głośnikami wg specyfikacji pkt 2.26. SST-B-15. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
213 d.1.13	KNR 2-23 0305-01	ST-0, SST-B- 14	Montaż stojaków rowerowych na 5 rowerów, w postaci ram stalowych ocynkowanych, zakotwionych w gruncie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
214 d.1.13	KNR 2-15 0104-03	ST-0, SST-B- 14	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - lustro 60*50 zabezpieczone specjalną folią przed odpryskami w przypadku stłuczenia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
215 d.1.13	KNR 2-15 0104-03	ST-0, SST-B- 14	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - pojemnik na ręczniki papierowe stal nierdzewna matowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
216 d.1.13	KNR 2-15 0104-03	ST-0, SST-B- 14	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - dozownik mydła w płynie stal nierdzewna matowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
217 d.1.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-02	ST-0, SST-B- 14	Armatura miski ustępowe - pojemnik stal nierdzewna matowa na duże role papieru toaletowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
218 d.1.13	KNNR 7 0507-04	ST-0, SST-B- 14	Wycieraczka stalowa z ramą 1.5x1m mocowana wgłębnie po obniżeniu płytek na 5cm. 2*1,5*1	m ² m ²	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
2			INSTALACJE SANITARNE			
2.1			Instalacja wod.-kan.			
2.1.1	45332000-3		Roboty montażowe			
219 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-01 1	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 58,00	m m	 58,000	 58,000
					RAZEM	58,000
220 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-02 1	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 2,00+29,00	m m	 31,000	 31,000
					RAZEM	31,000
221 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-03 1	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 15,00+6,00	m m	 21,000	 21,000
					RAZEM	21,000
222 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-04 1	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 38,00	m m	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
223 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-01 1	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 16,00+53,00	m m	 69,000	 69,000
					RAZEM	69,000
224 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-02 1	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 37,00+31,00	m m	 68,000	 68,000
					RAZEM	68,000
225 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0112-03 1	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,00+6,00	m	21,000	
					RAZEM	21,000
226	KNR-W 2- d.2.1. 15 0112-04 1	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 34,00	m m	34,000	
					RAZEM	34,000
227	KNR-W 2- d.2.1. 15 0116-08 1	SST-IS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 51	szt. szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
228	KNR-W 2- d.2.1. 15 0121-01 1	SST-IS-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 51	szt. szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
229	KNR-W 2- d.2.1. 15 0132-01 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kątowny dn 15/10 mm 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
230	KNR-W 2- d.2.1. 15 0132-01 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające i podłączenie przyborów 2+36	szt. szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
231	KNR-W 2- d.2.1. 15 0132-03 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
232	KNR-W 2- d.2.1. 15 0132-04 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233	KNR-W 2- d.2.1. 15 0132-01 1	SST-IS-01	Zawory termostatyczne, mieszające dn 15 mm, 3 bary 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234	KNR-W 2- d.2.1. 15 0132-03 1	SST-IS-01	Zawory termostatyczne, mieszające dn 25 mm, q=132 l/min., 3 bary 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
235	KNR-W 2- d.2.1. 15 0132-04 1	SST-IS-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236	KNR-W 2- d.2.1. 15 0135-01 1	SST-IS-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
237	KNR-W 2- d.2.1. 15 0127-03 1	SST-IS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 58,00+31,00+21,00+38,00+69,00+68,00+21,00+34,00	m prób. m	340,000	1,000
					RAZEM	340,000
238	KNR-W 2- d.2.1. 15 0128-02 1	SST-IS-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 340,00	m m	340,000	
					RAZEM	340,000
239	KNR-W 2- d.2.1. 15 0203-03 1	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			55,00	m	55,000	
					RAZEM	55,000
240	KNR-W 2- d.2.1. 15 0203-04 1	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			37,00	m	37,000	
					RAZEM	37,000
241	KNR-W 2- d.2.1. 15 0208-01 1	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21,00	m	21,000	
					RAZEM	21,000
242	KNR-W 2- d.2.1. 15 0208-02 1	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
243	KNR-W 2- d.2.1. 15 0208-03 1	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			47,00	m	47,000	
					RAZEM	47,000
244	KNR-W 2- d.2.1. 15 0211-01 1	SST-IS-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			16	podej.	16,000	
					RAZEM	16,000
245	KNR-W 2- d.2.1. 15 0211-03 1	SST-IS-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			17	podej.	17,000	
					RAZEM	17,000
246	KNR 2-15 d.2.1. 0209-06 1	SST-IS-01	Montaż rur wywiewnych pcv o śr. 160/110 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
247	KNR-W 2- d.2.1. 15 0212-04 1	SST-IS-01	Zawory powietrzne o śr. 50 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
248	KNR-W 2- d.2.1. 15 0212-06 1	SST-IS-01	Zawory powietrzne o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
249	KNR-W 2- d.2.1. 15 0222-02 1	SST-IS-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
250	KNR-W 2- d.2.1. 15 0222-03 1	SST-IS-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
251	K.I. d.2.1. kalk. włas- na 1	SST-IS-01	Badanie wody w akredytowanym laboratorium	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2	45332000- 3		Wyposażenie sanitarne			
252	KNR-W 2- d.2.1. 15 0137-02 2	SST-IS-01	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe, czasowe, zasilanie bateriami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
253	KNR-W 2- d.2.1. 15 0137-09 2	SST-IS-01	Baterie natryskowe czasowe zasilane bateriami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR-W 2- d.2.1. 15 0218-01 2	SST-IS-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
255	KNR-W 2- d.2.1. 15 0216-02 2	SST-IS-01	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
256	KNR-W 2- d.2.1. 15 0229-04 2	SST-IS-01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew 1-komorowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
257	KNR-W 2- d.2.1. 15 0230-02 2	SST-IS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe standartowe, wiszące, białe, z otworem na baterie	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
258	KNR-W 2- d.2.1. 15 0230-05 2	SST-IS-01	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
259	KNR-W 2- d.2.1. 15 0232-02 2	SST-IS-01	Brodziki natryskowe akrylowe 90x90 cm z kabiną	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
260	KNR-W 2- d.2.1. 15 0233-03 2	SST-IS-01	Miska ustępowa ze stelażem podtynkowym, biała z deską sedesową wolnoopadającą i przyciskiem splotującym dwudzielnym	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
261	KNR-W 2- d.2.1. 15 0234-02 2	SST-IS-01	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym czasowym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
262	KNR-W 2- d.2.1. 15 0230-02 2	SST-IS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 55x60 cm, wisząca, biała z baterią jednouchwytową pod łokcie ze stałą wylewką o dł. min. 12,5 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
263	KNR-W 2- d.2.1. 15 0233-03 2	SST-IS-01	Miska ustępowa systemowa typu komakt dla niepełnosprawnych 70x35,5 cm, biała z deską sedesową z przyciskiem splotującym dwudzielnym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.3	45320000-6		Roboty izolacyjne			
264	KNR 0-34 d.2.1. 0101-01 3	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			58,00+53,00	m	111,000	
					RAZEM	111,000
265	KNR 0-34 d.2.1. 0101-02 3	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			29,00+6,00+31,00+6,00	m	72,000	
					RAZEM	72,000
266	KNR 0-34 d.2.1. 0101-06 3	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			16,00	m	16,000	
					RAZEM	16,000
267	KNR 0-34 d.2.1. 0101-07 3	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			2,00+15,00+38,00	m	55,000	
					RAZEM	55,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-10	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16,00	m m	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
269 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-11	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 37,00+15,00+34,00	m m	 86,000	 86,000
					RAZEM	86,000
2.1.4	45453000-7		Roboty remontowo-budowlane			
270 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0142-01	SST-IS-01	Szafka podtynkowa 25x25x8 cm z drzwiczkami z bl. ocynkowanej, biała, zamykana na klucz 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
271 d.2.1. 4	KNR 4-01 0208-04	SST-IS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - dach 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
272 d.2.1. 4	KNR 4-01 0333-09	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
273 d.2.1. 4	KNR-W 4-01 0206-04 SST-IS-2	SST-IS-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 4+8	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
274 d.2.1. 4	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Tuleje osłonowe 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
					RAZEM	21,000
275 d.2.1. 4	K.I.	SST-IS-01	Przejścia p.poż.przez ściany EI-60 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
276 d.2.1. 4	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Rura ochronna fi 250 mm, l=1,00 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
277 d.2.1. 4	KNR 4-01 0339-04	SST-IS-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35,00	m m	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
278 d.2.1. 4	KNR 4-01 0207-02	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 35,00	m m	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
279 d.2.1. 4	KNR 4-01 0212-01	SST-IS-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - przewody wodne 52,00*0,20*0,20	m ³ m ³	 2,080	 2,080
					RAZEM	2,080
280 d.2.1. 4	KNR 4-01 0207-02	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 52,00	m m	 52,000	 52,000
					RAZEM	52,000
281 d.2.1. 4	KNNR 3 0403-01	SST-IS-01	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne 62,00*0,30*0,60	m ³ bet. m ³ bet.	 11,160	 11,160
					RAZEM	11,160

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.2.1. 4	KNR 4-01 0106-01	SST-IS-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 62,00*0,80*0,60	m ³ m ³	 29,760	 29,760
					RAZEM	29,760
283 d.2.1. 4	KNR-W 4- 01 0207-03	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłozach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 15 cm Krotność = 1,5 62,00	m m	 62,000	 62,000
					RAZEM	62,000
284 d.2.1. 4	KNR 4-01 0105-02	SST-IS-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne 62,00*0,80*0,60	m ³ m ³	 29,760	 29,760
					RAZEM	29,760
285 d.2.1. 4	K.I. kalk. włas- na	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 4*0,05*0,40+8*0,05*0,25+35,00*0,12*0,25+2,08+11,16	m ³ m ³	 14,470	 14,470
					RAZEM	14,470
2.1.5	45231300- 8		Odcinek zewnętrzny instalacji wody zimnej			
286 d.2.1. 5	KNR 2-01 0317-05	SST-IS-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 50% 1,70*0,80*56,50*0,5	m ³ m ³	 38,420	 38,420
					RAZEM	38,420
287 d.2.1. 5	KNR 2-01 0217-04	SST-IS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 50% 38,42	m ³ m ³	 38,420	 38,420
					RAZEM	38,420
288 d.2.1. 5	KNR 2-01 0321-02	SST-IS-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 1,70*2*56,50	m ² m ²	 192,100	 192,100
					RAZEM	192,100
289 d.2.1. 5	KNR 2-18 0501-01	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa 56,50*0,80	m ² m ²	 45,200	 45,200
					RAZEM	45,200
290 d.2.1. 5	KNR-W 2- 19 0301-04	SST-IS-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - RURY RC FI 40x3,7 mm 56,50	m m	 56,500	 56,500
					RAZEM	56,500
291 d.2.1. 5	KNR 2-18 0501-01	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka piaskowa 56,50*0,80	m ² m ²	 45,200	 45,200
					RAZEM	45,200
292 d.2.1. 5	KNR-W 2- 19 0303-06	SST-IS-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma do nawiercania 63/40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
293 d.2.1. 5	KNR-W 2- 19 0303-04	SST-IS-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
294 d.2.1. 5	KNR-W 2- 19 0303-04	SST-IS-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
295 d.2.1. 5	KNR-W 2- 19 0304-01	SST-IS-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego - domowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.2.1. 5	KNR 2-18 0803-01	SST-IS-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,3	odc. 200m odc. 200m	 0,300	
					RAZEM	0,300
297 d.2.1. 5	KNR 2-18 0802-01	SST-IS-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 0,3	prob. prob.	 0,300	
					RAZEM	0,300
298 d.2.1. 5	KNR 2-19 0219-01	SST-IS-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 56,50	m m	 56,500	
					RAZEM	56,500
299 d.2.1. 5	KNR 2-01 0320-02	SST-IS-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 50% (38,42*2-45,20*0,20)*0,5	m ³ m ³	 33,900	
					RAZEM	33,900
300 d.2.1. 5	KNR 2-01 0230-01	SST-IS-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 50% 33,90	m ³ m ³	 33,900	
					RAZEM	33,900
301 d.2.1. 5	KNR 2-01 0236-01	SST-IS-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 33,90*2	m ³ m ³	 67,800	
					RAZEM	67,800
302 d.2.1. 5	KNR 2-01 0205-04	SST-IS-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 38,42*2-67,80	m ³ m ³	 9,040	
					RAZEM	9,040
303 d.2.1. 5	KNR 2-01 0214-02	SST-IS-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 9,04	m ³ m ³	 9,040	
					RAZEM	9,040
304 d.2.1. 5	K.I. wycena indywidualna	SST-IS-01	Oplata za użycie gruntu z wykopu 9,04	m ³ m ³	 9,040	
					RAZEM	9,040
2.1.6	45231300-8		Ocinek zentralny instalacji kanalizacji sanitarnej			
305 d.2.1. 6	KNR 2-01 0217-04	SST-IS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% (2,00*1,00*10,50+2,50*2,50*2,30+2,00*2,00*1,00*2)*0,5	m ³ m ³	 21,688	
					RAZEM	21,688
306 d.2.1. 6	KNR 2-01 0317-05	SST-IS-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 50% 21,69	m ³ m ³	 21,690	
					RAZEM	21,690
307 d.2.1. 6	KNR 2-01 0322-02	SST-IS-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m) 2,00*2*10,50+2,50*4*2,30	m ² m ²	 65,000	
					RAZEM	65,000
308 d.2.1. 6	KNR 2-18 0501-01	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa 1,00*10,50	m ² m ²	 10,500	
					RAZEM	10,500
309 d.2.1. 6	KNR-W 2- 18 0408-02	SST-IS-01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR-34, SN8 10,50	m m	 10,500	
					RAZEM	10,500

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.2.1. 6	KNR 2-18 0501-02	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa rur fi 160 mm Krotność = 1,07 (1,00-0,16)*10,50	m ² m ²	 8,820	 RAZEM 8,820
311 d.2.1. 6	KNR 2-18 0501-02	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - za- sypka 10,50	m ² m ²	 10,500	 RAZEM 10,500
312 d.2.1. 6	KNR-W 2- 18 0513-01	SST-IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
313 d.2.1. 6	KNR-W 2- 18 0513-02	SST-IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,000	 RAZEM -1,000
314 d.2.1. 6	KNR-W 2- 18 0513-08	SST-IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa C8/10 gr. 10 cm 3,14*0,90*0,90*0,10*1	m ³ m ³	 0,254	 RAZEM 0,254
315 d.2.1. 6	KNR-W 2- 18 0513-08	SST-IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa C12/15 gr. 15 cm 3,14*0,90*0,90*0,15*1	m ³ m ³	 0,382	 RAZEM 0,382
316 d.2.1. 6	KNR-W 2- 18 0517-01	SST-IS-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe inspekcyjne PE o średnicy 600 mm z włazem żeliwnym B125, h=1,00 m 2	szt szt	 2,000	 RAZEM 2,000
317 d.2.1. 6	KNR 2-01 0320-02	SST-IS-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokoś- ci do 1.5 m kat.gr.III-IV - obsypanie studzienek piaskiem warstwą 30 cm wokół studni 3,14*(0,80*0,80-0,50*0,50)*2,30+3,14*(0,60*0,60-0,30*0,30)* 1,00*2	m ³ m ³	 4,512	 RAZEM 4,512
318 d.2.1. 6	KNR 2-01 0230-01	SST-IS-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 50% (21,69*2-10,50*0,25-8,82*0,16-3,14*0,80*0,80*2,30-3,14*0,60* 0,60*1,00*2)*0,5	m ³ m ³	 16,230	 RAZEM 16,230
319 d.2.1. 6	KNR 2-01 0320-02	SST-IS-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokoś- ci do 1.5 m kat.gr.III-IV - 50% 16,23	m ³ m ³	 16,230	 RAZEM 16,230
320 d.2.1. 6	KNR 2-01 0236-01	SST-IS-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16,23*2	m ³ m ³	 32,460	 RAZEM 32,460
321 d.2.1. 6	KNR 2-01 0205-04	SST-IS-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 21,69*2-32,46	m ³ m ³	 10,920	 RAZEM 10,920
322 d.2.1. 6	KNR 2-01 0214-04	SST-IS-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 10,92	m ³ m ³	 10,920	 RAZEM 10,920
323 d.2.1. 6	K.I. wycena in- dywidualna	SST-IS-01	Opłata za utylizację gruntu z wykopu 10,92	m ³ m ³	 10,920	 RAZEM 10,920

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.2.1. 6	KNR-W 2- 18 0706-01	SST-IS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
					RAZEM	2,000
325 d.2.1. 6	K.I. kalk. włas- na	SST-IS-01	Kamerowanie sieci 10,50	m m	 10,500	
					RAZEM	10,500
2.2			Instalacja centralnego ogrzewania			
2.2.1	45331100- 7		Roboty montażowe			
326 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0405-03	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 120,00	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
327 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0405-04	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 41,00	m m	 41,000	
					RAZEM	41,000
328 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0405-05	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 70,00+98,00	m m	 168,000	
					RAZEM	168,000
329 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0405-06	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 12,00+188,00	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
330 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0405-07	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 49,00	m m	 49,000	
					RAZEM	49,000
331 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0405-08	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 44,00+8,00	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
332 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0408-04	SST-IS-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
333 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0408-05	SST-IS-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
334 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0408-07	SST-IS-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
335 d.2.2. 1	AW	SST-IS-01	Dostawa grzejników stalowych płytowych 35	kpl. kpl.	 35,000	
					RAZEM	35,000
336 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0418-01	SST-IS-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11-300-0,40 dolnozasilany 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
337 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0418-01	SST-IS-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11-500-0,60 dolnozasilany 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338	KNR-W 2-15 0418-01	SST-IS-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11-500-0,52 dolnozasilany ocynk.	szt.		
d.2.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
339	KNR-W 2-15 0418-03	SST-IS-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-1,80 dolnozasilany	szt.		
d.2.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
340	KNR-W 2-15 0418-05	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-0,40 dolnozasilany	szt.		
d.2.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
341	KNR-W 2-15 0418-05	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-0,52 dolnozasilany	szt.		
d.2.2.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
342	KNR-W 2-15 0418-05	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-0,52 dolnozasilany ocynk.	szt.		
d.2.2.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
343	KNR-W 2-15 0418-05	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-0,92 dolnozasilany	szt.		
d.2.2.1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
344	KNR-W 2-15 0418-05	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-1,20 dolnozasilany	szt.		
d.2.2.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
345	KNR-W 2-15 0418-05	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-0,60 dolnozasilany	szt.		
d.2.2.1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
346	KNR-W 2-15 0418-07	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,52 dolnozasilany	szt.		
d.2.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
347	KNR-W 2-15 0418-08	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22-900-2,00 dolnozasilany	szt.		
d.2.2.1			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
348	KNR-W 2-15 0429-04	SST-IS-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2.2.1			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
349	KNR-W 2-15 0429-06	SST-IS-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 22 mm do grzejników	kpl.		
d.2.2.1			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
350	KNR-W 2-15 0412-02	SST-IS-01	Głowica termostatyczna typu K antykradzieżowa z blokadą temperatury	szt.		
d.2.2.1			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
351	KNR-W 2-15 0429-04	SST-IS-01	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - zestawy zaworowe	kpl.		
d.2.2.1			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
352	KNR-W 2-15 0429-06	SST-IS-01	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do grzejników - zestawy zaworowe	kpl.		
d.2.2.1			8	kpl.	8,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
353 d.2.2. 1	KNR 2-15 0404-02	SST-IS-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 120,00+41,00+168,00+200,00+49,00+52,00	m m	 630,000	
					RAZEM	630,000
354 d.2.2. 1	KNR INS- TAL 0307- 01	SST-IS-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 630,00	m m	 630,000	
					RAZEM	630,000
355 d.2.2. 1	KNR INS- TAL 0307- 05	SST-IS-01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 35+2	urządź urządź	 37,000	
					RAZEM	37,000
356 d.2.2. 1	KNR 2-15 0512-01	SST-IS-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 37	szt. szt.	 37,000	
					RAZEM	37,000
357 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0411-02	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
358 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0411-03	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - regulacji hydraulicznej 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
359 d.2.2. 1	KNR-W 2- 15 0412-07	SST-IS-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
360 d.2.2. 1	K.I. kalk. włas- na	SST-IS-01	Montaż węzła pompowego z zaworem trójdrogowym - zamówienie w komplecie z centralą wentylacyjną dachową 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.2.2. 1	K.I. kalk. włas- na	SST-IS-01	Montaż węzła pompowego z zaworem trójdrogowym - zamówienie w komplecie z centralą wentylacyjną podwieszaną 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.2	45320000- 6		Roboty budowlane izolacyjne			
362 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-01	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 120,00+41,00+98,00	m m	 259,000	
					RAZEM	259,000
363 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-02	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 188,00+8,00	m m	 196,000	
					RAZEM	196,000
364 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-10	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 70,00	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
365 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-19	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 12,00+49,00	m m	 61,000	
					RAZEM	61,000
366 d.2.2. 2	KNR 0-34 0110-14	SST-IS-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm 44,00	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3	45453000-7		Roboty remontowe budowlane			
367 d.2.2. 3	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Obudowy grzejników z blachy perforowanej malowanej proszkowo oraz płyty laminowanej HPL gr. 6 mm na stelażu systemowym stalowym z półką nad grzejnikiem z drewna dębowego gr. 50 mm 29	kpl. kpl.	29,000	
					RAZEM	29,000
368 d.2.2. 3	KNR 4-01 0208-04	SST-IS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - dach	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
369 d.2.2. 3	KNR 4-01 0333-09	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
370 d.2.2. 3	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Przejście szczelne dachowe	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
371 d.2.2. 3	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Przejścia p.poż.EI-60 - tuleje ochronne stalowe, końcówki z wypełnieniem masą uszczelniającą niepalną	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
372 d.2.2. 3	KNR-W 4-01 0206-04	SST-IS-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
373 d.2.2. 3	KNR 4-01 0339-04	SST-IS-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
374 d.2.2. 3	KNNR 3 0403-01	SST-IS-01	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce	m ³ bet. m ³ bet.	6,400	
					RAZEM	6,400
375 d.2.2. 3	KNR-W 4-01 0207-03	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m m	175,000	
					RAZEM	175,000
376 d.2.2. 3	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³ m ³	6,933	
					RAZEM	6,933
2.3			Kotłownia gazowa			
2.3.1	45331000-6		Technologia			
377 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0503-06	SST-IS-01	Kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=7,20-80,3 kW na gaz płynny propan, z palnikiem modulowanym z pełnym zmieszaniem wstępnym, z 2 termoregulatorami kaskadowo-strefowymi do montażu ściennego do sterowania 2 obiegami z mieszaczami i 2 obiegami bezpośrednimi, z konsolą sterowniczą, ze sterowaniem pogodowym z czujnikiem temp. zewn., czujnikami temp. zasilania i powrotu, z czujnikiem cwu, z modulem komunikacyjnym BUS	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
378 d.2.3. 1	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa kotłowa elektroniczna G=3,97 m3/h, dp=40 kPa, 1x230V klasy energetycznej A	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
379 d.2.3. 1	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Naczynie wzbiorcze Vc=100 dm3/6 bar ze złączem samoodcinającym 1"	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
380 d.2.3. 1	KNR 7-08 0201-04	SST-IS-01	Zawór mieszający 3-drogowy dn 20 mm, kvs=6,3 z siłownikiem 230V	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
381 d.2.3. 1	KNR 7-08 0201-04	SST-IS-01	Zawór mieszający 3-drogowy dn 25 mm, kvs=10 z siłownikiem 230V	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
382 d.2.3. 1	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna, G=0,3 m3/h, dp=15 kPa, 1x230V, klasa energetyczna A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
383 d.2.3. 1	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna, G=0,9 m3/h, dp=45 kPa, 1x230V, klasa energetyczna A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
384 d.2.3. 1	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna, G=2,0 m3/h, dp=25 kPa, 1x230V, klasa energetyczna A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
385 d.2.3. 1	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna, G=1,3 m3/h, dp=35 kPa, 1x230V, klasa energetyczna A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
386 d.2.3. 1	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna do glikolu, G=0,9 m3/h, dp=45 kPa, 1x230V, klasa energetyczna A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
387 d.2.3. 1	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa ładująca 3-biegowa G=3,0 m3/h, dp=40 kPa, 1x230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
388 d.2.3. 1	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa cyrkulacyjna G=4,0 m3/h, dp=55 kPa, 1x230V z korpu- sem z brązu do wody pitnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
389 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0143-04	SST-IS-01	Podgrzewacz pojemnościowy wężownicowy emaliowany c.w.u. o pojemności 400 dm3, izolacja PU 75 mm, anoda magnezowa i termometrem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
390 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0510-01	SST-IS-01	Naczynie wzbiorcze do wody pitnej, przepływowe V=60 dm3 z atestem PZH, z zaworem odcinającym i armaturą przepływową 1 1/4"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
391 d.2.3. 1	KNNR 4 0526-08	SST-IS-01	Sprzęgło hydrauliczne DN 80 mm z wkładkami magnetycznymi i izolacją fabryczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
392 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0526-01	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa c.o. o śr. nominalnej 15 mm, do=12 mm, 3 bary	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
393 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0526-02	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa c.o. o śr. nominalnej 20 mm, do=14 mm, 3 bary	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0526-02	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa 1 1/2", do=35 mm, 3 bary	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
395 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0526-02	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa do wody pitnej o śr. nominalnej 20 mm, 6 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
396 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0526-01	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa do glikolu o śr. nominalnej 15 mm, do=12 mm, 3 bary	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
397 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0505-02	SST-IS-01	Wymiennik ciepła woda/glikol lutowany o mocy 2 kW, dp=30 kPa, tp: 80/60 st.C, tw: 70/50 st.C w izolacji fabrycznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
398 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0510-01	SST-IS-01	Naczynie wzbiorcze do glikolu, Vc=35 dm3 z zaworem odcinającym 3/4"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
399 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-06	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - kulowy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
400 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-04	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
401 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-04	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
402 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-04	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe do glikolu	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
403 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-03	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
404 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-03	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe do glikolu	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
405 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-02	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
406 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-02	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy z e złączką do węża	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
407 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-02	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy z e złączką do węża do glikolu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
408 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-06	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - zwrotny	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
409	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-04 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zwrotne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
410	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-04 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
411	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-04 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne do glikolu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
412	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-03 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
413	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-02 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zwrotne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
414	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-04 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - reg. hydraulicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
415	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-03 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - reg. hydraulicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
416	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-02 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - reg. hydraulicznej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
417	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-02 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - reg. hydraulicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
418	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-02 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
419	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-02 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy z opłukiwaną siatką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
420	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-03 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
421	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-04 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
422	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-04 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtr siatkowy do glikolu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
423	KNR-W 2- d.2.3. 15 0411-04 1	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - filtr siatkowy	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
424 d.2.3. 1	K.I. kalk. włas- na	SST-IS-01	Rozdzielacze DN 100 mm, l=1,20 m z manometrami, termometrami, z izolacją i wspornikami ściennymi	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
425 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0434-01 analogia	SST-IS-01	Separator powietrza poziomy dn 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
426 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0434-01 analogia	SST-IS-01	Separator powietrza poziomy dn 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
427 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0130-06	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
428 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0411-02	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zwrotny antyskażeniowy CA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
429 d.2.3. 1	KNR 7-06 0501-03	SST-IS-01	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni do 500 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
430 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0130-06	SST-IS-01	Reduktor ciśnienia wody zimnej dn 40 mm, Gmax=13700m ³ /h, p=0,05-0,6 MPa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
431 d.2.3. 1	K.I.	SST-IS-01	Termostatyczny zawór mieszający do ciepłej wody DN 40 mm z nastawą fabryczną 55-60 st.C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
432 d.2.3. 1	K.I. kalk. włas- na	SST-IS-01	Zawór automatycznego uzupełniania instalacji c.o. z reduktorem z manometrem, zaworem zwrotnym antyskażeniowym BA i wodomierzem impulsowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
433 d.2.3. 1	KNR 7-06 0501-03	SST-IS-01	Stacja neutralizacji kondensatu z pompą skroplin z podłączeniem przewodem PP fi 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
434 d.2.3. 1	K.I. kalk. włas- na	SST-IS-01	Zabezpieczenie przed brakiem wody z blokadą	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
435 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0412-07	SST-IS-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
436 d.2.3. 1	KNR-W 2- 15 0530-02	SST-IS-01	Manometry tarczowe 0-6 bar z kurkiem manometrycznym	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
437 d.2.3. 1	KNNR 4 0531-03	SST-IS-01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0517-02	SST-IS-01	Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
439 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0405-05	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 14,00	m m	 14,000	 RAZEM 14,000
440 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0405-06	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 26,00	m m	 26,000	 RAZEM 26,000
441 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0405-07	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 12,00	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
442 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0405-08	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 42 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 20,00	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
443 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0405-11	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 76.1 mm w budynkach lub równoważne 10,00	m m	 10,000	 RAZEM 10,000
444 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-03	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 4,00	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
445 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 4,00	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
446 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-03	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 4,00	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
447 d.2.3. 1	KNP 05 0460-01.01 analogia	SST-IS-01	Przewód powietrzno - spalinowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z izolacją cieplną DN125/80 mm, zakończony ustnikiem 3,00	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
448 d.2.3. 1	KNP 05 0460-01.01 analogia	SST-IS-01	Nawiew kotłowni - kanał z blachy ocynkowanej typu "Z" 25x25 cm, wlot i wylot osiatkować 3,00	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
449 d.2.3. 1	KNP 05 0460-01.01 analogia	SST-IS-01	Wywiew kotłowni - kanał z blachy ocynkowanej fi 160 mm, izolowany i w obudowie p.poż. EI-60, zakończony parasolem 3,00	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
450 d.2.3. 1	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Odpiły ze spustów zaworów bezpieczeństwa, odprowadzenie skroplin 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
451 d.2.3. 1	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Kanał wypływu gazu z rury PVC fi 110 mm z osiatkowaniem na zewnątrz, l=0,60 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.3.2	45320000-6		Roboty budowlane izolacyjne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452	KNR-W 2-16 0303-02	SST-IS-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm 4,00*0,22	m ² m ²	 0,880	 RAZEM
						0,880
453	KNR-W 2-16 0303-01	SST-IS-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 4,00*0,25+14,00*0,26+26,00*0,28	m ² m ²	 11,920	 RAZEM
						11,920
454	KNR-W 2-16 0303-05	SST-IS-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm 4,00*0,35+12,00*0,36+20,00*0,38	m ² m ²	 13,320	 RAZEM
						13,320
455	KNR-W 2-16 0306-09	SST-IS-01	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.76 mm 10,00*0,73	m ² m ²	 7,300	 RAZEM
						7,300
2.4			Wentylacja			
2.4.1	45331200-8		Roboty montażowe			
456	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Montaż nawiewników okiennych ręcznych w górnej ramie o wydajności Vn=30-35 m ³ /h 15	szt szt	 15,000	 RAZEM
						15,000
457	KNR 2-17 0321-09	SST-IS-01	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna dachowa, Vn=Vw=6840 m ³ /h, z wymiennikiem ciepła obrotowym, z nagrzewnicą wodną o mocy 12,5 kW, z filtrami F5, tłumikami, z komorą mieszania z recyrkulacją i z kpl. automatyki sterującej 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM
						1,000
458	KNR-W 2-17 0146-01	SST-IS-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - 315x315 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
459	KNR 2-17 0321-09	SST-IS-01	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna podwieszana, Vn=860 m ³ /h, Vw=750 m ³ /h, w obudowie z izolacją termiczną z wełny gr. 5 cm, z nagrzewnicą wodną o mocy 3,9 kW, filtrami F5 i z kpl. automatyki sterującej 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM
						1,000
460	KNR-W 2-17 0102-03	SST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0,20*4*12,00+(0,25+0,20)*2*14,00	m ² m ²	 22,200	 RAZEM
						22,200
461	KNR-W 2-17 0102-04	SST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 0,315*4*2,00	m ² m ²	 2,520	 RAZEM
						2,520
462	KNR-W 2-17 0102-06	SST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 0,63*4*12,00+(0,63+0,80)*2*(23,00+10,00)	m ² m ²	 124,620	 RAZEM
						124,620
463	KNR-W 2-17 0114-01	SST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,10*3,00	m ² m ²	 0,942	 RAZEM
						0,942
464	KNR-W 2-17 0114-02	SST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,125*58,00+3,14*0,16*34,00+3,14*0,20*16,00	m ² m ²	 49,895	 RAZEM
						49,895
465	KNR-W 2-17 0114-05	SST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,50*20,00+3,14*0,63*20,00	m ² m ²	 70,964	 RAZEM
						70,964

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70,964
466	KNR-W 2-d.2.4. 17 0131-02 1	SST-IS-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - fi 125 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
467	KNR-W 2-d.2.4. 17 0131-02 1	SST-IS-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - fi 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
468	KNR-W 2-d.2.4. 17 0131-02 1	SST-IS-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - fi 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
469	KNR-W 2-d.2.4. 17 0156-01 1	SST-IS-01	Zawór nawiewny ścienny dn 125 mm z odcięciem p.poż. EIS-60	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
470	KNR-W 2-d.2.4. 17 0156-01 1	SST-IS-01	Zawór nawiewny ścienny dn 160 mm z odcięciem p.poż. EIS-60	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
471	KNR-W 2-d.2.4. 17 0138-04 1	SST-IS-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiewna aluminiowa 800x200 mm z przepustnicą regulacyjną	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
472	KNR-W 2-d.2.4. 17 0140-01 1	SST-IS-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - nawiewny fi 125	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
473	KNR-W 2-d.2.4. 17 0140-01 1	SST-IS-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - nawiewny fi 160	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
474	KNR-W 2-d.2.4. 17 0140-02 1	SST-IS-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - nawiewny fi 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
475	KNR-W 2-d.2.4. 17 0140-01 1	SST-IS-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewny fi 100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
476	KNR-W 2-d.2.4. 17 0140-01 1	SST-IS-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewny fi 125	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
477	KNR-W 2-d.2.4. 17 0140-03 1	SST-IS-01	Nawiewnik dalekiego zasięgu DN 400 mm z przepustnicą soczewkową	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
478	KNR-W 2-d.2.4. 17 0143-01 1	SST-IS-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - 250x200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
479	KNR-W 2-d.2.4. 17 0148-01 1	SST-IS-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych - 250x200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
480	KNR-W 2-d.2.4. 17 0144-01 1	SST-IS-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - fi 125 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
481	KNR-W 2- d.2.4. 17 0149-01 1	SST-IS-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - fi 125 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
482	KNR-W 2- d.2.4. 17 0144-01 1	SST-IS-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - fi 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
483	KNR-W 2- d.2.4. 17 0149-01 1	SST-IS-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - fi 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
484	KNR-W 2- d.2.4. 17 0155-02 1	SST-IS-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - fi 125 mm, l=0,6 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
485	KNR-W 2- d.2.4. 17 0155-02 1	SST-IS-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - fi 160 mm, l=0,6 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
486	KNR-W 2- d.2.4. 17 0204-03 1	SST-IS-01	Wentylator kanałowy dn 100 ze sterowaniem czasowym i regulatorem obrotów, Vw=46 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
487	KNR-W 2- d.2.4. 17 0204-03 1	SST-IS-01	Wentylator kanałowy dn 125 z regulatorem obrotów, Vw=100-162 m3/h	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
488	KNR-W 2- d.2.4. 17 0204-03 1	SST-IS-01	Wentylator kanałowy dn 160 z regulatorem obrotów, Vw=237 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
489	K.I. d.2.4. 1	SST-IS-01	Pomiar i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4.2	45320000-6		Roboty budowlane izolacyjne			
490	KNR-W 2- d.2.4. 16 0312-01 2	SST-IS-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 30 powierzchni płaskich	m ²		
			22,20+2,52+124,62-28,60+0,94+49,89+70,96	m ²	242,530	
					RAZEM	242,530
491	KNR-W 2- d.2.4. 16 0312-02 2	SST-IS-01	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich - gr. 100 mm	m ²		
			(0,63+0,80)*2*10,00	m ²	28,600	
					RAZEM	28,600
492	KNR-W 2- d.2.4. 16 0601-03 2	SST-IS-01	Płaszczki ochronne z blachy nierdzewnej przewodu 630x630 mm	m ²		
			(0,83+1,00)*2*10,00	m ²	36,600	
					RAZEM	36,600
2.4.3	45453000-7		Roboty budowlane montażowe			
493	KNR 4-01 d.2.4. 0208-04 3	SST-IS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - dach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
494	KNR 4-01 d.2.4. 0333-09 3	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
495	KNR-W 7-12 0101-03	SST-IS-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 65*0,30	m ² m ²	19,500	
					RAZEM	19,500
496	KNR-W 7-12 0208-03	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych 19,50	m ² m ²	19,500	
					RAZEM	19,500
497	KNR-W 7-12 0210-03	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne Krotność = 2 19,50	m ² m ²	19,500	
					RAZEM	19,500
498	KNR AT-26 0103-01 3 analogia	SST-IS-01	Ochrona siatkami plecionymi PP na konstrukcji kanałów wentylacyjnych w sali gimnastycznej 75,00*2,50	m ² m ²	187,500	
					RAZEM	187,500
499	K.I. d.2.4. kalk. własna 3	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 8*0,05*0,40+26*0,05*0,25	m ³ m ³	0,485	
					RAZEM	0,485
2.5			Instalacja gazowa			
2.5.1	45333000-0		Roboty montażowe			
500	KNR-W 2-19 0215-01	SST-IS-01	Szafka gazowa naścienna wentylowana 300x300x300 mm z zaworem samozamykającym dn 40 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
501	KNR 7-08 0104-03	SST-IS-01	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej: pełnoprzelotowy kłapowy zawór odcinający dn 40 mm, 2 detektorami gazu DS, centralą alarmową 2 obwodową w szafce zamykanej, izolowanej i sygnalizatorem akustyczno - optycznym, przewodami sterującymi YDY 4x1 mm2 1	ukl. ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
502	KNR-W 2-15 0303-05	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8,00	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
503	KNR-W 2-19 0220-01	SST-IS-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
504	KNR-W 2-15 0307-04	SST-IS-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 8,00/100	100 m 100 m	0,080	
					RAZEM	0,080
505	KNR-W 2-15 0312-05	SST-IS-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
506	KNR-W 2-15 0312-05	SST-IS-01	Filtr o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5.2	45453000-7		Roboty remontowe budowlane			
507	KNR 7-12 0101-04	SST-IS-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8,00*0,151	m ² m ²	1,208	
					RAZEM	1,208

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508	KNR 7-12 d.2.5. 0208-04 2	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1,21	m ²	1,210	
					RAZEM	1,210
509	KNR 7-12 d.2.5. 0210-04 2	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1,21	m ²	1,210	
					RAZEM	1,210
510	KNR-W 2- d.2.5. 19 0216-05 2	SST-IS-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.40 mm w tulejach śr. 80 mm	przej.		
			1	przej.	1,000	
					RAZEM	1,000
511	K.I. d.2.5. kalk. włas- 2 na	SST-IS-01	Tuleje ostonowe fi 80 mm, l=0,60 m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
512	K.I. d.2.5. kalk. włas- 2 na	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
			1*0,05*0,51	m ³	0,026	
					RAZEM	0,026
2.5.3	45333000-0		Odcinek zewnętrzny instalacji gazowej			
513	KNR 2-01 d.2.5. 0317-05 3	SST-IS-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 50%	m ³		
			1,00*0,80*58,00*0,5	m ³	23,200	
					RAZEM	23,200
514	KNR 2-01 d.2.5. 0217-04 3	SST-IS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50%	m ³		
			23,20	m ³	23,200	
					RAZEM	23,200
515	KNR 2-18 d.2.5. 0501-01 3	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa	m ²		
			58,00*0,80	m ²	46,400	
					RAZEM	46,400
516	KNR-W 2- d.2.5. 19 0301-02 3	SST-IS-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) RC o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
			58,00	m	58,000	
					RAZEM	58,000
517	KNR 2-18 d.2.5. 0501-02 3	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka piaskowa	m ²		
			46,40	m ²	46,400	
					RAZEM	46,400
518	KNR-W 2- d.2.5. 19 0303-02 3	SST-IS-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
519	KNR-W 2- d.2.5. 19 0303-02 3	SST-IS-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
520	KNR-W 2- d.2.5. 19 0303-02 3	SST-IS-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal. d 25/dn 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
521	KNR 2-19 d.2.5. 0219-01 3	SST-IS-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną ze ścieżką metalizowaną szer. 20 cm koloru żółtego	m		
			58,00	m	58,000	
					RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
522 d.2.5. 3	KNR 2-19 0219-01	SST-IS-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą ze ścieżką metalizowaną szer. 20 cm koloru żółtego	m		
			58,00	m	58,000	
					RAZEM	58,000
523 d.2.5. 3	KNR 2-01 0320-02	SST-IS-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 50%	m ³		
			(23,20*2-46,40*0,25)*0,5	m ³	17,400	
					RAZEM	17,400
524 d.2.5. 3	KNR 2-01 0230-01	SST-IS-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 50%	m ³		
			17,40	m ³	17,400	
					RAZEM	17,400
525 d.2.5. 3	KNR 2-01 0236-01	SST-IS-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			17,40*2	m ³	34,800	
					RAZEM	34,800
526 d.2.5. 3	KNR 2-01 0205-04	SST-IS-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
			23,20*2-34,80	m ³	11,600	
					RAZEM	11,600
527 d.2.5. 3	K.I. wycena indywidualna	SST-IS-01	Oplata za użycie gruntu z wykopu	m ³		
			11,60	m ³	11,600	
					RAZEM	11,600
528 d.2.5. 3	KNR-W 2- 19 0215-01	SST-IS-01	Szafka gazowa naścienna wentylowana 500x500x250 mm z kurkiem głównym dn 20 mm i reduktorem fi 15/20 mm, q=30 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJA ELEKTRYCZNE			
3.1			Rozdział energii elektrycznej			
529 d.3.1	KNR 5-14 0101-03	ST-01 5.2.3 5.3.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - tablica rozdzielcza T-SGN (wg rys. nr E-02).	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
530 d.3.1	KNR-W 5- 08 0405-03	ST-01 5.2.1; 5.3.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - tablica wyłącznika głównego T-PPWP 100A (rys. nr E-02) w obudowie z drzwiczkami p-poz.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
531 d.3.1	KNR 5-14 0101-01	ST-01 5.2.3 5.3.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - tablica T-PRZ.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
532 d.3.1	KNR 5-14 0101-01	ST-01 5.2.3 5.3.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielka RK (wg rys. nr 07).	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
533 d.3.1	KNNR 5 0406-01	ST-01 5.3.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik kotłowni WK (w obudowie nt. 25A).	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
534 d.3.1	KNR-W 5- 08 0115-03	ST-01 5.3.1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - kanał kablowy PCV 85x50.	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
535 d.3.1	KNR-W 5- 08 0115-04	ST-01 5.3.1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - kanał kablowy PCV 85x50.	m		
			43,0	m	43,000	
					RAZEM	43,000
536 d.3.1	KNR 5-10 0114-03	ST-01 5.3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH 5x25 mm ² w kanałach tablic.	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
537 d.3.1	KNNR 5 0716-03	ST-01 5.3.1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel N2XH 5x25 mm ² w korytkach metalowych i kanale PCV. 12,0+54,0	m m	66,000	
					RAZEM	66,000
538 d.3.1	E 510 4500-06	ST-01 5.3.1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla N2XH 5x25 mm ² . 2+2	szt szt	4,000	
					RAZEM	4,000
539 d.3.1	KNR 5-08 0107-04	ST-01 5.3.1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica 47 mm. 8,0	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
540 d.3.1	KNR 5-08 0108-04	ST-01 5.3.1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica 47 mm. 12,0	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
541 d.3.1	KNR 5-10 0114-02	ST-01 5.3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH 5x10 mm ² w rurze i kanale tablic. 8,0+12,0	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
542 d.3.1	E 510 4500-05	ST-01 5.3.1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla N2HX 5x10 mm ² . 2	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
543 d.3.1	KNR 5-08 0210-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód przewod bezhalogenowy ognioodporny o odporności ogniowej PH 90 300/500V i przekroju 4x1,5 mm ² , żyły miedziane jednodrutowe, powłoka zewnętrzna - bezhalogenowa mieszanka polimerowa. 110,0	m m	110,000	
					RAZEM	110,000
544 d.3.1	KNNR 5 0406-01	ST-01 5.3.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p-poż PPWP wyposażone w sygnalizację świetlną koloru zielonego. 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
545 d.3.1	KNR 5-10 0605-02	ST-01 5.3.1	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 - przewodów PH90. 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
546 d.3.1	KNR 5-14 0402-01	ST-01 5.3.2	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej - montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00 63A wraz z podłączeniem w tablicy istniejącej TG. 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Instalacja oświetlenia podstawowego			
547 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód bezhalogenowy N2XH 3x1,5 mm ² . 167,0	m m m	167,000 49,000	
	kotłownia		15,0+17,0+17,0		RAZEM	216,000
548 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód bezhalogenowy N2XH 4x1,5 mm ² . 60,0	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
549 d.3.2	KNR 5-08 0210-04	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód bezhalogenowy N2XH 3x1,5 mm ² . 222,0+220,0 8,0+8,0	m m m	442,000 16,000	
	kotłownia				RAZEM	458,000
550 d.3.2	KNR 5-08 0210-04	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód bezhalogenowy N2XH 4x1,5 mm ² . 120,0	m m	120,000	
					RAZEM	120,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
551 d.3.2	KNR 5-08 0212-01 kotłownia	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód bezhalogenowy N2XH 3x1,5 mm ² w korytku metalowym. 171,0 10,0+10,0	m m	 171,000 20,000	
					RAZEM	191,000
552 d.3.2	KNR 5-08 0109-05	ST-01 5.3.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19 mm podłoże inne niż beton) - rury instalacyjne karbowane mocne (peszel) fi 25 mm na stropie. 155,0	m m	 155,000	
					RAZEM	155,000
553 d.3.2	KNR 5-08 0101-01	ST-01 5.3.1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - uchwyty UZE 22. 110,0	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
554 d.3.2	KNR 5-08 0110-02	ST-01 5.3.1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica 22 mm. 110,0	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
555 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód bezhalogenowy N2XH 3x1,5 mm ² w rurach PCV na konstrukcji drewnianej i PCV na stropie. 110,0+155,0	m m	 265,000	
					RAZEM	265,000
556 d.3.2	KNR 5-08 0301-20	ST-01 5.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. 29+25	szt. szt.	 54,000	
					RAZEM	54,000
557 d.3.2	KNR 5-08 0301-21	ST-01 5.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - dla osprzętu pt. 24+5+3	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
558 d.3.2	KNR 5-08 0301-06	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr.- przyspawanie konsolki - do puszek hermetycznych na stropie i korytku. 10+4	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
559 d.3.2	KNR 5-08 0301-03 kotłownia	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - do puszek hermetycznych i osprzętu. 4+1+7+1+3 2+1	szt. szt. szt.	 16,000 3,000	
					RAZEM	19,000
560 d.3.2	KNR 5-08 0301-01	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym - dla puszek hermetycznych na konstrukcji drewnianej. 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
561 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki jednokrotne PK 60. 25+5	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
562 d.3.2	KNR 5-08 0302-02	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 29+24	szt. szt.	 53,000	
					RAZEM	53,000
563 d.3.2	KNR 5-08 0304-07 kotłownia	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 14+12+4+7 2	szt. szt. szt.	 37,000 2,000	
					RAZEM	39,000
564 d.3.2	KNR 5-08 0304-03	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
565 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. pt. i pt. IP44. 9+3	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
566 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy pt. 7	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
567 d.3.2	KNR 5-08 0307-04	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik schodowy pt. 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
568 d.3.2	KNR 5-08 0307-04	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik krzyżowy pt. 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
569 d.3.2	KNR 5-08 0308-04	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. hermetyczny. 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
570 d.3.2 kotłownia	KNR 5-08 0308-02	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem. 1+3 1	szt.		
				szt.	4,000	
				szt.	1,000	
						RAZEM
571 d.3.2 kotłownia	KNR 5-08 0502-10	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 21 2	kpl.		
				kpl.	21,000	
				kpl.	2,000	
						RAZEM
572 d.3.2	KNR 5-08 0502-06	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 5	kpl.		
				kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
573 d.3.2	KNR 5-08 0503-06	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) - dla opraw wpuszczanych w strop. 4+36+14+15	kpl.		
				kpl.	69,000	
					RAZEM	69,000
574 d.3.2	KNR 5-10 1007-07	ST-01 5.3.2	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach - Oprawa A (naświetlacz) LED 100W 14200lm IP65 IK10, obudowa aluminiowa kwadratowa nastropowa zawieszana, soczewka PC panelowa, rozsył eliptyczny z siatką ochronną. 18	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
575 d.3.2	KNR 5-08 0512-01	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W, zawieszanych - oprawa LED (typ B), oprawa kwadratowa do wbudowania, obudowa blacha stalowa, raster blacha aluminiowa MIRO paraboliczny matowy, napięcie zasilania 230V, 50Hz; moc 45W; strumień świetlny 5800lm; IP20; wymiar 595x595; klasa ochronności II. 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
576 d.3.2	KNR 5-08 0512-01	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W, zawieszanych - oprawa LED (typ C), oprawa kasetonowa kwadratowa do wbudowania, obudowa aluminiowa, dyfuzor opalowy, napięcie zasilania 230V, 50Hz; moc 41W; strumień świetlny 4300lm; IP20; wymiar 595x595; klasa ochronności II. 36	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.3.2	KNR 5-08 0512-01	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W, zawieszanych - oprawa LED (typ D), oprawa kasetonowa kwadratowa do wbudowania, obudowa aluminiowa, dyfuzor opalowy, napięcie zasilania 230V, 50Hz; moc 31W; strumień świetlny 3300lm; IP20; wymiar 595x595; klasa ochronności II. 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
578 d.3.2	KNR 5-08 0512-03	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W zawieszanych końcowych - oprawa LED (typ E), oprawa dostropowa, obudowa: blacha stalowa, dyfuzor: PC mrożony; odbłyśnik aluminiowy; napięcie zasilania 230V, 50Hz; moc 24W; strumień świetlny 2500lm; IP44. 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
579 d.3.2	KNR 5-08 0515-08	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa LED (typ F) oprawa nastropowa, napięcie zasilania 230V, 50Hz, moc 27W, strumień świetlny 4000lm; stropień szczelności IP66; obudowa PC tubularna; dyfuzor pryzmatyczny PC 21 2	szt. szt. szt.	 21,000 2,000	
	kotłownia				RAZEM	23,000
580 d.3.2	KNR 5-08 0504-07	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa LED (typ Z), naścienna; aluminiowa, zewnętrzna; napięcie zasilania 230V, 50 Hz, moc 12W, stopień ochrony IP65; strumień świetlny 1200lm, klosz szklany. 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
581 d.3.2	KNR-W 5- 08 0405-01	ST-01 5.2.1; 5.3.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablice wyłącznikowa TW. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
582 d.3.2	KNR 5-08 0816-16	ST-01 5.3.1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - urządzenia 1-faz.(wentylatory, brama). 1+3+1	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
583 d.3.2	KNR 5-08 0813-01	ST-01 5.3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 90+3	szt. szt.	 93,000	
					RAZEM	93,000
3.3			Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
584 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód bezhalogenowy N2XH 4x1,5 mm ² . 11,0	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
585 d.3.3	KNR 5-08 0210-04	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód bezhalogenowy N2XH 4x1,5 mm ² . 77,0	m m	 77,000	
					RAZEM	77,000
586 d.3.3	KNR 5-08 0212-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód bezhalogenowy N2XH 4x1,5 mm ² w korytku metalowym. 39,0	m m	 39,000	
					RAZEM	39,000
587 d.3.3	KNR 5-08 0109-05	ST-01 5.3.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19 mm podłoże inne niż beton) - rury instalacyjne karbowane mocne (peszel) fi 25 mm na stropie. 23,0	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
588 d.3.3	KNR 5-08 0101-01	ST-01 5.3.1	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - uchwyty UZE 22. 40,0	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
589 d.3.3	KNR 5-08 0110-02	ST-01 5.3.1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica 22 mm.	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
590 d.3.3	KNR 5-08 0207-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód bezhalogenowy N2XH 4x1,5 mm ² w rurach PCV na konstrukcji drewnianej i PCV na stropie. 23,0+40,0	m m	63,000	
					RAZEM	63,000
591 d.3.3	KNR 5-08 0301-20	ST-01 5.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
592 d.3.3	KNR 5-08 0301-06	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr. - przyspawanie konsolki - do puszek hermetycznych na stropie i korytku. 7+5	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
593 d.3.3	KNR 5-08 0302-02	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² - puszki inst. fi 80 pt. 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
594 d.3.3	KNR 5-08 0304-07	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
595 d.3.3	KNR 5-08 0502-10	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
596 d.3.3	KNR 5-08 0502-02	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
597 d.3.3	KNR 5-08 0503-06	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) - dla opraw wpuszczanych w strop. 5+6	kpl. kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
598 d.3.3	KNR 5-08 0511-01	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - oprawa doświetlająca LED (typ E1) dostropowa; oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; częstotliwość 50Hz; stopień ochrony IP65; z autotestem (AT); moc źródła 3W; strumień świetlny 355lm; czas pracy awaryjnej min. 1h; świadectwo CNBOP; rozsył światła "obszar". 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
599 d.3.3	KNR 5-08 0511-01	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - oprawa doświetlająca LED (typ E2), dostropowa; oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; częstotliwość 50Hz; stopień ochrony IP65; z autotestem (AT); moc źródła 3W; strumień świetlny 347lm; czas pracy awaryjnej min. 1h; świadectwo CNBOP; rozsył światła "droga". 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
600 d.3.3	KNR 5-08 0511-01	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - oprawa doświetlająca LED (typ E3), montaż nasufitowy lub naścienny; oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; częstotliwość 50Hz; stopień ochrony IP65; z autotestem (AT); moc źródła 5W; strumień świetlny 647lm; czas pracy awaryjnej min. 1h; temperatura otoczenia rozszerzona od +5st.C do +35st.C z siatką ochronną; świadectwo CNBOP. 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
601 d.3.3	KNR 5-08 0504-07	ST-01 5.3.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa doświetlająca LED (typ Ez), montaż nasufitowy lub naścienny; oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; częstotliwość 50Hz; stopień ochrony IP65; z autotestem (AT); moc źródła 5W; strumień świetlny 300lm; czas pracy awaryjnej min. 1h; temperatura otoczenia rozszerzona od -20st.C do +35st.C; świadectwo CNBOP.	szt. 4	 4,000	
					RAZEM	4,000
602 d.3.3	KNR 5-08 0813-01	ST-01 5.3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt. 8	 8,000	
					RAZEM	8,000
3.4			Instalacja zasilania 1 fazowego			
603 d.3.4	KNR 5-08 0210-02	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 3x2,5 mm ² . 202,0	m m	 202,000	
					RAZEM	202,000
604 d.3.4	KNR 5-08 0210-05	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 3x2,5 mm ² 232,0+90,0 20,0	m m m	 322,000 20,000	
	kotłownia				RAZEM	342,000
605 d.3.4	KNR 5-08 0212-02	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 3x2,5 mm ² w korytku metalowym. 106,0	m m	 106,000	
					RAZEM	106,000
606 d.3.4	KNR 5-08 0301-20	ST-01 5.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. 17+4+30	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
607 d.3.4	KNR 5-08 0301-21	ST-01 5.2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - dla osprzętu pt. 18+16+30 1	szt. szt. szt.	 64,000 1,000	
	kotłownia				RAZEM	65,000
608 d.3.4	KNR 5-08 0301-06	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr.- przyspawanie konsolki - do puszek hermetycznych na stropie i korytku. 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
609 d.3.4	KNR 5-08 0301-03	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - do puszek hermetycznych i gniazd wtyczkowych hermetycznych. 12+7 4	szt. szt. szt.	 19,000 4,000	
	kotłownia				RAZEM	23,000
610 d.3.4	KNR 5-08 0302-01	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki jednokrotne PK 60. 50+10	szt. szt.	 60,000	
					RAZEM	60,000
611 d.3.4	KNR 5-08 0302-02	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 17+18	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000
612 d.3.4	KNR 5-08 0304-07	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
613 d.3.4	KNR 5-08 0304-03	ST-01 5.3.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 16+4 1	szt. szt. szt.	 20,000 1,000	
	kotłownia				RAZEM	21,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,000
614	KNR 5-08 d.3.4 0309-03	ST-01 5.3.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe pt i IP44. 50+10	szt. szt.	 60,000	
					RAZEM	60,000
615	KNR 5-08 d.3.4 0309-06	ST-01 5.3.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16 A, 250 V natynkowe uszczelnione. 12+7 4	szt. szt. szt.	 19,000 4,000	
					RAZEM	23,000
616	KNR 5-08 d.3.4 0813-01	ST-01 5.3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2). 54 9	szt. szt. szt.	 54,000 9,000	
					RAZEM	63,000
3.5			Instalacja 3 fazowa siłowa			
617	KNR 5-08 d.3.5 0109-04	ST-01 5.3.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rury instalacyjne karbowane mocne (peszel) fi 32 mm na stropach i wypusty na dach. 6,0+4,0	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
618	KNR 5-08 d.3.5 0210-02	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 5x1,5 mm ² . 31,0	m m	 31,000	
					RAZEM	31,000
619	KNR 5-08 d.3.5 0210-05	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 5x1,5 mm ² 16,0	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
620	KNR 5-08 d.3.5 0212-02	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 5x1,5 mm ² w korytku metalowym. 57,0	m m	 57,000	
					RAZEM	57,000
621	KNR 5-08 d.3.5 0207-02	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 5x1,5 mm ² na stropie. 6,0	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
622	KNR 5-08 d.3.5 0210-03	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 5x4,0 mm ² . 4,0 15,0	m m m	 4,000 15,000	
					RAZEM	19,000
623	KNR 5-08 d.3.5 0210-06	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 5x4,0 mm ² . 13,0	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
624	KNR 5-08 d.3.5 0207-03	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 5x4,0 mm ² na stropie. 4,0	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
625	KNR 5-08 d.3.5 0212-03	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy bezhalogenowy N2XH 5x4,0 mm ² . 7,0	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
626	KNR 5-08 d.3.5 0816-26	ST-01 5.3.1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 - urządzeń 3-faz.(wentylatorów, centrali went.).	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
627	KNR 5-10 d.3.5 0605-03	ST-01 5.3.1	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - analogia, kabli N2XH 5x. mm ² z podłączeniem. 3+1+2	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.6			Instalacja wykrywania gazu			
628	KNR 5-08 d.3.6 0210-04	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDY 4x1,0 mm ² . 7,0	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
629	KNR-W 5- d.3.6 08 0114-05	ST-01 5.3.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - listwa ścienna LS 20x18. 3,0	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
630	KNR-W 5- d.3.6 08 0226-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 4x1,0 mm ² . 3,0	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
631	KNR 5-08 d.3.6 0210-04	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDY 3x1,0 mm ² . 40,0	m m	40,000	
					RAZEM	40,000
632	KNR 5-08 d.3.6 0210-05	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód kabelkowy YDY 2x4,0 mm ² . 3,0	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
633	KNR 5-08 d.3.6 0210-04	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel sygnalizacyjny YKSLY 7x,0,75 mm ² . 15,0	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
634	KNR 5-08 d.3.6 0212-01	ST-01 5.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel sygnalizacyjny YKSLY 7x,0,75 mm ² w korytku metalowym. 10,0	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
635	KNR 5-08 d.3.6 0401-07	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - dla detektorów, sygnalizatora i lampki. 2+1+1	aparat aparat	4,000	
					RAZEM	4,000
636	KNR 5-08 d.3.6 0403-01	ST-01 5.3.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - detektory gazu ziemnego (Dg) w budowie przeciwybuchowej, stacjonarne, dwuprogowe gazów toksycznych, wybuchowych i tlenu. 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
637	KNR 5-08 d.3.6 0403-01	ST-01 5.3.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sygnalizator optyczno-akustyczny IP54 LED. 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
638	KNR 5-08 d.3.6 0403-01	ST-01 5.3.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - lampka sygnalizacyjna 12V, IP54 pulsująca, żółta (LD-2). 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
639	KNR 5-08 d.3.6 0401-08	ST-01 5.2.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla modułu alarmowego. 1	aparat aparat	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
640 d.3.6	KNR 5-08 0403-04	ST-01 5.3.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - centralka wykrywania gazu - dwuprogowy moduł alarmowy do kontroli i zasilania progowych detektorów gazu z zasilaczem 230/12V i akumulatorem - ilość detektorów 2, wysokoprądowe wyjście 12V dla sterowania zaworem odcinającym. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
641 d.3.6	KNR 5-08 0813-01	ST-01 5.3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
642 d.3.6	KNR 5-08 0816-16	ST-01 5.3.1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - sygnalizatora, lampki i zaworu, detektorów. 1+1+1+2	szt. szt.	 5,000	 5,000
643 d.3.6	KNR 5-10 0605-03	ST-01 5.3.1	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - kabla YKSLY. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.7			Instalacja ochrony przeciwporażeniowej			
644 d.3.7	KNR 5-08 0109-01	ST-01 5.3.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) - rury instalacyjne karbowane mocne (peszel) fi 20 mm. 75,0	m m	 75,000	 75,000
645 d.3.7	KNR 5-08 0204-04	ST-01 5.3.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód LY 6 mm ² . 75,0	m m	 75,000	 75,000
646 d.3.7	KNR 5-08 0620-01	ST-01 5.3.3	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmymy. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
647 d.3.7	KNNR 5 0406-01	ST-01 5.3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w tablicy T-SGN. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.8			Instalacja odgromowa			
648 d.3.8	KNR 5-08 0604-01	ST-01 5.2.2 5.3.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut stalowy DFeZn 8 mm na uchwytych klejonych do blachy. 298,0	m m	 298,000	 298,000
649 d.3.8	KNR 5-08 0604-01	ST-01 5.2.2 5.3.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut stalowy DFeZn 8 mm na uchwytych do blachy (kalenica). 42,0	m m	 42,000	 42,000
650 d.3.8	KNR 5-08 0615-03	ST-01 5.3.2	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim - maszty odgromowe na dachu wys. 3,0 m z pręta fi 18 mm, z podstawą stalową. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
651 d.3.8	KNR 5-08 0615-03	ST-01 5.3.2	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim - maszty odgromowe na dachu wys. 2,0 m z pręta fi 16 mm, z podstawą stalową. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
652 d.3.8	KNR 5-08 0101-03	ST-02 5.3.1	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do rur odgromowych PVC 28. 95,0	m m	 95,000	 95,000
653 d.3.8	KNR 5-08 0110-04	ST-02 5.3.1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rury odgromowe z PVC 28/22 ze złączkami Z28. 95,0	m m	 95,000	 95,000
654 d.3.8	KNR 5-08 0204-07	ST-02 5.3.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - analogia, drut stalowy DFeZn 8 mm w rurze. 100,0	m m	 100,000	 100,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
655 d.3.8	KNNR 5 0406-01	ST-02 5.3.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka zacisku kontrolnego PVC 140x140x100 na ścianie. 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
656 d.3.8	KNR 5-08 0618-01	ST-02 5.3.2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych. 32	szt. szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
657 d.3.8	KNR 5-08 0619-06	ST-02 5.3.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
658 d.3.8	KNR 5-08 0608-07	ST-02 5.3.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 mm w fundamencie. 240,0	m m	240,000	
					RAZEM	240,000
659 d.3.8	KNR 5-08 0607-11	ST-02 5.3.1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 mm na ścianie. 12,0+2,0	m m	14,000	
					RAZEM	14,000
660 d.3.8	KNR 5-08 0617-01	ST-02 5.3.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 12+1	szt. szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
3.9			Kotryta kablowe metalowe			
661 d.3.9	KNR 5-08 0803-01	ST-01 5.2.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 2*19	szt. szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
662 d.3.9	KNR 5-08 0809-04	ST-01 5.2.3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie - kołki kotwiące fi 10 mm. 2*19	szt. szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
663 d.3.9	KNR 5-08 0701-06	ST-01 5.3.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - wsporniki korytek WSO100/50. 19	szt. szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
664 d.3.9	KNR 5-08 0705-07	ST-01 5.3.1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - korytko metalowe 100H50 28,0	m m	28,000	
					RAZEM	28,000
665 d.3.9	KNR 5-08 0705-09	ST-01 5.3.1	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer. 100 mm - pokrywy do korytek szer. 100 mm. 28,0	m m	28,000	
					RAZEM	28,000
666 d.3.9	KNR 5-08 0705-10	ST-01 5.3.1	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.10			Roboty przygotowawcze i pomiary			
667 d.3.10	KNR 4-03 1205-01	ST-01 6.2.3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego. 1	pomiar pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
668 d.3.10	KNR 4-03 1205-02	ST-01 6.2.3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - sprawdzenie połączeń wyrównawczych. 5	pomiar pomiar	5,000	
					RAZEM	5,000
669 d.3.10	KNR 4-03 1202-01	ST-01 6.2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 47+4+5	pomiar pomiar	56,000	
					RAZEM	56,000
670 d.3.10	KNR 4-03 1202-02	ST-01 6.2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+5+1	pomiar pomiar	7,000	
					RAZEM	7,000
671 d.3.10	KNR 4-03 1203-02	ST-01 6.2.3	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 - analogia, sygnalizacyjnych, sterowniczych	odc.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
672 d.3.10	KNR 13-21 0402-03	ST-01 6.2.3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 7+1+1	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
673 d.3.10	KNR 4-03 1205-05	ST-01 6.2.3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1+34+3	pomiar .	38,000	
					RAZEM	38,000
674 d.3.10	KNR 4-03 1205-06	ST-01 6.2.3	Następny pomiar skuteczności zerowania - sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny. 6+117+75+2	pomiar .	200,000	
					RAZEM	200,000
675 d.3.10	KNR 4-03 1205-05	ST-01 6.2.3	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej tablic. 3+2+3	pomiar .	8,000	
					RAZEM	8,000
676 d.3.10	KNR 13-21 0301-03	ST-01 6.2.3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku.. 24	kpl. pom. kpl. pom.	24,000	
					RAZEM	24,000
677 d.3.10	KNR 13-21 0301-04	ST-01 6.2.3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 17+7	kpl. pom. kpl. pom.	24,000	
					RAZEM	24,000
678 d.3.10	KNR 4-03 1205-03	ST-02 6.2.3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar .	2,000	
					RAZEM	2,000
679 d.3.10	KNR 4-03 1205-04	ST-02 6.2.3	Następny pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar .	10,000	
					RAZEM	10,000
680 d.3.10	KNR 13-21 0401-04	ST-02 6.2.3	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 11	obw.p. z. kontr. obw.p. z. kontr.	11,000	
					RAZEM	11,000
681 d.3.10	KNR 4-03 1001-29	ST-01 5.2.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur instalacyjnych z PVC sztywnych, średnicy 47 mm. 8,0	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
682 d.3.10	KNR 4-03 1001-30	ST-01 5.2.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie - dla rur instalacyjnych z PVC sztywnych, średnicy 47 mm. 12,0	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
683 d.3.10	KNR 4-03 1001-17	ST-01 5.2.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle - dla rur karbowanych fi 20/14,1 mm. 75,0	m m	75,000	
					RAZEM	75,000
684 d.3.10	KNR 4-03 1001-01	ST-01 5.2.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110,0+216,0+60,0+11,0+202,0+31,0+19,0	m m	649,000	
					RAZEM	649,000
685 d.3.10	KNR 4-03 1001-03	ST-01 5.2.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 458,0+120,0+67,0+342,0+16,0+13,0+7,0+40,0+3,0+15,0	m m	1 081,000	
					RAZEM	1 081,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
686 d.3.10	KNR 5-10 0315-04	ST-01 5.2.2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm (przez dach) z uszczelnieniem masą ogniochr. 2+1	prze- pust. prze- pust.	3,000	
					RAZEM	3,000
687 d.3.10	KNR 4-03 1004-13	ST-01 5.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
688 d.3.10	KNR 4-03 1004-12	ST-01 5.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
689 d.3.10	KNR 4-03 1004-11	ST-01 5.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 64+7	otw. otw.	71,000	
					RAZEM	71,000
690 d.3.10	KNR 4-03 1003-12	ST-01 5.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
691 d.3.10	KNR 4-03 1003-07	ST-01 5.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
692 d.3.10	KNR 4-03 1003-03	ST-01 5.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 1	otw. otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
693 d.3.10	KNR 4-03 1003-02	ST-01 5.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
694 d.3.10	KNR 4-03 1003-01	ST-01 5.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 78	otw. otw.	78,000	
					RAZEM	78,000
695 d.3.10	KNR 4-03 1012-02	ST-01 5.2.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 8,0+12,0	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
696 d.3.10	KNR 4-03 1012-01	ST-01 5.2.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 75,0+649,0+1081,0	m m	1 805,000	
					RAZEM	1 805,000
697 d.3.10	KNR 4-03 1014-01	ST-01 5.2.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,697	m ³ m ³	1,697	
					RAZEM	1,697