

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7
45332200-5 Prace demontażowe
45332200-5 Instalacja ciepłej wody użytkowej
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12
45332200-5 Prace demontażowe
45332200-5 Instalacja ciepłej wody użytkowej
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13
45332200-5 Prace demontażowe
45332200-5 Instalacja ciepłej wody użytkowej
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14
45332200-5 Prace demontażowe
45332200-5 Instalacja ciepłej wody użytkowej
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45232140-5 SIEĆ CIEPŁOWNICZA
45331110-0 KOTŁOWNIA W BUDYNKU 2
45333000-0 Instalacja gazowa
45231300-8 Gruntowe wymienniki ciepła
45331110-0 KOTŁOWNIA W BUDYNKU 7
45333000-0 Instalacja gazowa
45231300-8 Gruntowe wymienniki ciepła
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Izolacja fundamentów
45321000-3 Ocieplenie ścian zewnętrznych
45261000-4 Dach
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Izolacja fundamentów
45321000-3 Ocieplenie ścian zewnętrznych
45261000-4 Dach
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Izolacja fundamentów
45321000-3 Ocieplenie ścian zewnętrznych
45261000-4 Dach
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Izolacja fundamentów
45321000-3 Ocieplenie ścian zewnętrznych
45261000-4 Dach
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7
45332200-5 Instalacja zimnej wody użytkowej
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12
45332200-5 Instalacja zimnej wody użytkowej
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13
45332200-5 Instalacja zimnej wody użytkowej
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14
45332200-5 Instalacja zimnej wody użytkowej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Lubuskiego Szpitala Specjalistycznego Pulmonologiczno-Kardiologicznego w Torzymiu Sp. z o.o. – modernizacja systemu co i cwu oraz budynków 7, 12, 13 i 14 z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii

ADRES INWESTYCJI : 66-235 Torzym, ul. Wojska Polskiego 52

INWESTOR : Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno-Kardiologiczny w Torzymiu Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 66-235 Torzym, ul. Wojska Polskiego 52

BRANŻA : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE. ROBOTY BUDOWLANE**

DATA OPRACOWANIA : 05.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE	1	1211
1.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE	1	205
1.1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	1	23
1.1.1.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe	1	13
1.1.1.2		Linia kablowa: RGnn>ZK-KG budynek B7	14	18
1.1.1.3		Linia kablowa: RGnn>ZK-K2/1 budynek B2	19	23
1.1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2	24	49
1.1.2.1		Rozdzielnice i WLZ	24	37
1.1.2.2		Instalacja oświetleniowa	38	47
1.1.2.3		Pomiary	48	48
1.1.2.4		Prace uzupełniające	49	49
1.1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7	50	99
1.1.3.1		Rozdzielnice i WLZ	50	71
1.1.3.2		Instalacja oświetleniowa	72	93
1.1.3.3		Instalacja odgromowa	94	97
1.1.3.4		Pomiary	98	98
1.1.3.5		Prace uzupełniające	99	99
1.1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12	100	144
1.1.4.1		Modernizacja stacji transformatorowej So 463	100	110
1.1.4.2		Rozdzielnice i WLZ	111	115
1.1.4.3		Instalacja oświetleniowa	116	138
1.1.4.4		Instalacja odgromowa	139	142
1.1.4.5		Pomiary	143	143
1.1.4.6		Prace uzupełniające	144	144
1.1.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13	145	176
1.1.5.1		Rozdzielnice i WLZ	145	152
1.1.5.2		Instalacja oświetleniowa	153	170
1.1.5.3		Instalacja odgromowa	171	174
1.1.5.4		Pomiary	175	175
1.1.5.5		Prace uzupełniające	176	176
1.1.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14	177	205
1.1.6.1		Rozdzielnice i WLZ	177	184
1.1.6.2		Instalacja oświetleniowa	185	202
1.1.6.3		Instalacja odgromowa	203	203
1.1.6.4		Pomiary	204	204
1.1.6.5		Prace uzupełniające	205	205
1.2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE	206	834
1.2.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7	206	250

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.2. 1.1	45332200-5	Prace demontażowe	206	206
1.2. 1.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej	207	217
1.2. 1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	218	250
1.2. 2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12	251	303
1.2. 2.1	45332200-5	Prace demontażowe	251	251
1.2. 2.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej	252	265
1.2. 2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	266	303
1.2. 3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13	304	356
1.2. 3.1	45332200-5	Prace demontażowe	304	304
1.2. 3.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej	305	315
1.2. 3.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	316	356
1.2. 4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14	357	409
1.2. 4.1	45332200-5	Prace demontażowe	357	357
1.2. 4.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej	358	368
1.2. 4.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	369	409
1.2. 5	45232140-5	SIEĆ CIEPŁOWNICZA	410	484
1.2. 6	45331110-0	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 2	485	659
1.2. 6.1		Technologia kotłowni	485	611
1.2. 6.1. 1		Obieg kotłowy	485	533
1.2. 6.1. 2		Instalacja C.O. C.T. C.W.U	534	567
1.2. 6.1. 3		Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie	568	597
1.2. 6.1. 4	45333000-0	Instalacja gazowa	598	611
1.2. 6.2		Przyłącza preizolowane do pomp ciepła	612	626
1.2. 6.3	45231300-8	Gruntowe wymienniki ciepła	627	659
1.2. 7	45331110-0	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 7	660	834
1.2. 7.1		Technologia kotłowni	660	784
1.2. 7.1. 1		Obieg kotłowy	660	702
1.2. 7.1. 2		Instalacja C.O. C.T. C.W.U	703	742
1.2. 7.1. 3		Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie	743	769
1.2. 7.1. 4	45333000-0	Instalacja gazowa	770	784
1.2. 7.2		Przyłącza preizolowane do pomp ciepła	785	799
1.2. 7.3	45231300-8	Gruntowe wymienniki ciepła	800	834
1.3. 1	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE - KOSZTY KWALIFIKOWANE	835	1211
1.3. 1		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 7	835	940

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.3. 1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	835	860
1.3. 1.2		Roboty przygotowawcze	861	862
1.3. 1.3	45320000-6	Izolacja fundamentów	863	876
1.3. 1.4	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych	877	888
1.3. 1.5		Obróbki	889	892
1.3. 1.6	45261000-4	Dach	893	901
1.3. 1.7		Ocieplenie dachu	902	914
1.3. 1.8		Stolarka okienna i drzwiowa	915	922
1.3. 1.9		Roboty wewnętrzne	923	937
1.3. 1. 10		Pozostałe	938	940
1.3. 2		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 12	941	1051
1.3. 2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	941	959
1.3. 2.2		Roboty przygotowawcze	960	961
1.3. 2.3	45320000-6	Izolacja fundamentów	962	976
1.3. 2.4	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych	977	988
1.3. 2.5		Obróbki	989	992
1.3. 2.6	45261000-4	Dach	993	1000
1.3. 2.7		Ocieplenie dachu	1001	1012
1.3. 2.8		Stolarka okienna i drzwiowa	1013	1020
1.3. 2.9		Pozostałe roboty	1021	1027
1.3. 2. 10		Pomieszczenia trafo i rozdzielni	1028	1051
1.3. 3		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 13	1052	1126
1.3. 3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1052	1071
1.3. 3.2		Roboty przygotowawcze	1072	1073
1.3. 3.3	45320000-6	Izolacja fundamentów	1074	1088
1.3. 3.4	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych	1089	1100
1.3. 3.5		Obróbki	1101	1104
1.3. 3.6	45261000-4	Dach	1105	1110
1.3. 3.7		Ocieplenie stropu	1111	1120
1.3. 3.8		Stolarka okienna i drzwiowa	1121	1126
1.3. 4		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 14	1127	1211
1.3. 4.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1127	1150
1.3. 4.2		Roboty przygotowawcze	1151	1152
1.3. 4.3	45320000-6	Izolacja fundamentów	1153	1167
1.3. 4.4		Podjazd dla NPS	1168	1173
1.3. 4.5	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych	1174	1184

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.3. 4.6		Obróbki	1185	1188
1.3. 4.7	45261000-4	Dach	1189	1195
1.3. 4.8		Ocieplenie stropu	1196	1205
1.3. 4.9		Stolarka okienna i drzwiowa	1206	1211
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	1212	1333
2.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	1212	1277
2.1. 1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2	1212	1219
2.1. 1.1		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	1212	1219
2.1. 2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7	1220	1235
2.1. 2.1		Instalacja gniazd 230V	1220	1223
2.1. 2.2		Pomiary	1224	1224
2.1. 2.3		Prace uzupełniające	1225	1225
2.1. 2.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	1226	1235
2.1. 3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12	1236	1256
2.1. 3.1		Instalacja gniazd 230V	1236	1244
2.1. 3.2		Pomiary	1245	1245
2.1. 3.3		Prace uzupełniające	1246	1246
2.1. 3.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	1247	1256
2.1. 4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13	1257	1269
2.1. 4.1		Instalacja gniazd 230V	1257	1260
2.1. 4.2		Pomiary	1261	1261
2.1. 4.3		Prace uzupełniające	1262	1262
2.1. 4.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	1263	1269
2.1. 5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14	1270	1275
2.1. 5.1		Instalacja gniazd 230V	1270	1273
2.1. 5.2		Pomiary	1274	1274
2.1. 5.3		Prace uzupełniające	1275	1275
2.1. 6		INSTALACJA ODGROMOWA		
2.1. 7		Linia światłowodowa: RGnn>ZK-K2 budynek B2	1276	1277
2.2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	1278	1333
2.2. 1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7	1278	1292
2.2. 1.1	45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej	1278	1292
2.2. 2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12	1293	1307
2.2. 2.1	45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej	1293	1307
2.2. 3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13	1308	1320
2.2. 3.1	45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej	1308	1320
2.2. 4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14	1321	1333
2.2. 4.1	45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej	1321	1333

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1.1			Wykopy dla kabli. Rury osłonowe			
1	STE 01.01	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.						
1.1.						
1			(11,5+82,5+9)*1,2	m ²	123,600	
					RAZEM	123,600
2	STE 01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²		
d.1.						
1.1.						
1			poz.1	m ²	123,600	
					RAZEM	123,600
3	STE 01.01	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 15.0 km	m ³		
d.1.						
1.1.						
1			poz.2*0,51	m ³	63,036	
					RAZEM	63,036
4	STE 01.01	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.						
1.1.						
1			poz.3	m ³	63,036	
					RAZEM	63,036
5	STE 01.01	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.						
1.1.						
1			poz.2	m ²	123,600	
					RAZEM	123,600
6	STE 01.01	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
d.1.						
1.1.						
1			poz.5	m ²	123,600	
					RAZEM	123,600
7	STE 01.01	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.						
1.1.						
1			poz.6	m ²	123,600	
					RAZEM	123,600
8	STE 01.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²		
d.1.						
1.1.						
1			poz.1	m ²	123,600	
					RAZEM	123,600
9	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.						
1.1.						
1			(770+79)*0,4*0,7	m ³	237,720	
					RAZEM	237,720
10	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.						
1.1.						
1			770+79	m	849,000	
					RAZEM	849,000
11	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 110	m		
d.1.						
1.1.						
1			5+4,5+4+3+25+21+15+16+5+21+12+14+7*3,5+21+7*4,5+21+49+12+10+4,5+6,5+36+17	m	378,500	
					RAZEM	378,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 110	m		
d.1.						
1.1.						
1			8+64+9+7*9+7*5+7*9	m	242,000	
					RAZEM	242,000
13	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.						
1.1.						
1			(770+79)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	169,800	
					RAZEM	169,800
1.1.			Linia kablowa: RGnn>ZK-KG budynek B7			
1.2						
14	STE 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x240;0,6/1kV</i> Krotność = 16	m		
d.1.						
1.1.						
2			79	m	79,000	
					RAZEM	79,000
15	STE 01.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x240;0,6/1kV</i> Krotność = 16	m		
d.1.						
1.1.						
2			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
16	STE 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.1.						
1.1.						
2			16+16	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
17	STE 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
1.1.						
2			poz.16	szt.żył	32,000	
					RAZEM	32,000
18	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.						
1.1.						
2			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.			Linia kablowa: RGnn>ZK-K2/1 budynek B2			
1.3						
19	STE 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x240;0,6/1kV</i> Krotność = 16	m		
d.1.						
1.1.						
3			770	m	770,000	
					RAZEM	770,000
20	STE 01.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x240;0,6/1kV</i> Krotność = 16	m		
d.1.						
1.1.						
3			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
21	STE 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.1.						
1.1.						
3			16+16	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
22	STE 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
1.1.						
3			poz.21	szt.żył	32,000	
					RAZEM	32,000
23	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.						
1.1.						
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2			
2			Rozdzielnice i WLZ			
1.1.			Rozdzielnice i WLZ			
2.1			Rozdzielnice i WLZ			
24	STE 01.01	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZK-K2/1	kpl.		
d.1.						
1.2.						
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.		
d.1.						
1.2.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.						
1.2.						
1			(20)*0,4*0,7	m ³	5,600	
					RAZEM	5,600
27	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.						
1.2.						
1			Krotność = 2 20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
28	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 110	m		
d.1.						
1.2.						
1			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
29	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.						
1.2.						
1			(20)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000
30	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie	m		
d.1.		analogia				
1.2.			ZK-K2/1>pompy ciepła			
1			Kabel elektroen.miedz. YKY 1x95; 0,6/1 kV			
			Krotność = 5			
			28+28+28+28	m	112,000	
					RAZEM	112,000
31	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm ²	szt.		
d.1.						
1.2.						
1			(5+5)*4	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
32	STE 01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
1.2.						
1			poz.31	szt.żył	40,000	
					RAZEM	40,000
33	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu	m		
d.1.		analogia				
1.2.			ZK-K2>PWP			
1			Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V			
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
34	STE 01.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie	m		
d.1.						
1.2.						
1			Z-K2/1>szafa automatyki kotłowni/			
			Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV			
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 1.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
36 d.1. 1.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.35	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
37 d.1. 1.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu ZK-K2/1>PWP PV Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
1.1. 2.2			Instalacja oświetleniowa			
38 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.40	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.38	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D3 wg legendy	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
43 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.41)*15	m		
				m	180,000	
					RAZEM	180,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1. 1.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.42+poz.43+poz.44)*15	m m	 165,000	
					RAZEM	165,000
47 d.1. 1.2. 2		kalk. własna	Włączenie do istniejącej rozdzielnicy z modernizacją zabezpieczeń	kpl. kpl.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.1. 2.3			Pomiary			
48 d.1. 1.2. 3	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl. kpl.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.1. 2.4			Prace uzupełniające			
49 d.1. 1.2. 4	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl. kpl.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.1. 3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7			
1.1. 3.1			Rozdzielnice i WLZ			
50 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZK-KG	kpl. kpl.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
51 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica R-KG	szt. szt.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
52 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	kalk. własna	Rozdzielnica T7 - modernizacja i rozbudowa	szt. szt.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
53 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt. szt.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
54 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK-KG>R-KG Kabel elektroen.miedz. YKY 1x240;0,6/1 kV Krotność = 15 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
55 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt. szt.	 30,000	
			15+15		RAZEM	30,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.55	szt.żył	30,000	
					RAZEM	30,000
57 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			(27)*0,4*0,7	m ³	7,560	
					RAZEM	7,560
58 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
59 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 110	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
60 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			(27)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	5,400	
					RAZEM	5,400
61 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0715-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie R-KG>pompy ciepła Kabel elektroen.miedz. YKY 1x150;0,6/1 kV Krotność = 5	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
62 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 150 mm ²	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
63 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 150 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.62	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
64 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie R-KG>pompy ciepła Kabel elektroen.miedz. YKY 1x95; 0,6/1 kV Krotność = 5	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
65 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm ²	szt.		
			(5+5)*4	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
66 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.65	szt.żył	40,000	
					RAZEM	40,000
67 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu ZK-KG>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V	m		
			16	m	16,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
68 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem R-KG>szafa automatyki kotłowni Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
69 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
70 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.69	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
71 d.1. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu ZK-KG>PWP PV Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
1.1. 3.2			Instalacja oświetleniowa			
72 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.74+poz.75+poz.76+poz.77	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
73 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.72	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
74 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łączniki instalacyjne schodowe podwójne IP44 w ramce 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
79 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1n wg legendy	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
80	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A3n wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
81	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A4z wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A5z wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa B2 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
84	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa B3 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
85	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D2 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
86	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D3 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
87	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
88	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
89	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
91	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3.						
2			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86)*15	m m	 1 005,000	
					RAZEM	1 005,000
93 d.1. 1.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91)*15	m m	 540,000	
					RAZEM	540,000
1.1. 3.3			Instalacja odgromowa			
94 d.1. 1.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach 175	m m	 175,000	
					RAZEM	175,000
95 d.1. 1.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
96 d.1. 1.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=3,0m 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
97 d.1. 1.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1] 6*8	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
1.1. 3.4			Pomiary			
98 d.1. 1.3. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 3.5			Prace uzupełniające			
99 d.1. 1.3. 5	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12			
1.1. 4.1			Modernizacja stacji transformatorowej So 463			
100 d.1. 1.4. 1	STE 01.01	kalk. własna	Wymiana transformatora na transformator olejowy o mocy 1000kVA (AL./AL.) z podłączeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	STE 01.01	kalk. własna	Wymiana rozdzielnicy RGn1	kpl.		
d.1.						
1.4.						
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	STE 01.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Transformator>RGnN1 <i>Kabel elektroen.miedz. YKXS 1x240;0,6/1 kV</i> Krotność = 16	m		
d.1.						
1.4.						
1			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
103	STE 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
d.1.						
1.4.						
1			16+16	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
104	STE 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
1.4.						
1			poz.103	szt.żył	32,000	
					RAZEM	32,000
105	STE 01.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RGnN1>RGnN2 <i>Kabel elektroen.miedz. YKXS 1x240;0,6/1 kV</i> Krotność = 12	m		
d.1.						
1.4.						
1			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
106	STE 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
d.1.						
1.4.						
1			12+12	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
107	STE 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
1.4.						
1			poz.106	szt.żył	24,000	
					RAZEM	24,000
108	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 7x4,0; 0,6/1kV</i>	m		
d.1.						
1.4.						
1			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
109	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV</i>	m		
d.1.						
1.4.						
1			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
110	STE 01.01	kalk. własna	Wymiana baterii kondensatorów	szt		
d.1.						
1.4.						
1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.			Rozdzielnice i WLZ			
4.2						
111	STE 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica T12</i>	szt.		
d.1.						
1.4.						
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RGnn>T12 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 1x50; 0,6/1 kV</i> Krotność = 5	m		
d.1.				m	15,000	
1.4.						
2						
					RAZEM	15,000
113	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.				szt.	10,000	
1.4.			5+5			
2						
					RAZEM	10,000
114	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.				szt.żył	10,000	
1.4.			poz.113			
2						
					RAZEM	10,000
115	STE 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>syrena alarmowa <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 24	m		
d.1.				m	24,000	
1.4.						
2						
					RAZEM	24,000
1.1.			Instalacja oświetleniowa			
4.3						
116	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.119+poz.120+poz.121+poz.122	szt.		
d.1.				szt.	14,000	
1.4.						
3						
					RAZEM	14,000
117	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla łączników natynkowych	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1.4.			poz.123			
3						
					RAZEM	1,000
118	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.				szt.	14,000	
1.4.			poz.116			
3						
					RAZEM	14,000
119	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i>	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1.4.			1			
3						
					RAZEM	1,000
120	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i>	szt.		
d.1.				szt.	4,000	
1.4.			4			
3						
					RAZEM	4,000
121	STE 01.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce</i>	szt.		
d.1.				szt.	5,000	
1.4.			5			
3						
					RAZEM	5,000
122	STE 01.01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP44 w ramce</i>	szt.		
d.1.				szt.	4,000	
1.4.			4			
3						
					RAZEM	4,000
123	STE 01.01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Przyciski instalacyjne syreny n/t IP44</i>	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1.4.			1			
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
124	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
d.1.						
1.4.						
3			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
125	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1z wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			3	kpl.	3,000	
3					RAZEM	3,000
126	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A4z wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			6+4	kpl.	10,000	
3					RAZEM	10,000
127	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A5z wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			4	kpl.	4,000	
3					RAZEM	4,000
128	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa B3 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
129	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D1 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
130	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D2 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			13	kpl.	13,000	
3					RAZEM	13,000
131	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D3 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			19	kpl.	19,000	
3					RAZEM	19,000
132	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D4 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			2+1	kpl.	3,000	
3					RAZEM	3,000
133	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			9+4	kpl.	13,000	
3					RAZEM	13,000
134	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
135	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.			3+1	kpl.	4,000	
3					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.4.						
3			8+1	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
137	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132)*15	m		
d.1.						
1.4.				m	915,000	
3						
					RAZEM	915,000
138	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.133+poz.134+poz.135+poz.136)*15	m		
d.1.						
1.4.				m	405,000	
3						
					RAZEM	405,000
1.1.			Instalacja odgromowa			
4.4						
139	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach	m		
d.1.						
1.4.				m	170,000	
4			170			
					RAZEM	170,000
140	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1.						
1.4.				szt.	11,000	
4			11			
					RAZEM	11,000
141	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.		
d.1.						
1.4.				kpl.	3,000	
4			3			
					RAZEM	3,000
142	STE 01.01	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1]	m		
d.1.						
1.4.				m	48,000	
4			6*8			
					RAZEM	48,000
1.1.			Pomiary			
4.5						
143	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
d.1.						
1.4.				kpl.	1,000	
5			1			
					RAZEM	1,000
1.1.			Prace uzupełniające			
4.6						
144	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
d.1.						
1.4.				kpl.	1,000	
6			1			
					RAZEM	1,000
1.1.			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13			
5						
1.1.			Rozdzielnice i WLZ			
5.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	STE 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica T13</i>	szt.		
d.1.						
1.5.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.		
d.1.						
1.5.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147	STE 01.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK>T13 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x35; 0,6/1 kV</i>	m		
d.1.						
1.5.						
1			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
148	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
d.1.						
1.5.						
1			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
149	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
1.5.						
1			poz.148	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
150	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu ZK>PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V</i>	m		
d.1.						
1.5.						
1			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
151	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T13>serwerownia <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
d.1.						
1.5.						
1			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
152	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T13>alarm <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
d.1.						
1.5.						
1			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
1.1.			Instalacja oświetleniowa			
5.2						
153	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.155+poz.156	szt.		
d.1.						
1.5.						
2				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
154	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.						
1.5.						
2			poz.153	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
155	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i>	szt.		
d.1.						
1.5.						
2			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
157	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
158	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1n wg legendy	kpl.		
			51	kpl.	51,000	
					RAZEM	51,000
159	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A2n wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
160	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A3n wg legendy	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
161	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A4n wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
162	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B1 wg legendy	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
163	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B2 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
164	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa C wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
165	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
166	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
167	STE 01.01 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.5.						
2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
169	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.157+poz.158+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+poz.163+poz.164)*15	m		
d.1.						
1.5.						
2				m	1 530,000	
					RAZEM	1 530,000
170	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 4x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.165+poz.166+poz.167+poz.168)*15	m		
d.1.						
1.5.						
2				m	240,000	
					RAZEM	240,000
1.1.			Instalacja odgromowa			
5.3						
171	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach	m		
d.1.						
1.5.						
3			215	m	215,000	
					RAZEM	215,000
172	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1.						
1.5.						
3			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
173	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.		
d.1.						
1.5.						
3			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
174	STE 01.01	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1]	m		
d.1.						
1.5.						
3			8*8	m	64,000	
					RAZEM	64,000
1.1.			Pomiary			
5.4						
175	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
d.1.						
1.5.						
4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.			Prace uzupełniające			
5.5						
176	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
d.1.						
1.5.						
5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14			
6						
1.1.			Rozdzielnice i WLZ			
6.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	STE 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica T14</i>	szt.		
d.1.						
1.6.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.		
d.1.						
1.6.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
179	STE 01.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK>T14 <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV</i>	m		
d.1.						
1.6.						
1			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
180	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
d.1.						
1.6.						
1			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
181	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
1.6.						
1			poz.180	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
182	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu ZK>PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V</i>	m		
d.1.						
1.6.						
1			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
183	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T13>monitoring <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
d.1.						
1.6.						
1			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
184	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T13>alarm <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
d.1.						
1.6.						
1			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
1.1.			Instalacja oświetleniowa			
6.2						
185	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.187+poz.188	szt.		
d.1.						
1.6.						
2				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
186	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.						
1.6.						
2			poz.185	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
187	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i>	szt.		
d.1.						
1.6.						
2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
189	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
190	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1n wg legendy	kpl.		
			51	kpl.	51,000	
					RAZEM	51,000
191	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A2n wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
192	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A3n wg legendy	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
193	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A4n wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
194	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B1 wg legendy	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
195	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B2 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
196	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa C wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
197	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
198	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
199	STE 01.01 d.1. 1.6. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.6.						
2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
201	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.189+poz.190+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196)*15	m		
d.1.						
1.6.						
2				m	1 530,000	
					RAZEM	1 530,000
202	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 4x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.197+poz.198+poz.199+poz.200)*15	m		
d.1.						
1.6.						
2				m	240,000	
					RAZEM	240,000
1.1.			Instalacja odgromowa			
6.3						
203	STE 01.01	KNNR 9 0601-02	Demontaż i ponowny montaż przewodów odprowadzających nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.						
1.6.						
3			8*8	m	64,000	
					RAZEM	64,000
1.1.			Pomiary			
6.4						
204	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
d.1.						
1.6.						
4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.			Prace uzupełniające			
6.5						
205	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.		
d.1.						
1.6.						
5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.2.		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7			
1						
1.2.		45332200-5	Prace demontażowe			
1.1						
206	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
d.1.						
2.1.						
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej			
1.2						
207	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt		
d.1.						
2.1.						
2			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
208	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.						
2.1.						
2			(poz.212)*1,2	m	2,400	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,400
209	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.208	m m	 2,400	
					RAZEM	2,400
210	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura stalowa ocynkowana DN15 57-24</i>	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
211	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15 poz.210	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
212	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
213	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.212*1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
214	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
215	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej poz.210	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
216	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 poz.210	m prób. m	 33,000	 1,000
					RAZEM	33,000
217	STI 01.01 d.1. 2.1. 2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 1.3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
218	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNNR 8 0415-02	Włączenie do istniejącego węzła cieplnego DN25 Przedmiar dodatkowy - długość rury 1 1+1	szt. m szt.	 2,000	 1,000
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15</i>	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
220	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20</i>	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
221	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
222	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			poz.219*3,14*0,015+poz.220*3,14*0,02+poz.221*3,14*0,025	m ²	20,332	
					RAZEM	20,332
223	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.219*3,14*0,015+poz.220*3,14*0,02+poz.221*3,14*0,025	m ²	20,332	
					RAZEM	20,332
224	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.219*3,14*0,015+poz.220*3,14*0,02+poz.221*3,14*0,025	m ²	20,332	
					RAZEM	20,332
225	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
			poz.219	m	320,000	
					RAZEM	320,000
226	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m		
			poz.220	m	65,000	
					RAZEM	65,000
227	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=25	m		
			poz.221	m	15,000	
					RAZEM	15,000
228	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.		
			poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.236+poz.237+poz.238+poz.239+poz.240	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
229	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/520</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
230	STI 01.01 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/720</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
231	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/920</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
232	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/1000</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/1120</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
234	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 500/920</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 500/1400</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236	STI 01.01	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 500/1800</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1600</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238	STI 01.01	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 500/600</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239	STI 01.01	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 500/920</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
240	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 500/1320</i>	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			poz.228-poz.240	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
242	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			poz.228-poz.240	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny podwójny DN15	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			poz.240	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
244	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			poz.225	szt.	320,000	
					RAZEM	320,000
245	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
246	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN15	szt.		
d.1.						
2.1.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
247	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.		analogia				
2.1.						
3			poz.219+poz.220+poz.221	m	400,000	
					RAZEM	400,000
248	STI 01.01	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
d.1.		analogia				
2.1.						
3			poz.219+poz.220+poz.221	m	400,000	
					RAZEM	400,000
249	STI 01.01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.		analogia				
2.1.						
3			poz.228	urz.	18,000	
					RAZEM	18,000
250	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
2.1.						
3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12			
2						
1.2.		45332200-5	Prace demontażowe			
2.1						
251	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
d.1.						
2.2.						
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej			
2.2						
252	STI 01.01	KNNR 8 0112-06	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt		
d.1.		analogia				
2.2.						
2			1+1	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
253	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.						
2.2.						
2			(poz.259)*1,2	m	2,400	
					RAZEM	2,400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.253	m m	 2,400	 RAZEM 2,400
255	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura stalowa ocynkowana DN15</i> 60-8	m m	 52,000	 RAZEM 52,000
256	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura stalowa ocynkowana DN20</i> 36-15	m m	 21,000	 RAZEM 21,000
257	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15 poz.255	m m	 52,000	 RAZEM 52,000
258	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20 poz.256	m m	 21,000	 RAZEM 21,000
259	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
260	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.259*1	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
261	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
262	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
263	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.255+poz.256	m m	 73,000	 RAZEM 73,000
264	STI 01.01 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 poz.255+poz.256	m prób. m	 73,000	 RAZEM 73,000
					RAZEM	73,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
2.2.						
2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3						
266	STI 01.01	KNNR 8 0415-02	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25	szt.		
d.1.						
2.2.			Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1,000
3			1			
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
267	STI 01.01	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15</i>	m		
d.1.						
2.2.				m	325,000	
3			325			
					RAZEM	325,000
268	STI 01.01	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20</i>	m		
d.1.						
2.2.				m	65,000	
3			65			
					RAZEM	65,000
269	STI 01.01	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25</i>	m		
d.1.						
2.2.				m	15,000	
3			15			
					RAZEM	15,000
270	STI 01.01	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.						
2.2.				m ²	20,567	
3			poz.267*3,14*0,015+poz.268*3,14*0,02+poz.269*3,14*0,025			
					RAZEM	20,567
271	STI 01.01	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.						
2.2.				m ²	20,567	
3			poz.267*3,14*0,015+poz.268*3,14*0,02+poz.269*3,14*0,025			
					RAZEM	20,567
272	STI 01.01	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.						
2.2.				m ²	20,567	
3			poz.267*3,14*0,015+poz.268*3,14*0,02+poz.269*3,14*0,025			
					RAZEM	20,567
273	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
d.1.						
2.2.				m	325,000	
3			poz.267			
					RAZEM	325,000
274	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m		
d.1.						
2.2.				m	65,000	
3			poz.268			
					RAZEM	65,000
275	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=25	m		
d.1.						
2.2.				m	15,000	
3			poz.269			
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.		
			poz.277+poz.278+poz.279+poz.280+poz.281+poz.282+poz.283+ poz.284+poz.285+poz.286	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
277 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11K-S 500/720</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/720</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/800</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
280 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/920</i>	szt.		
			1+4	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
281 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/1200</i>	szt.		
			4+2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
282 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/1320</i>	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
283 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/1400</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21K-S 500/1600</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
285 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 500/720</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
286 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 500/1320</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.276	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
288	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			poz.276	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
289	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			poz.273	szt.	325,000	
					RAZEM	325,000
290	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
291	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
292	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
294	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=4 DN15	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
295	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN15	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
296	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Alpha3 15-40 130	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
297	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
298	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
299	STI 01.01	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt.		
d.1.						
2.2.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.267+poz.268+poz.269	m m	 405,000	
					RAZEM	405,000
301 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych poz.267+poz.268+poz.269	m m	 405,000	
					RAZEM	405,000
302 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.276	urz. urz.	 22,000	
					RAZEM	22,000
303 d.1. 2.2. 3	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 3		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13			
1.2. 3.1		45332200-5	Prace demontażowe			
304 d.1. 2.3. 1	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 3.2		45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej			
305 d.1. 2.3. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
306 d.1. 2.3. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.310)*1,2	m m	 2,400	
					RAZEM	2,400
307 d.1. 2.3. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.306	m m	 2,400	
					RAZEM	2,400
308 d.1. 2.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
309 d.1. 2.3. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15 poz.308	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
310 d.1. 2.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
311	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
d.1.						
2.3.						
2			poz.310*1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
312	STI 01.01	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.1.						
2.3.						
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
313	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.						
2.3.						
2			poz.308	m	15,000	
					RAZEM	15,000
314	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m		
d.1.						
2.3.			Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
2			1			
			poz.308	m	15,000	
					RAZEM	15,000
315	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
2.3.						
2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
3.3						
316	STI 01.01	KNNR 8 0415-02	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25	szt.		
d.1.						
2.3.			Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1,000
3			1			
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
317	STI 01.01	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15</i>	m		
d.1.						
2.3.						
3			430	m	430,000	
					RAZEM	430,000
318	STI 01.01	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20</i>	m		
d.1.						
2.3.						
3			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
319	STI 01.01	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25</i>	m		
d.1.						
2.3.						
3			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
320	STI 01.01	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32</i>	m		
d.1.						
2.3.						
3			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321	STI 01.01	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40</i>	m		
d.1.						
2.3.						
3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
322	STI 01.01	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.						
2.3.			poz.317*3,14*0,015+poz.318*3,14*0,02+poz.319*3,14*0,025+poz.320*3,14*0,032+poz.321*3,14*0,04	m ²	33,363	
3					RAZEM	33,363
323	STI 01.01	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.						
2.3.			poz.317*3,14*0,015+poz.318*3,14*0,02+poz.319*3,14*0,025+poz.320*3,14*0,032+poz.321*3,14*0,04	m ²	33,363	
3					RAZEM	33,363
324	STI 01.01	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.						
2.3.			poz.317*3,14*0,015+poz.318*3,14*0,02+poz.319*3,14*0,025+poz.320*3,14*0,032+poz.321*3,14*0,04	m ²	33,363	
3					RAZEM	33,363
325	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
d.1.						
2.3.			poz.317	m	430,000	
3					RAZEM	430,000
326	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m		
d.1.						
2.3.			poz.318	m	47,000	
3					RAZEM	47,000
327	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=32	m		
d.1.						
2.3.			poz.320	m	30,000	
3					RAZEM	30,000
328	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=40	m		
d.1.						
2.3.			poz.320	m	30,000	
3					RAZEM	30,000
329	STI 01.01	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.		
d.1.						
2.3.			poz.330+poz.331+poz.332+poz.333+poz.334+poz.335+poz.336+poz.337+poz.338	kpl.	46,000	
3					RAZEM	46,000
330	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/400</i>	szt.		
d.1.						
2.3.			2	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
331	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/600</i>	szt.		
d.1.						
2.3.			2	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1000</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
333	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1120</i>	szt.		
			16+7	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
334	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1200</i>	szt.		
			5+6	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
335	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1000</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
336	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1120</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
337	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1200</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
338	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1320</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
339	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
			poz.329	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
340	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt.		
			poz.329	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
341	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.325	szt.	430,000	
					RAZEM	430,000
342	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
343	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
345	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
346	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0411-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=10 DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
347	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
348	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
349	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Magna3 25-40 130	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
350	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
351	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
352	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
353	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0128-02 analogia	Plukanie instalacji c.o.	m		
			poz.317+poz.318+poz.319+poz.320+poz.321	m	592,000	
					RAZEM	592,000
354	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
			poz.317+poz.318+poz.319+poz.320+poz.321	m	592,000	
					RAZEM	592,000
355	STI 01.01 d.1. 2.3. 3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.329	urz.	46,000	
					RAZEM	46,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
2.3.						
3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14			
4						
1.2.		45332200-5	Prace demontażowe			
4.1						
357	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
d.1.						
2.4.						
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej			
4.2						
358	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt		
d.1.						
2.4.						
2			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
359	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.						
2.4.			(poz.363)*1,2	m	2,400	
2					RAZEM	2,400
360	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.						
2.4.			poz.359	m	2,400	
2					RAZEM	2,400
361	STI 01.01	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura stalowa ocynkowana DN15</i>	m		
d.1.						
2.4.			15	m	15,000	
2					RAZEM	15,000
362	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
d.1.						
2.4.			poz.361	m	15,000	
2					RAZEM	15,000
363	STI 01.01	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
2.4.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
364	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
d.1.						
2.4.			poz.363*1	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
365	STI 01.01	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.1.						
2.4.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
366	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.						
2.4.			poz.361	m	15,000	
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
367	STI 01.01 d.1. 2.4. 2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 poz.361	m prób. m	 15,000	1,000
					RAZEM	15,000
368	STI 01.01 d.1. 2.4. 2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.	4.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
369	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 8 0415-02	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25 Przedmiar dodatkowy - długość rury 1 1+1	szt. m szt.	 2,000	1,000
					RAZEM	2,000
370	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15</i> 420	m m	 420,000	
					RAZEM	420,000
371	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20</i> 47	m m	 47,000	
					RAZEM	47,000
372	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25</i> 75	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
373	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32</i> 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
374	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
375	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.370*3,14*0,015+poz.371*3,14*0,02+poz.372*3,14*0,025+poz.373*3,14*0,032+poz.374*3,14*0,04	m ² m ²	 32,892	
					RAZEM	32,892
376	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.370*3,14*0,015+poz.371*3,14*0,02+poz.372*3,14*0,025+poz.373*3,14*0,032+poz.374*3,14*0,04	m ² m ²	 32,892	
					RAZEM	32,892

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.370*3,14*0,015+poz.371*3,14*0,02+poz.372*3,14*0,025+poz.373*3,14*0,032+poz.374*3,14*0,04	m ²	32,892	
					RAZEM	32,892
378 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
			poz.370	m	420,000	
					RAZEM	420,000
379 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m		
			poz.371	m	47,000	
					RAZEM	47,000
380 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=32	m		
			poz.373	m	30,000	
					RAZEM	30,000
381 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=40	m		
			poz.373	m	30,000	
					RAZEM	30,000
382 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.		
			poz.383+poz.384+poz.385+poz.386+poz.387+poz.388+poz.389+poz.390+poz.391	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
383 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/400</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
384 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/600</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
385 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1000</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
386 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1120</i>	szt.		
			14+9	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
387 d.1. 2.4. 3	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1200</i>	szt.		
			5+6	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1000</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
389	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1120</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
390	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1200</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
391	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1320</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
392	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
			poz.382	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
393	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt.		
			poz.382	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
394	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.378	szt.	420,000	
					RAZEM	420,000
395	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
396	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
397	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
398	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
399	STI 01.01 d.1. 2.4. 3	KNNR 4 0411-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=10 DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący DN20	szt.		
d.1.						
2.4.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
401	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący DN25	szt.		
d.1.						
2.4.						
3			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
402	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Magna3 25-40 130	szt.		
d.1.						
2.4.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
403	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.		
d.1.						
2.4.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
404	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.		
d.1.						
2.4.						
3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
405	STI 01.01	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt.		
d.1.						
2.4.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
406	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.						
2.4.			poz.370+poz.371+poz.372+poz.373+poz.374	m	582,000	
3					RAZEM	582,000
407	STI 01.01	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
d.1.						
2.4.			poz.370+poz.371+poz.372+poz.373+poz.374	m	582,000	
3					RAZEM	582,000
408	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.						
2.4.			poz.382	urz.	46,000	
3					RAZEM	46,000
409	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
2.4.						
3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45232140-5	SIEĆ CIEPŁOWNICZA			
5						
410	STE 01.01	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.						
2.5			(42,3+24,1+16)*1,5	m ²	123,600	
					RAZEM	123,600
411	STE 01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²		
d.1.						
2.5			poz.410	m ²	123,600	
					RAZEM	123,600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412	STE 01.01 d.1. 2.5	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km poz.411*0,51	m ³ m ³	 63,036	 RAZEM 63,036
413	STE 01.01 d.1. 2.5	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.412	m ³ m ³	 63,036	 RAZEM 63,036
414	STE 01.01 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.411	m ² m ²	 123,600	 RAZEM 123,600
415	STE 01.01 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.414	m ² m ²	 123,600	 RAZEM 123,600
416	STE 01.01 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.415	m ² m ²	 123,600	 RAZEM 123,600
417	STE 01.01 d.1. 2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu poz.410	m ² m ²	 123,600	 RAZEM 123,600
418	d.1. 2.5	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 43,8*1,5	m ² m ²	 65,700	 RAZEM 65,700
419	d.1. 2.5	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm poz.418	m ² m ²	 65,700	 RAZEM 65,700
420	d.1. 2.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.418*0,2	m ³ m ³	 13,140	 RAZEM 13,140
421	d.1. 2.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.418	m ² m ²	 65,700	 RAZEM 65,700
422	d.1. 2.5	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.418	m ² m ²	 65,700	 RAZEM 65,700
423	STI 01.01 d.1. 2.5	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (130+29)*1,2*(1,3+0,15)	m ³ m ³	 276,660	 RAZEM 276,660
424	STI 01.01 d.1. 2.5	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.423-poz.425	m ³ m ³	 167,915	 RAZEM 167,915
425	STI 01.01 d.1. 2.5	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.427+poz.429+poz.428	m ³ m ³	 108,745	 RAZEM 108,745
426	STI 01.01 d.1. 2.5	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.427+poz.429+poz.428	m ³	108,745	
					RAZEM	108,745
427	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.						
2.5			(130+29)*0,15*1,2	m ³	28,620	
					RAZEM	28,620
428	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.						
2.5			(130+29)*0,175*1,2-(poz.430*PoleKołaD(0,140)+poz.431*PoleKołaD(0,175)+poz.432*PoleKołaD(0,175)+poz.433*PoleKołaD(0,175)+poz.434*PoleKołaD(0,175)+poz.435*PoleKołaD(0,175)+poz.435*PoleKołaD(0,175)+poz.436*PoleKołaD(0,140)+poz.437*PoleKołaD(0,175))	m ³	22,885	
					RAZEM	22,885
429	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1.						
2.5			(130+29)*0,3*1,2	m ³	57,240	
					RAZEM	57,240
430	STI 01.01	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm [CO]	m		
d.1.						
2.5			48+48	m	96,000	
					RAZEM	96,000
431	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
432	STI 01.01	KNNR 4 2301-03	Rura preizolowana PEX 90x8,2/175mm [CO]	m		
d.1.						
2.5			81+81	m	162,000	
					RAZEM	162,000
433	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
434	STI 01.01	KNNR 4 2301-04	Rura preizolowana PEX 110x10/175mm [CO]	m		
d.1.						
2.5			4,6+4,6	m	9,200	
					RAZEM	9,200
435	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			4,6	m	4,600	
					RAZEM	4,600
436	STI 01.01	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana PEX 50x4,6/140mm [CO]	m		
d.1.						
2.5			29+29	m	58,000	
					RAZEM	58,000
437	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
438	STI 01.01	KNNR 4 2301-03	Rura preizolowana stalowa 88,9/160mm [CO]	m		
d.1.						
2.5			58+58	m	116,000	
					RAZEM	116,000
439	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
440	STI 01.01	KNNR 4 2301-03	Rura preizolowana stalowa 76,1/150mm [CO]	m		
d.1.						
2.5						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			31+31	m	62,000	
					RAZEM	62,000
441	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
442	STI 01.01	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana stalowa 60,3/125mm [CO]	m		
d.1.						
2.5			49+49+83+83	m	264,000	
					RAZEM	264,000
443	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
444	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			83	m	83,000	
					RAZEM	83,000
445	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana stalowa 48,3/110mm [CO]	m		
d.1.						
2.5			25*2+25*2	m	100,000	
					RAZEM	100,000
446	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 32x4,4+20x2,8/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			25+25	m	50,000	
					RAZEM	50,000
447	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana stalowa 42,2/110mm [CO]	m		
d.1.						
2.5			12,5*2	m	25,000	
					RAZEM	25,000
448	STI 01.01	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 32x4,4+20x2,8/175mm [CWU+CWC]	m		
d.1.						
2.5			12,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
449	d.1.	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie (poz.438+poz.440+poz.442+poz.445+poz.447)/12+(35)	złącz.		
2.5				złącz.	82,250	
					RAZEM	82,250
450	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 63x5,8/140mm	kol.		
d.1.						
2.5			1+1	kol.	2,000	
					RAZEM	2,000
451	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 40x5,5+25x3,5/175mm	kol.		
d.1.						
2.5			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
452	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90x8,2/175mm	kol.		
d.1.						
2.5			2+2+2	kol.	6,000	
					RAZEM	6,000
453	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm	kol.		
d.1.						
2.5			1+1+1	kol.	3,000	
					RAZEM	3,000
454	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 45st 88,9/160mm	kol.		
d.1.						
2.5			2+2	kol.	4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
455	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 45st 50x6,9+25x3,5/175mm 2+2	kol. kol.	 4,000	
					RAZEM	4,000
456	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 60,3/125mm 2+2	kol. kol.	 4,000	
					RAZEM	4,000
457	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm 2+2	kol. kol.	 4,000	
					RAZEM	4,000
458	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st PEX 50x4,6/140mm 2+2+2	kol. kol.	 6,000	
					RAZEM	6,000
459	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 40x5,5+25x3,5/175mm 1+1+1	kol. kol.	 3,000	
					RAZEM	3,000
460	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 60,3/125mm 2+2	kol. kol.	 4,000	
					RAZEM	4,000
461	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm 2+2	kol. kol.	 4,000	
					RAZEM	4,000
462	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 48,3/110mm 2+2+2+2	odg. odg.	 8,000	
					RAZEM	8,000
463	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 32x4,4+20x2,8/175mm 1+1+1+1	odg. odg.	 4,000	
					RAZEM	4,000
464	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 63x5,8/140mm 1+1	odg. odg.	 2,000	
					RAZEM	2,000
465	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 40x5,5+25x3,5/175mm 1	odg. odg.	 1,000	
					RAZEM	1,000
466	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 42,2/110mm 2	odg. odg.	 2,000	
					RAZEM	2,000
467	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 32x4,4+20x2,8/175mm 1	odg. odg.	 1,000	
					RAZEM	1,000
468	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-175/1 1+1+1+1+1+2+2+1	muf. muf.	 10,000	
					RAZEM	10,000
469	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	muf.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1+1+2	muf.	4,000	
					RAZEM	4,000
470	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-110/1	muf.		
			2+4+4	muf.	10,000	
					RAZEM	10,000
471	STI 01.01 d.1. 2.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			130+29	m	159,000	
					RAZEM	159,000
472	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 175 mm	przejście		
			poz.468	przejście	10,000	
					RAZEM	10,000
473	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 140 mm	przejście		
			poz.469	przejście	4,000	
					RAZEM	4,000
474	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 110 mm	przejście		
			poz.470	przejście	10,000	
					RAZEM	10,000
475	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=175mm	muf.		
			poz.468	muf.	10,000	
					RAZEM	10,000
476	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=140mm	muf.		
			poz.469	muf.	4,000	
					RAZEM	4,000
477	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=110mm	muf.		
			poz.470	muf.	10,000	
					RAZEM	10,000
478	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2201-01 analogia	Zawór kulowy preizolowany DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
479	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2201-02 analogia	Zawór kulowy preizolowany DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
480	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2201-02	Zawór kulowy preizolowany DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
481	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2201-03	Zawór kulowy preizolowany DN40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
482	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 2201-04	Zawór kulowy preizolowany DN50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
483	STI 01.01 d.1. 2.5	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.430+poz.431+poz.432+poz.433+poz.434+poz.435+poz.436+poz.437+poz.438+poz.439+poz.440+poz.441+poz.442+poz.443+poz.444+poz.445+poz.446+poz.447+poz.448)/200	odc. 200m	6,692	
					RAZEM	6,692
484	STI 01.01 d.1. 2.5	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			poz.430+poz.431+poz.432+poz.433+poz.434+poz.435+poz.436+poz.437+poz.438+poz.439+poz.440+poz.441+poz.442+poz.443+poz.444+poz.445+poz.446+poz.447+poz.448	m	1 338,300	
					RAZEM	1 338,300
1.2.		45331110-0	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 2			
1.2.			Technologia kotłowni			
1.2.			Obieg kotłowy			
6.1.						
6.1.						
485	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0502-05	Gazowy kocioł kondensacyjny stojący o mocy 400 kW z wbudowanym palnikiem gazowym: - zakres nominalnego zapotrzebowania ciepłego 80-400 kW - znamionowa moc cieplna (80/60 st.C) Qn = 74-370 kW - dopuszczalna temperatura robocza 95 st. C - ciężar 597 kg - pojemność wodna 402 litry - sprawność kotła znormalizowana 98 % - sposób zabezpieczenia - układ zamknięty - maksymalne ciśnienie robocze urządzenia 6,0 bar wraz z neutralizatorem skroplin oraz systemem kominowym do kotłów kondensacyjnych o średnicy 250mm	kocioł		
				kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
486	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	kalk. własna	Komin powietrzno-spalinowy D250	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
487	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 5 0406-03	Regulator kotła - regulacja projektowanym kotłem gazowym oraz komunikacja z regulatorem obiegów grzewczych wraz z rozszerzeniem do regulacji układem przygotowania c.w.u. oraz sterowania trzema obiegami grzewczymi z mieszaczem oraz jednym bezpośrednim	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
488	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zasilania	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
489	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury c.w.u.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
490	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
491	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o., typu Hy-Vent, z zaworem stopowym DN15	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
492	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu kotła - Q=23m ³ /h, H=5m, PN10, 21-600W, DN65, 1x230V	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
493	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładowania zasobnika c.w.u. Q=8,57m ³ /h, H=6m, PN10, 18-359W, DN40, 1x230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
494	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0511-02	Naczynie ciśnieniowe NW1 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 80 dm ³ oraz szybkozłączka SU 3/4"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
495	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0524-04	Zawór bezpieczeństwa DN32, o średnicy gniazda do= 27mm i średnicy przelotu 1 1/4" nastawa zaworu 4 bary	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
496	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0524-05	Zawór bezpieczeństwa typu DN40 o średnicy gniazda do= 35mm i średnicy przelotu 1 1/2 " nastawa zaworu 6 bary	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
497	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0524-03	Zabezpieczenie stanu wody oraz ogranicznik ciśnienia zgodnie z EN 12828:2003	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
498	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne 125/300 Q=400 kW dt=15 st. C, PN6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
499	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0526-10	Filtroodmulnik FOM DN125 PN6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
500	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0526-09	Separator powietrza LA100 PN6	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
501	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0411-04	Filtr siatkowy FS-1 DN32	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
502	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy FS-1 DN80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
503	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNNR 4 0135-02	Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
504	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu NR1 - Q=14m ³ /h, H=10m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu NR2 - Q=15,4m ³ /h, H=7m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
506 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu NR3 - Q=2,6m ³ /h, H=6m, PN10, 9-116W, DN25, 1x230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
507 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu NR4 - Q=2,5m ³ /h, H=6m, PN10, 9-116W, DN25, 1x230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
508 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy DN80, kvs=100m ³ /h z siłownikiem 230V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
509 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany DN32, kvs=16m ³ /h z siłownikiem 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
510 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór zwrotny PN10 gwintowany 110stC DN32	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
511 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-06	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
512 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
513 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
514 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
515 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy gwintowy PN10 DN32	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
516 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy gwintowy PN10 DN50	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
518 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
519 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
520 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-10	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
521 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi gwintowany PN10DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
522 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
523 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN150mm L=2,4m	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
524 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0222-05	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=23m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
525 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=8,6m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
526 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0222-04	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=34,1m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
527 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0222-06	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=60 m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
528 d.1. 2.6. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu anty legionella - Q=9,6m3/h, H=5m, PN10, 17-267W, DN40, 1x230V - stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
529	STI 01.01	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze c.w.u. 80dm3 PN10	szt.		
d.1.						
2.6.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
530	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt.		
d.1.						
2.6.			14	szt.	14,000	
1.1					RAZEM	14,000
531	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt.		
d.1.						
2.6.			5	szt.	5,000	
1.1					RAZEM	5,000
532	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt.		
d.1.						
2.6.			10	szt.	10,000	
1.1					RAZEM	10,000
533	STI 01.01	kalk. własna	Kratka typu Z 500x500	kpl.		
d.1.						
2.6.			1	kpl.	1,000	
1.1					RAZEM	1,000
1.2.			Instalacja C.O. C.T. C.W.U			
6.1.						
2						
534	STI 01.01	analiza indywidualna	Fundament betonowy do pompy ciepła	kpl.		
d.1.						
2.6.			poz.535+poz.536	kpl.	4,000	
1.2					RAZEM	4,000
535	STI 01.01	KNNR 4 0501-02	Powietrzna pompa ciepła: - znamionowa moc cieplna (A7/W35) Qn = 74 kW - ilość sprężarek 2 szt. - wyciszenie urządzenia tak - softstart tak - ciężar 631 kg - pojemność wodna 10,4 litry - sposób zabezpieczenia układ zamknięty - zasilanie 3/N/PE ~400V; 50Hz - pobór mocy Nnom=17,8kW; Nmax=39,5kW - układ automatyki i sterowania zgodnie ze schematem 2	kocioł		
d.1.						
2.6.				kocioł	2,000	
1.2					RAZEM	2,000
536	STI 01.01	KNNR 4 0501-02	Pompa ciepła solankowa do 65 st. C: - znamionowa moc cieplna (B0/W35) Qn =96,7 kW - ilość sprężarek 2 szt. - pojemność wymiennika ciepła 12,7 dm3 - ciężar 830 kg - sposób zabezpieczenia układ zamknięty - zasilanie sprężarek 3/N/PE ~400V; 50Hz - pobór mocy Nnom=45,7kW; Nmax=125kW - układ automatyki i sterowania zgodnie ze schematem 2	kocioł		
d.1.						
2.6.				kocioł	2,000	
1.2					RAZEM	2,000
537	STI 01.01	KNNR 5 0406-03	Automatyka / wyposażenie pomp powietrznych: - elektroniczny zawór rozprężny - elektroniczny softstart - zintegrowana podwójna pompa obiegowa - elektroniczny podgrzew przeciwzawrożeńowy - podkładki antywibracyjne - moduł komunikacyjny - regulator kaskadowy- sterowanie podgrzewem bufora, sterowanie podgrzewem c.w.u., czujniki, - stycznik do zewn. pompy obiegowej 2	szt.		
d.1.						
2.6.						
1.2				szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
538 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 5 0406-03	Automatyka / wyposażenie pompy solankowej: - zestaw przyłączy - kompensatory drgań - czujnik ciśnienia solanki - rozszerzenie automatyki - dolne źródło - załączanie kotła gazowego - sterowanie c.w.u. - poddrzew c.w.u. kotłem gazowym 1	szt. 1	 1,000	
					RAZEM	1,000
539 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu solanki, Q=23 m3/h, H=10m, PN10, 29-1337W, DN65, 1x230V 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
540 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu grzewczego pompy ciepła solankowej, Q=16,8m3/h, H=8m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
541 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu solanki pompy ciepła solankowej, Q=23m3/h, H=9m, PN10, 29-1377W, DN65, 1x230V 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
542 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0508-02	Zbiornik buforowy ciepła V=1m3, PN6, 6xDN80, spust + odpowietrzenie, temp. max. 90 st. C 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
543 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0511-04 analogia	Układ stabilizacji ciśnienia i odgazowania VARIOMAT VS-1, Zbiornik podstawowy VG600, Naczynie ciśnieniowe 35dm/ PN6 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
544 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0511-05	Naczynie ciśnieniowe NW2 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 400 dm3 prod. REFLEX 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
545 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW3 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 25 dm3 prod. REFLEX 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
546 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW5 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 25 dm3 prod. REFLEX 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
547 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa typu DN20 3/4 " o średnicy gniazda do=14mm i średnicy przelotu 3/4" nastawa zaworu 4 bary 4+5	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
548 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1 " o średnicy gniazda do=20mm i średnicy przelotu 1" nastawa zaworu 4 bary 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0504-01	Wymiennik ciepła c.w.u. o mocy 200 kW - strona wysoka 55/50 oC - woda, dpmax 30 kPa PN10 - strona niska 10/30 oC - woda dpmax 30 kPa PN10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
550	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne 125/300 dt=3 st. C, PN10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
551	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0520-09	Zawór odcinający DN100 kołnierzowy PN10 z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
552	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0520-08	Zawór mieszający trójdrogowy typu DN80 kvs=100m ³ /h z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
553	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy FS-1 DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
554	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0135-02	Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
555	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0411-07	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN65	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
556	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN80	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
557	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0520-07	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
558	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
559	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
560	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 0520-10	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
561 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzy PN10 DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
562 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN125mm L=0,8m PN6	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
563 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz PE d=200mm L=0,8m PN10	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
564 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu c.w.u., Q=8,6 m3/h, H=60m, PN10, 17-267W, DN40, 1x230V - stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
565 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
566 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
567 d.1. 2.6. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.			Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie			
6.1.						
3						
568 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
			8+2	m	10,000	
					RAZEM	10,000
569 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
			17+1+1+2	m	21,000	
					RAZEM	21,000
570 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
571 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
			6+6+6+6	m	24,000	
					RAZEM	24,000
572 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m		
			5+5+10+5	m	25,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
573	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm 7+12+10+8+14+10+6+6	m m	 73,000	
					RAZEM	73,000
574	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm 15+1+1+2+3	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
575	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek 3,2 mm poz.568/3+(10)*2	złącze złącze	 23,333	
					RAZEM	23,333
576	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm poz.569/3+(5)*2	złącze złącze	 17,000	
					RAZEM	17,000
577	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm poz.570/3+(5)*2	złącze złącze	 18,333	
					RAZEM	18,333
578	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm poz.571/3+(7)*2	złącze złącze	 22,000	
					RAZEM	22,000
579	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm poz.572/3+(6)*2	złącze złącze	 20,333	
					RAZEM	20,333
580	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm poz.573/3+(15)*2	złącze złącze	 54,333	
					RAZEM	54,333
581	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm poz.574/3+(8)*2	złącze złącze	 23,333	
					RAZEM	23,333
582	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.568*3,14*0,02+poz.569*3,14*0,032+poz.570*3,14*0,05	m ² m ²	 6,663	
					RAZEM	6,663
583	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.571*3,14*0,065+poz.572*3,14*0,08+poz.573*3,14*0,1+poz.574*3,14*0,125	m ² m ²	 42,735	
					RAZEM	42,735
584	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.568*3,14*0,02+poz.569*3,14*0,032+poz.570*3,14*0,05	m ² m ²	 6,663	
					RAZEM	6,663

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.571*3,14*0,065+poz.572*3,14*0,08+poz.573*3,14*0,1+poz.574*3,14*0,125	m ²	42,735	
					RAZEM	42,735
586 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.568*3,14*0,02+poz.569*3,14*0,032+poz.570*3,14*0,05	m ²	6,663	
					RAZEM	6,663
587 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.571*3,14*0,065+poz.572*3,14*0,08+poz.573*3,14*0,1+poz.574*3,14*0,125	m ²	42,735	
					RAZEM	42,735
588 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.20m w płaszczu PVC d=20	m		
			poz.568	m	10,000	
					RAZEM	10,000
589 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.30m w płaszczu PVC d=32	m		
			poz.569	m	21,000	
					RAZEM	21,000
590 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.50m w płaszczu PVC d=50	m		
			poz.570	m	25,000	
					RAZEM	25,000
591 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.60m w płaszczu PVC d=65	m		
			poz.571	m	24,000	
					RAZEM	24,000
592 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.80m w płaszczu PVC d=80	m		
			poz.572	m	25,000	
					RAZEM	25,000
593 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=100	m		
			poz.573	m	73,000	
					RAZEM	73,000
594 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=125	m		
			poz.574	m	22,000	
					RAZEM	22,000
595 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji Krotność = 2	m		
			poz.568+poz.569+poz.570+poz.571+poz.572+poz.573+poz.574	m	200,000	
					RAZEM	200,000
596 d.1. 2.6. 1.3	STI 01.01	KNR-W 7-09 2902-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 200 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
			poz.568+poz.569+poz.570+poz.571+poz.572+poz.573+poz.574	m	200,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	200,000
597	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.3	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.		45333000-0	Instalacja gazowa			
6.1.						
4						
598	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa z wyposażeniem: - zawór odcinający MAG-3 DN80 - zawór odcinający DN80	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
599	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNNR 4 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN80</i>	m		
			4,5+1+2	m	7,500	
					RAZEM	7,500
600	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			poz.599*3,14*0,08	m ²	1,884	
					RAZEM	1,884
601	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.599*3,14*0,08	m ²	1,884	
					RAZEM	1,884
602	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.599*3,14*0,08	m ²	1,884	
					RAZEM	1,884
603	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNNR 4 0313-08	Zawór kulowy gazowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
604	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNNR 4 0313-08	Filtr gazowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
605	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	kalk. własna	Bufor gazu DN200 L=150	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
606	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNR AL-01 0101-01	Centralka detekcji gazu MD-2.Z	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
607	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno- akustyczny SL-21	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
608	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz systemowy 12V PS-3	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
609	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNR AL-01 0401-06	Czujnik gazu DEX-12/N	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
610	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	kalk. własna	Okablowanie czujników i podłączenie do centralki	kpl.		
			poz.609	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
611	STI 01.01 d.1. 2.6. 1.4	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Przyłącza preizolowane do pomp ciepła			
6.2						
612	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m ³		
			(20)*1,5*(1,3+0,15)	m ³	43,500	
					RAZEM	43,500
613	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.612-poz.614	m ³	28,579	
					RAZEM	28,579
614	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
			poz.616+poz.618+poz.617	m ³	14,921	
					RAZEM	14,921
615	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³		
			poz.616+poz.618+poz.617	m ³	14,921	
					RAZEM	14,921
616	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(20)*0,15*1,5	m ³	4,500	
					RAZEM	4,500
617	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(20)*0,140*1,2-(poz.619*PoleKołaD(0,140))	m ³	1,421	
					RAZEM	1,421
618	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
			(20)*0,3*1,5	m ³	9,000	
					RAZEM	9,000
619	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm	m		
			35*2+28*2	m	126,000	
					RAZEM	126,000
620	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 63x5,8/140mm	kol.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kol.	4,000	
					RAZEM	4,000
621	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
622	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	muf.		
			4	muf.	4,000	
					RAZEM	4,000
623	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 140 mm	przejście		
			poz.622	przejście	4,000	
					RAZEM	4,000
624	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=140mm	muf.		
			poz.622	muf.	4,000	
					RAZEM	4,000
625	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
626	STI 01.01 d.1. 2.6. 2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			poz.620	m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.		45231300-8	Gruntowe wymienniki ciepła			
6.3						
627	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
			(poz.635+poz.636+poz.637+poz.638)/2*1,1*(1,6+0,15)	m ³	410,025	
					RAZEM	410,025
628	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.627-poz.629	m ³	307,448	
					RAZEM	307,448
629	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
			poz.631+poz.633+poz.632	m ³	102,577	
					RAZEM	102,577
630	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³		
			poz.631+poz.633+poz.632	m ³	102,577	
					RAZEM	102,577
631	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(poz.635+poz.636+poz.637+poz.638)/2*0,15*1,1	m ³	35,145	
					RAZEM	35,145

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(poz.635/2)*0,05*1,2+(poz.636/2)*0,09*1,2+(poz.637/2)*0,11*1,2+(poz.638/2)*0,125*1,2-(poz.635*PoleKołaD(0,05)+poz.636*PoleKołaD(0,09)+poz.637*PoleKołaD(0,11)+poz.638*PoleKołaD(0,125))	m ³	20,572	
					RAZEM	20,572
633 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek	m ³		
			(poz.635+poz.636+poz.637+poz.638)/2*0,2*1,1	m ³	46,860	
					RAZEM	46,860
634 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN150 (wejście do budynku)	m		
			2*1	m	2,000	
					RAZEM	2,000
635 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm</i>	m		
			67*2	m	134,000	
					RAZEM	134,000
636 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 90 mm</i>	m		
			30*2	m	60,000	
					RAZEM	60,000
637 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 110 mm</i>	m		
			48*2	m	96,000	
					RAZEM	96,000
638 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 125 mm</i>	m		
			68*2	m	136,000	
					RAZEM	136,000
639 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			poz.637/6	złącz.	16,000	
					RAZEM	16,000
640 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
			poz.638/2	złącz.	68,000	
					RAZEM	68,000
641 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm <i>Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 50 mm</i>	złącz.		
			4	złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
642 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm <i>Kolana PE elektroop. 1,0MPa 45°/woda/ 90 mm</i>	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
643 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm <i>Kolana PE elektroop. 1,0MPa 45°/woda/125 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
644	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm <i>Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/110/90 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
645	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm <i>Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/125/125 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
646	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm <i>Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/125/50 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
647	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			(poz.635+poz.636+poz.637+poz.638)/2	m	213,000	
					RAZEM	213,000
648	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,2*1,2*(1,3)*4	m ³	7,488	
					RAZEM	7,488
649	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			0,8*0,8*0,15*4	m ³	0,384	
					RAZEM	0,384
650	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR1 4-obwody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
651	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR2 11-obwodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
652	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR3 13-obwodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
653	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR4 17-obwodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
654	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	cena zakładowa	Wykonanie odwiertów	m		
			poz.655*100	m	4 500,000	
					RAZEM	4 500,000
655	STI 01.01 d.1. 2.6. 3	analiza indywidualna	Wymiennik pionowy L=100m każdy zintegrowany fabrycznie z głowicą	kpl.		
			11+4+13+17	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
656 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	analiza indywidualna	Dostawa i wpompowanie glikolu 19000	dm ³ dm ³	 19 000,000	 RAZEM 19 000,000
657 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.635+poz.636+poz.637+poz.638)/200	odc. 200m odc. 200m	 2,130	 RAZEM 2,130
658 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.635+poz.636+poz.637+poz.638)/200	odc. 200m odc. 200m	 2,130	 RAZEM 2,130
659 d.1. 2.6. 3	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE (poz.635+poz.636+poz.637+poz.638)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2,130	 RAZEM 2,130
1.2. 7		45331110-0	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 7			
1.2. 7.1			Technologia kotłowni			
1.2. 7.1. 1			Obieg kotłowy			
660 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zasilania 6	szt szt	 6,000	 RAZEM 6,000
661 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury c.w.u. 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
662 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
663 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o., typu Hy-Vent, z zaworem stopowym DN15 13	szt. szt.	 13,000	 RAZEM 13,000
664 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu kotła Q=780kW - Q=34m ³ /h, H=5m, PN10, 31-1043W, DN80, 1x230V 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
665 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładowania zasobnika c.w.u. Q=14,5m ³ /h, H=6m, PN10, 17-427W, DN40, 1x230V 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
666	STI 01.01	KNNR 4 0511-02	Naczynie ciśnieniowe NW2 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 100 dm ³ oraz szybkozłączka SU 3/4"	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
667	STI 01.01	KNNR 4 0524-06	Zawór bezpieczeństwa DN50 o średnicy gniazda do= 42mm i średnicy przełotu 2" nastawa zaworu 4 bary	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
668	STI 01.01	KNNR 4 0524-05	Zawór bezpieczeństwa typu DN40 o średnicy gniazda do= 35mm i średnicy przełotu 1 1/2 " nastawa zaworu 6 bary	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
669	STI 01.01	KNNR 4 0508-04	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, stojący, o pojemności 2800dm ³ z anodą, izolacją oraz 1 węzownicą o mocy min 254 kW dopuszczalne nadciśnienie robocze: - po stronie wody grzewczej 10 bar - po stronie wody c.w.u. 10 bar	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
670	STI 01.01	KNNR 4 0524-03	Zabezpieczenie stanu wody oraz ogranicznik ciśnienia zgodnie z EN 12828:2003	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			2-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
671	STI 01.01	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne 200/450 Q=800 kW dt=15 st. C, PN6	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
672	STI 01.01	KNNR 4 0526-11	Filtroodmulnik FOM DN150 PN6	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
673	STI 01.01	KNNR 4 0526-10	Separator powietrza LA125 PN6	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
674	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy FS-1 DN25	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
675	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Filtr siatkowy FS-1 DN100	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
676	STI 01.01	KNNR 4 0135-02	Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
677	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu sieci ciepłej - Q=16m ³ /h, H=10m, PN10, 23-764W, DN50, 1x230V	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu sieci ciepłej bud, 2,3,4 - Q=13,8m ³ /h, H=7m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
679 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu c.o. - bud. 7 - Q=1,5m ³ /h, H=4m, PN10, 9-84W, DN25, 1x230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
680 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy DN100 kvs=160m ³ /h z siłownikiem 230V	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
681 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany DN25 kvs=10m ³ /h z siłownikiem 230V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
682 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny PN10, gwintowany 110stC DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
683 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
684 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN80	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
685 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN100	szt.		
			2-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
686 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy gwintowy PN10 DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
687 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
688 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
689 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt.		
			10-3	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
690 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-10	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
691 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-11	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN150	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
692 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100 z siłownikiem	szt.		
			2-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
693 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi gwintowany PN10 DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
694 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
695 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN150mm L=0,8m	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
696 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN200mm L=2,4m	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
697 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0222-05	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=44,5 m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
698 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=14,5m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
699 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0222-04	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=34,1m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
700 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNR 0-35 0222-06	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=77 m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
701 d.1. 2.7. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
702	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.1			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2.			Instalacja C.O. C.T. C.W.U			
7.1.						
2						
703	STI 01.01	analiza indywidualna	Fundament betonowy do pompy ciepła	kpl.		
d.1.						
2.7.						
1.2			poz.704+poz.705	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
704	STI 01.01	KNNR 4 0501-02	Powietrzna pompa ciepła: - znamionowa moc cieplna (A7/W35) Qn = 74 kW - ilość sprężarek 2 szt. - wyciszenie urządzenia tak - softstart tak - ciężar 631 kg - pojemność wodna 10,4 litry - sposób zabezpieczenia układ zamknięty - zasilanie 3/N/PE ~400V; 50Hz - pobór mocy Nnom=17,8kW; Nmax=39,5kW - układ automatyki i sterowania zgodnie ze schematem 4	kocioł		
d.1.						
2.7.						
1.2				kocioł	4,000	
					RAZEM	4,000
705	STI 01.01	KNNR 4 0501-02	Pompa ciepła solankowa do 65 st. C: - znamionowa moc cieplna (B0/W35) Qn =96,7 kW - ilość sprężarek 2 szt. - pojemność wymiennika ciepła 12,7 dm3 - ciężar 830 kg - sposób zabezpieczenia układ zamknięty - zasilanie sprężarek 3/N/PE ~400V; 50Hz - pobór mocy Nnom=45,7kW; Nmax=125kW - układ automatyki i sterowania zgodnie ze schematem 1	kocioł		
d.1.						
2.7.						
1.2				kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
706	STI 01.01	KNNR 5 0406-03	Automatyka / wyposażenie pomp powietrznych: - elektroniczny zawór rozprężny - elektroniczny softstart - zintegrowana podwójna pompa obiegowa - elektroniczny podgrzew przeciwzawrożeń - podkładki antywibracyjne - moduł komunikacyjny - regulator kaskadowy- sterowanie podgrzewem bufora, sterowanie podgrzewem c.w.u., czujniki, - stycznik do zewn. pompy obiegowej 1	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.2				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
707	STI 01.01	KNNR 5 0406-03	Automatyka / wyposażenie pompy solankowej: - zestaw przyłączy - kompensatory drgań - czujnik ciśnienia solanki - rozszerzenie automatyki - dolne źródło - załączenie kotła gazowego - sterowanie c.w.u. - podgrzew c.w.u. kotłem gazowym 1	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.2				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
708	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu solanki, Q=23 m3/h, H=10m,PN10, 29-1337W, DN65, 1x230V	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
709	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu grzewczego pompy ciepła solankowej, Q=34,1m3/h, H=8m,PN10, 1,1W, DN65, 1x230V	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
710	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu solanki pompy ciepła solankowej, Q=47,3m ³ /h, H=9m, PN10, 2,2W, DN65, 3x380V	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
711	STI 01.01	KNNR 4 0508-04	Zbiornik buforowy ciepła V=3m ³ , PN6, 6xDN80, spust + odpowietrzenie, temp. max. 90 st. C	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
712	STI 01.01	KNNR 4 0511-04 analogia	Układ stabilizacji ciśnienia i odgazowania VARIOMAT VS-1, Zbiornik podstawowy VG1500, Naczynie ciśnieniowe 35dm/ PN6	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
713	STI 01.01	KNNR 4 0511-05	Naczynie ciśnieniowe NW3 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 400 dm ³ prod. REFLEX	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
714	STI 01.01	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW4 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 35 dm ³ prod. REFLEX	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
715	STI 01.01	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW5 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 25 dm ³ prod. REFLEX	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
716	STI 01.01	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW7 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 33 dm ³ prod. REFLEX	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
717	STI 01.01	KNNR 4 0524-05	Zawór bezpieczeństwa typu DN40 1 1/2" o średnicy gniazda do=35mm i średnicy przelotu 1 1/2" nastawa zaworu 4 bary	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
718	STI 01.01	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1" o średnicy gniazda do= 20mm i średnicy przelotu 1" nastawa zaworu 4 bary	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		1+1+2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
719	STI 01.01	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa typu SYR DN15 1/2" o średnicy gniazda do=12mm i średnicy przelotu 1/2" nastawa zaworu 4 bary	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
720	STI 01.01	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1" o średnicy gniazda do=20mm i średnicy przelotu 1" nastawa zaworu 6 bary	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
721	STI 01.01	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa typu DN20 3/4" o średnicy gniazda do=14mm i średnicy przelotu 3/4" nastawa zaworu 4 bary	szt.		
	d.1.					
	2.7.					
	1.2		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
722 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0504-01	Wymiennik chłodu wraz z izolacją o mocy 160 kW - strona wysoka 7/12 oC - glikol prop.35%, dpmax 25kPa PN10 - strona niska 5/8 oC - glikol prop. 35%, dpmax 25kPa PN10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
723 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0504-01	Wymiennik ciepła c.w.u. o mocy 200 kW - strona wysoka 55/50 oC - woda, dpmax 30 kPa PN10 - strona niska 10/30 oC - woda dpmax 30 kPa PN10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
724 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0504-01	Wymiennik zrzutu ciepła o mocy 250 kW - strona wysoka 55/50 oC - woda, dpmax 30 kPa PN10 - strona niska 40/45 oC - glikol prop. 35% dpmax 30 kPa PN10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
725 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne 125/300 dt=3 st. C, PN10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
726 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór odcinający DN100 kołnierkowy PN10 z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
727 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór mieszający trójdrogowy typu DN100 kvs=160m ³ /h z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
728 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy FS-1 DN65	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
729 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0135-02	Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
730 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN65	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
731 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
732 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
733 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Zawór kulowy kołnierkowy PN10 DN65	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
734 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
735 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
736 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-11	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
737 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN65	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
738 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN150mm L=1,6m PN6	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
739 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz PE d=200mm L=0,8m PN10	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
740 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
741 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
742 d.1. 2.7. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2.			Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie			
743 d.1. 2.7. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
			13+8	m	21,000	
					RAZEM	21,000
744 d.1. 2.7. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
			13+10+10	m	33,000	
					RAZEM	33,000
745 d.1. 2.7. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m		
			6+7+7	m	20,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,000
746	STI 01.01	KNNR 4 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m		
d.1.						
2.7.						
1.3			13+11+17+23+20+20+12+23+4+20	m	163,000	
					RAZEM	163,000
747	STI 01.01	KNNR 4 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m		
d.1.						
2.7.						
1.3			1,5+25	m	26,500	
					RAZEM	26,500
748	STI 01.01	KNNR 4 0516-07	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek 5,0 mm	m		
d.1.						
2.7.						
1.3			20+27+4+4,5	m	55,500	
					RAZEM	55,500
749	STI 01.01	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.743/3+(5)*2	złącze	17,000	
					RAZEM	17,000
750	STI 01.01	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.744/3+(7)*2	złącze	25,000	
					RAZEM	25,000
751	STI 01.01	KNNR 4 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.745/3+(6)*2	złącze	18,667	
					RAZEM	18,667
752	STI 01.01	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.746/3+(15)*2	złącze	84,333	
					RAZEM	84,333
753	STI 01.01	KNNR 4 0518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.747/3+(8)*2	złącze	24,833	
					RAZEM	24,833
754	STI 01.01	KNNR 4 0518-07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek 5,0 mm	złącze		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.748/3+(8)*2	złącze	34,500	
					RAZEM	34,500
755	STI 01.01	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.743*3,14*0,032	m ²	2,110	
					RAZEM	2,110
756	STI 01.01	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.744*3,14*0,065+poz.745*3,14*0,08+poz.746*3,14*0,1+poz.747*3,14*0,125+poz.748*3,14*0,15	m ²	99,483	
					RAZEM	99,483
757	STI 01.01	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.						
2.7.						
1.3			poz.743*3,14*0,032	m ²	2,110	
					RAZEM	2,110

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
758	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.744*3,14*0,065+poz.745*3,14*0,08+poz.746*3,14*0,1+poz.747*3,14*0,125+poz.748*3,14*0,15	m ² m ²	 99,483	
					RAZEM	99,483
759	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.743*3,14*0,032	m ² m ²	 2,110	
					RAZEM	2,110
760	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.744*3,14*0,065+poz.745*3,14*0,08+poz.746*3,14*0,1+poz.747*3,14*0,125+poz.748*3,14*0,15	m ² m ²	 99,483	
					RAZEM	99,483
761	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.30m w płaszczu PVC d=32 poz.743	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
762	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.60m w płaszczu PVC d=65 poz.744	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
763	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.80m w płaszczu PVC d=80 poz.745	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
764	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=100 poz.746	m m	 163,000	
					RAZEM	163,000
765	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=125 poz.747	m m	 26,500	
					RAZEM	26,500
766	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=150 poz.748	m m	 55,500	
					RAZEM	55,500
767	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji Krotność = 2 poz.743+poz.744+poz.745+poz.746+poz.747+poz.748	m m	 319,000	
					RAZEM	319,000
768	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNR-W 7-09 2902-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 200 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa poz.743+poz.744+poz.745+poz.746+poz.747+poz.748	m m	 319,000	
					RAZEM	319,000
769	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.3	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie kotłowni 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.2.		45333000-0	Instalacja gazowa			
7.1.						
4						
770	STI 01.01	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa z wyposażeniem: - zawór odcinający MAG-3 DN100 - zawór odcinający DN100	kpl.		
d.1.						
2.7.						
1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
771	STI 01.01	KNNR 4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65</i>	m		
d.1.						
2.7.						
1.4			2+2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
772	STI 01.01	KNNR 4 0303-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN100</i>	m		
d.1.						
2.7.						
1.4			61+2	m	63,000	
					RAZEM	63,000
773	STI 01.01	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.						
2.7.						
1.4			poz.771*3,14*0,065+poz.772*3,14*0,1	m ²	20,598	
					RAZEM	20,598
774	STI 01.01	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.						
2.7.						
1.4			poz.771*3,14*0,065+poz.772*3,14*0,1	m ²	20,598	
					RAZEM	20,598
775	STI 01.01	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.						
2.7.						
1.4			poz.771*3,14*0,065+poz.772*3,14*0,1	m ²	20,598	
					RAZEM	20,598
776	STI 01.01	KNNR 4 0313-07	Zawór kulowy gazowy DN65	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
777	STI 01.01	KNNR 4 0313-07	Filtr gazowy DN65	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
778	STI 01.01	kalk. własna	Bufor gazu DN200 L=470	kpl.		
d.1.						
2.7.						
1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
779	STI 01.01	KNR AL-01 0101-01	Centralka detekcji gazu MD-2.Z	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
780	STI 01.01	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno- akustyczny SL-21	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
781	STI 01.01	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz systemowy 12V PS-3	szt.		
d.1.						
2.7.						
1.4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
782	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.4	KNR AL-01 0401-06	Czujnik gazu DEX-12/N	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
783	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.4	kalk. własna	Okablowanie czujników i podłączenie do centralki	kpl.		
			poz.782	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
784	STI 01.01 d.1. 2.7. 1.4	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Przyłącza preizolowane do pomp ciepła			
7.2						
785	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m ³		
			(30)*1,5*(1,3+0,15)	m ³	65,250	
					RAZEM	65,250
786	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.785-poz.787	m ³	41,683	
					RAZEM	41,683
787	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
			poz.789+poz.791+poz.790	m ³	23,567	
					RAZEM	23,567
788	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.789+poz.791+poz.790	m ³		
				m ³	23,567	
					RAZEM	23,567
789	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(30)*0,15*1,5	m ³	6,750	
					RAZEM	6,750
790	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(30)*0,140*1,2-(poz.792*PoleKołaD(0,140))	m ³	3,317	
					RAZEM	3,317
791	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
			(30)*0,3*1,5	m ³	13,500	
					RAZEM	13,500
792	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm	m		
			(11+10+15+20)*2	m	112,000	
					RAZEM	112,000
793	STI 01.01 d.1. 2.7. 2	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 63x5,8/140mm	kol.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	kol.	16,000	
					RAZEM	16,000
794	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.						
2.7.						
2			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
795	STI 01.01	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	muf.		
d.1.						
2.7.						
2			8	muf.	8,000	
					RAZEM	8,000
796	STI 01.01	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 140 mm	przejście		
d.1.						
2.7.			poz.795	przejście	8,000	
2					RAZEM	8,000
797	STI 01.01	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=140mm	muf.		
d.1.						
2.7.			poz.795	muf.	8,000	
2					RAZEM	8,000
798	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.						
2.7.			1	odc. 200m	1,000	
2					RAZEM	1,000
799	STI 01.01	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1.						
2.7.			poz.793	m	16,000	
2					RAZEM	16,000
1.2.		45231300-8	Gruntowe wymienniki ciepła			
7.3						
800	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
d.1.						
2.7.			(poz.808+poz.809+poz.810+poz.811+poz.812)/2*1,1*(1,6+0,15)	m ³	470,181	
3					RAZEM	470,181
801	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
d.1.						
2.7.			poz.800-poz.802	m ³	353,067	
3					RAZEM	353,067
802	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
d.1.						
2.7.			poz.804+poz.806+poz.805	m ³	117,114	
3					RAZEM	117,114
803	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³		
d.1.						
2.7.			poz.804+poz.806+poz.805	m ³	117,114	
3					RAZEM	117,114
804	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.						
2.7.			(poz.808+poz.809+poz.810+poz.811+poz.812)/2*0,15*1,1	m ³	40,301	
3					RAZEM	40,301

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
805 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.808/2)*0,063*1,2+(poz.809/2)*0,075*1,2+(poz.810/2)*0,09*1,2+(poz.811/2)*0,11*1,2+(poz.812/2)*0,125*1,2-(poz.808*PoleKołaD(0,063)+poz.809*PoleKołaD(0,075)+poz.810*PoleKołaD(0,09)+poz.811*PoleKołaD(0,11)+poz.812*PoleKołaD(0,125))	m ³ m ³	 23,078	
					RAZEM	23,078
806 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.808+poz.809+poz.810+poz.811+poz.812)/2*0,2*1,1	m ³ m ³	 53,735	
					RAZEM	53,735
807 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN150 (wejście do budynku) 2*1	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
808 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 63 mm</i> (16)*2	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
809 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 75 mm</i> (32+8+71)*2	m m	 222,000	
					RAZEM	222,000
810 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 90 mm</i> 18*2	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
811 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 110 mm</i> 97*2	m m	 194,000	
					RAZEM	194,000
812 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 125 mm</i> 4,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
813 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm poz.811/6	złącz. złącz.	 32,333	
					RAZEM	32,333
814 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm poz.812/2	złącz. złącz.	 2,250	
					RAZEM	2,250
815 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm <i>Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 75 mm</i> 2*2	złącz. złącz.	 4,000	
					RAZEM	4,000
816 d.1. 2.7. 3	STI 01.01	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/110 mm</i> 3*2+3*2	szt. szt.	 12,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
817	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/75/75 mm</i> 2*1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
818	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/75/90 mm</i> 2*1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
819	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/110/63 mm</i> 2*1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
820	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm <i>Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/110/110 mm</i> 2*1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
821	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (poz.808+poz.809+poz.810+poz.811+poz.812)/2	m m	 244,250	
					RAZEM	244,250
822	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,2*1,2*(1,3)*5	m ³ m ³	 9,360	
					RAZEM	9,360
823	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 0,8*0,8*0,15*5	m ³ m ³	 0,480	
					RAZEM	0,480
824	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR1 6-obwodów 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
825	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR2 12-obwodów 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
826	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR3 9-obwodów 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
827	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR4 10-obwodów 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
828	STI 01.01 d.1. 2.7. 3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR5 3-obwody 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
829	STI 01.01	cena zakładowa	Wykonanie odwiertów	m		
d.1.						
2.7.						
3			poz.830*100	m	4 000,000	
					RAZEM	4 000,000
830	STI 01.01	analiza indywidualna	Wymiennik pionowy L=100m każdy zintegrowany fabrycznie z głowicą	kpl.		
d.1.						
2.7.						
3			10+9+3+12+6	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
831	STI 01.01	analiza indywidualna	Dostawa i wpompowanie glikolu	dm ³		
d.1.						
2.7.						
3			16000	dm ³	16 000,000	
					RAZEM	16 000,000
832	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.						
2.7.						
3			(poz.808+poz.809+poz.810+poz.811+poz.812)/200	odc. 200m	2,443	
					RAZEM	2,443
833	STI 01.01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.						
2.7.						
3			(poz.808+poz.809+poz.810+poz.811+poz.812)/200	odc. 200m	2,443	
					RAZEM	2,443
834	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.		
d.1.						
2.7.						
3			(poz.808+poz.809+poz.810+poz.811+poz.812)/200	200m -1 prób.	2,443	
					RAZEM	2,443
1.3		45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.3.1			TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 7			
1.3.1.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
835		KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m ²		
d.1.						
3.1.						
1						
			1,07*2,15*2	m ²	4,601	
			1,09*2,16	m ²	2,354	
			1,15*1,96*6	m ²	13,524	
			1,05*2,15*2	m ²	4,515	
			2,30*2,04*3	m ²	14,076	
			2,38*2,17	m ²	5,165	
			1,12*1,02*4	m ²	4,570	
			1,15*2,13	m ²	2,450	
			1,06*2,08	m ²	2,205	
			0,90*2,0*2	m ²	3,600	
			0,90*2,0	m ²	1,800	
			0,90*2,04	m ²	1,836	
			1,54*2,03	m ²	3,126	
			1,93*1,93	m ²	3,725	
			A (suma częściowa)		-----	
				m ²	67,547	
			0,80*2,0*4	m ²	6,400	
			0,94*1,95*2	m ²	3,666	
			B (suma częściowa)		-----	
				m ²	10,066	
					RAZEM	77,613
836		KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.						
3.1.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,07*2+1,09+1,15*6+1,05*2+2,30*3+2,38	m	21,510	
					RAZEM	21,510
837	d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
			poz.836	m	21,510	
					RAZEM	21,510
838	d.1. 3.1. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m ³		
			10,0	m ³	10,000	
					RAZEM	10,000
839	d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbicia okapu	m ²		
			0,65*101,23	m ²	65,800	
					RAZEM	65,800
840	d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			101,23	m	101,230	
					RAZEM	101,230
841	d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			5,80*6	m	34,800	
					RAZEM	34,800
842	d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
			5,25*97,50	m ²	511,875	
			19,50*2	m ²	39,000	
			A (suma częściowa)		-----	
			-poz.835A	m ²	550,875	
			B (suma częściowa)	m ²	-67,547	
				m ²	-----	
					-67,547	
					RAZEM	483,328
843	d.1. 3.1. 1	analiza indywidualna	Rozbiórka lukarn	kpl.		
			9,0	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
844	d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
			344,0*1,20	m ²	412,800	
			A (suma częściowa)		-----	
			[472,0-344]*1,05	m ²	412,800	
			B (suma częściowa)	m ²	134,400	
				m ²	-----	
					134,400	
					RAZEM	547,200
845	d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - olacenie dachu	m ²		
			poz.844	m ²	547,200	
					RAZEM	547,200
846	d.1. 3.1. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
			0,38*0,26*2,15	m ³	0,212	
			0,38*0,17*2,10*2	m ³	0,271	
					RAZEM	0,483

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
847 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1,80*2*2 1,50*4	m m	7,200 6,000	
					RAZEM	13,200
848 d.1. 3.1. 1		KNR 4-04 0301-02	Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m ³		
			[491,30-426,30]*0,15	m ³	9,750	
					RAZEM	9,750
849 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0336-01	Bruzdowanie ościeży	m		
			poz.885A	m	124,830	
					RAZEM	124,830
850 d.1. 3.1. 1		KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
			0,20*[1,20*2,02+1,20*2,33]	m ³	1,044	
					RAZEM	1,044
851 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
			0,20*0,45*18,99	m ³	1,709	
					RAZEM	1,709
852 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
			3,88*[1,10*4*3+0,82*2+1,53*2]	m ²	69,452	
					RAZEM	69,452
853 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych - nad klatką	m ²		
			2,97*6,50	m ²	19,305	
					RAZEM	19,305
854 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
			poz.853*2,4	m	46,332	
					RAZEM	46,332
855 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			4,0*[1,43+0,22+1,40+1,40+6,13+1,30*3+4,81+3,29*2+1,62]	m ²	109,960	
					RAZEM	109,960
856 d.1. 3.1. 1		KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
			17,80+33,0	m ²	50,800	
					RAZEM	50,800
857 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
			4,0*[23,34+17,03]	m ²	161,480	
					RAZEM	161,480
858 d.1. 3.1. 1		KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
			poz.856	m ²	50,800	
					RAZEM	50,800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
859	STB 01.01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.						
3.1.						
1			poz.835*0,10+poz.836*0,05*0,30+poz.837*0,38*0,03+poz.838+poz.839*0,03+poz.840*0,015*0,05+poz.841*0,10*0,10+poz.842*0,03+3,0+poz.844*0,02+poz.845*0,01+poz.846+poz.847*0,12*0,20+poz.848*0,15+poz.849*0,15*0,10+poz.850+poz.851+poz.852*0,03+poz.853*0,03+poz.854*0,20*0,06+poz.855*0,12+poz.856*0,07+poz.857*0,03+poz.858*0,03	m ³	87,869	
					RAZEM	87,869
860	STB 01.01	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.						
3.1.						
1			poz.859	m ³	87,869	
					RAZEM	87,869
1.3.			Roboty przygotowawcze			
1.2.						
861	STB 01.01	wycena indywidualna	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kpl		
d.1.						
3.1.						
2			1,0	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
862	STB 01.01	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.1.						
3.1.						
2			poz.842A	m ²	550,875	
					RAZEM	550,875
1.3.		45320000-6	Izolacja fundamentów			
1.3.						
863	STB 01.01	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III	m ³		
d.1.						
3.1.						
3			0,69*98,65	m ³	68,069	
					RAZEM	68,069
864	STB 01.01	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			0,69*98,65	m ²	68,069	
					RAZEM	68,069
865	STB 01.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			poz.864	m ²	68,069	
					RAZEM	68,069
866	STB 01.01	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			poz.865	m ²	68,069	
					RAZEM	68,069
867		KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			poz.866	m ²	68,069	
					RAZEM	68,069
868	STB 01.01	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			0,79*98,65	m ²	77,934	
					RAZEM	77,934
869		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			poz.868	m ²	77,934	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	77,934
870	STB 01.01	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.						
3.1.						
3			poz.863	m ³	68,069	
					RAZEM	68,069
871		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.						
3.1.						
3			112,25	m	112,250	
					RAZEM	112,250
872		KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			poz.873	m ²	34,504	
					RAZEM	34,504
873		KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia z otoczków - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			0,40*[1,26+17,98+2,02+14,80+1,71+3,62+3,0+14,72+2,85+16,63+4,50+3,17]	m ²	34,504	
					RAZEM	34,504
874		KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.						
3.1.						
3			poz.875*0,30	m ³	4,914	
					RAZEM	4,914
875		KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			1,05*1,80*2+1,05*1,80*2+1,05*2,40+1,05*1,80+1,05*1,80+1,05*2,40	m ²	16,380	
					RAZEM	16,380
876		KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.						
3.1.						
3			poz.875	m ²	16,380	
					RAZEM	16,380
1.3.		45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.4						
877	STB 01.01	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1.						
3.1.						
4			poz.835A	m ²	67,547	
					RAZEM	67,547
878	STB 01.01	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.						
3.1.						
4			poz.842	m ²	483,328	
					RAZEM	483,328
879	STB 01.01	KNR 2-02 0923-01 analogia	Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m ²		
d.1.						
3.1.						
4			poz.878	m ²	483,328	
					RAZEM	483,328
880		KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	m ²		
d.1.						
3.1.						
4			poz.878	m ²	483,328	
					RAZEM	483,328

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
881	d.1. 3.1. 4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 98,65-[0,90*4+1,20*2+1,93]	m		
				m	90,720	
					RAZEM	90,720
882	d.1. 3.1. 4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej poz.880	m ²		
				m ²	483,328	
					RAZEM	483,328
883	d.1. 3.1. 4	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej poz.885A*0,15	m ²		
				m ²	18,725	
					RAZEM	18,725
884	d.1. 3.1. 4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
			poz.882+poz.883	m ²	502,053	
					RAZEM	502,053
885	d.1. 3.1. 4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			[1,07+2*2,15]*2	m	10,740	
			1,09+2*2,16	m	5,410	
			[1,15+2*1,96]*6	m	30,420	
			[1,05+2*2,15]*2	m	10,700	
			[2,30+2*2,04]*3	m	19,140	
			2,38+2*2,17	m	6,720	
			1,15+2*2,13	m	5,410	
			1,06+2*2,08	m	5,220	
			[0,90+2*2,0]*2	m	9,800	
			0,90+2*2,0	m	4,900	
			0,90+2*2,04	m	4,980	
			1,54+2*2,03	m	5,600	
			1,93+2*1,93	m	5,790	
			A (suma częściowa)		-----	
				m	124,830	
			5,25*4	m	21,000	
			B (suma częściowa)		-----	
				m	21,000	
					RAZEM	145,830
886	d.1. 3.1. 4	KNR-W 2-02 1036-01	Podbitka - ruszt drewniany	m ²		
			poz.839	m ²	65,800	
					RAZEM	65,800
887	d.1. 3.1. 4	KNR-W 2-02 1036-02	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych lazurą	m ²		
			poz.886	m ²	65,800	
					RAZEM	65,800
888	d.1. 3.1. 4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.			Obróbki			
1.5						
889	d.1. 3.1. 5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m ²		
			poz.836*0,25	m ²	5,378	
					RAZEM	5,378

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
890 d.1. 3.1. 5		KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt-cynk	m ²		
			0,30*poz.891	m ²	30,369	
					RAZEM	30,369
891 d.1. 3.1. 5		KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	m		
			poz.840	m	101,230	
					RAZEM	101,230
892 d.1. 3.1. 5		KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	m		
			poz.841	m	34,800	
					RAZEM	34,800
1.3. 1.6		45261000-4	Dach			
893 d.1. 3.1. 6		KNR 4-01 0412-02	Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
			90,0	m	90,000	
					RAZEM	90,000
894 d.1. 3.1. 6		KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m ²		
			poz.844	m ²	547,200	
					RAZEM	547,200
895 d.1. 3.1. 6		KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
			poz.844	m ²	547,200	
					RAZEM	547,200
896 d.1. 3.1. 6		KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
			poz.895	m ²	547,200	
					RAZEM	547,200
897 d.1. 3.1. 6		KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m ²		
			poz.896	m ²	547,200	
					RAZEM	547,200
898 d.1. 3.1. 6		KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
			29,09+7,67*1,2*4	m	65,906	
					RAZEM	65,906
899 d.1. 3.1. 6		KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
900 d.1. 3.1. 6		KNR-W 2-02 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
901 d.1. 3.1. 6		NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
			97,40	m	97,400	
					RAZEM	97,400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.			Ocieplenie dachu			
1.7						
902	d.1.	KNR 0-14 2010-09 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
3.1.	7		0,70*94,40	m ²	66,080	
					RAZEM	66,080
903	d.1.	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
3.1.	7		poz.902	m ²	66,080	
					RAZEM	66,080
904	d.1.	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
3.1.	7		poz.903	m ²	66,080	
					RAZEM	66,080
905	d.1.	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
3.1.	7		poz.906	m ²	311,920	
					RAZEM	311,920
906	d.1.	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
3.1.	7		389,90-poz.908	m ²	311,920	
					RAZEM	311,920
907	d.1.	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa	m ²		
3.1.	7		poz.906	m ²	311,920	
					RAZEM	311,920
908	d.1.	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²		
3.1.	7		389,90*20%	m ²	77,980	
					RAZEM	77,980
909	d.1.	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²		
3.1.	7		poz.908	m ²	77,980	
					RAZEM	77,980
910	d.1.	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
3.1.	7		18,50	m ²	18,500	
					RAZEM	18,500
911	d.1.	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ściana + kominy	m ²		
3.1.	7		14,0*2+2,76*3,81-0,94*1,95*2	m ²	34,850	
			1,0*[1,10*4*3+1,53*2+0,82*2]	m ²	17,900	
					RAZEM	52,750
912	d.1.	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
3.1.	7		poz.853	m ²	19,305	
					RAZEM	19,305
913	d.1.	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
3.1.	7		poz.912	m ²	19,305	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,305
914 d.1. 3.1. 7		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.913	m ²	19,305	
					RAZEM	19,305
1.3. 1.8			Stolarka okienna i drzwiowa			
915 d.1. 3.1. 8		KNR 0-19 1023-07	Montaż okien PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
			1,07*2,15*2	m ²	4,601	
			1,09*2,16	m ²	2,354	
			1,15*1,96*6	m ²	13,524	
			1,05*2,15*2	m ²	4,515	
			2,30*2,04*3	m ²	14,076	
			2,38*2,17	m ²	5,165	
			1,12*1,02*4	m ²	4,570	
					RAZEM	48,805
916 d.1. 3.1. 8		KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych z obróbką osadzenia	m ²		
			1,15*2,13	m ²	2,450	
			1,06*2,08	m ²	2,205	
			0,90*2,0*2	m ²	3,600	
			1,0*2,10	m ²	2,100	
			1,0*2,10	m ²	2,100	
			1,54*2,03	m ²	3,126	
			1,93*1,93	m ²	3,725	
					RAZEM	19,306
917 d.1. 3.1. 8		KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych z obróbką osadzenia	m ²		
			0,98*2,05	m ²	2,009	
					RAZEM	2,009
918 d.1. 3.1. 8		KNR 2-03 0308-04	Przełożenie kraty	m ²		
			0,80*1,65	m ²	1,320	
					RAZEM	1,320
919 d.1. 3.1. 8		KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	m		
			1,98*16+0,98*2	m	33,640	
					RAZEM	33,640
920 d.1. 3.1. 8		KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrównanie ościeży	m		
			poz.921	m	43,691	
					RAZEM	43,691
921 d.1. 3.1. 8		KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
			0,35*poz.885A	m ²	43,691	
					RAZEM	43,691
922 d.1. 3.1. 8		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.921	m ²	43,691	
					RAZEM	43,691
1.3. 1.9			Roboty wewnętrzne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
923	d.1. 3.1. 9	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów - kominy	m ²		
			poz.852	m ²	69,452	
					RAZEM	69,452
924	d.1. 3.1. 9	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
			poz.923	m ²	69,452	
					RAZEM	69,452
925	d.1. 3.1. 9	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
			1,80*4	m	7,200	
			1,50*2	m	3,000	
					RAZEM	10,200
926	d.1. 3.1. 9	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
			0,50*1,80*2	m ²	1,800	
			0,70*1,50	m ²	1,050	
					RAZEM	2,850
927	d.1. 3.1. 9	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			poz.926	m ²	2,850	
					RAZEM	2,850
928	d.1. 3.1. 9	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			poz.927	m ²	2,850	
					RAZEM	2,850
929	d.1. 3.1. 9	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			0,12*4,0*4,81	m ³	2,309	
			0,27*1,03*2,03	m ³	0,565	
					RAZEM	2,874
930	d.1. 3.1. 9	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
			poz.857	m ²	161,480	
			1,03*2,03	m ²	2,091	
					RAZEM	163,571
931	d.1. 3.1. 9	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
			poz.858	m ²	50,800	
					RAZEM	50,800
932	d.1. 3.1. 9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
			poz.928+poz.930+poz.931	m ²	217,221	
					RAZEM	217,221
933	d.1. 3.1. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.932	m ²	217,221	
					RAZEM	217,221
934	d.1. 3.1. 9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.856	m ²	50,800	
					RAZEM	50,800
935	d.1. 3.1. 9	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m ²		
			poz.934	m ²	50,800	
					RAZEM	50,800
936	d.1. 3.1. 9	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
			poz.935	m ²	50,800	
					RAZEM	50,800
937	d.1. 3.1. 9	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			17,03+23,35	m	40,380	
					RAZEM	40,380
1.3.	1.		Pozostałe			
10						
938	d.1. 3.1. 10	analiza indywidualna	Ogrodzenie panelowe systemowe w styku z elewacją w 3 punktach - przełożenie o grubość wymagającą wykonanie ocieplenia	kpl.		
			3,0	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
939	d.1. 3.1. 10	analiza indywidualna	Komin systemowy wyprowadzony w ścianie elewacji - styk komina z warstwą izolacji termicznej - obrobienie, wykończenie w sposób zapewniający szczelność i trwałość połączenia.	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
940	d.1. 3.1. 10	analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne osadzone w stolارce okiennej - przełożenie na ścianę	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.	2		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 12			
1.3.	2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
941	d.1. 3.2. 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m ²		
			1,59*0,95	m ²	1,511	
			1,26*2,26	m ²	2,848	
			1,98*1,98*16	m ²	62,726	
			1,10*3,0	m ²	3,300	
			0,98*1,15*2	m ²	2,254	
			1,10*2,87*2	m ²	6,314	
			1,98*3,0	m ²	5,940	
			0,83*2,93	m ²	2,432	
			1,86*2,05	m ²	3,813	
			A (suma częściowa)	m ²	91,138	
			1,78*0,80*6	m ²	8,544	
			1,50*2,0	m ²	3,000	
			0,96*1,96	m ²	1,882	
			0,94*1,94	m ²	1,824	
			B (suma częściowa)	m ²	15,250	
					RAZEM	106,388
942	d.1. 3.2. 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			1,56+1,98*16+0,95*2	m	35,140	
					RAZEM	35,140

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
943 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
			poz.942	m	35,140	
					RAZEM	35,140
944 d.1. 3.2. 1		KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m ³		
			15,0	m ³	15,000	
					RAZEM	15,000
945 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbicia okapu	m ²		
			0,65*93,60	m ²	60,840	
					RAZEM	60,840
946 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			93,60	m	93,600	
					RAZEM	93,600
947 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			5,20*6	m	31,200	
					RAZEM	31,200
948 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
			5,31*90,0	m ²	477,900	
			19,50*2	m ²	39,000	
			A (suma częściowa)		516,900	
			-poz.941A	m ²	-91,138	
			B (suma częściowa)	m ²	-91,138	
					RAZEM	425,762
949 d.1. 3.2. 1		analiza indywidualna	Rozbiórka lukarn	kpl.		
			7,0	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
950 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
			306*1,42	m ²	434,520	
			A (suma częściowa)		434,520	
			114,0*1,05	m ²	119,700	
			B (suma częściowa)	m ²	119,700	
					RAZEM	554,220
951 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
			poz.950	m ²	554,220	
					RAZEM	554,220
952 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
			0,25*0,24*2,10	m ³	0,126	
			0,25*0,26*2,10	m ³	0,137	
			0,30*1,70*3,97	m ³	2,025	
					RAZEM	2,288

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
953 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,60*2*2	m m	 6,400	 RAZEM 6,400
954 d.1. 3.2. 1		KNR 4-04 0301-02	Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku 0,50*[11,74+33,24]*0,10 0,60*1,02*2,75 0,20*33,80	m ³ m ³ m ³	 2,249 1,683 6,760	 RAZEM 10,692
955 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0106-01	Wykopy niemurowane o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 33,80*0,20 0,70*0,70*7,50	m ³ m ³ m ³	 6,760 3,675	 RAZEM 10,435
956 d.1. 3.2. 1		KNR 4-01 0336-01	Bruzdowanie ościeży poz.985A	m m	 152,280	 RAZEM 152,280
957 d.1. 3.2. 1		KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 0,20*1,20*2,23	m ³ m ³	 0,535	 RAZEM 0,535
958 d.1. 3.2. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.941*0,10+poz.942*0,05*0,30+poz.943*0,38*0,03+poz.944+poz.945*0,03+poz.946*0,015*0,05+poz.947*0,10*0,10+poz.948*0,03+3,0+poz.950*0,02+poz.951*0,01+poz.952+poz.953*0,12*0,20+poz.954*0,15+poz.955+poz.956*0,15*0,10+poz.957	m ³ m ³	 78,473	 RAZEM 78,473
959 d.1. 3.2. 1	STB 01.01	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.958	m ³ m ³	 78,473	 RAZEM 78,473
1.3. 2.2			Roboty przygotowawcze			
960 d.1. 3.2. 2	STB 01.01	wycena indywidualna	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż 1,0	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
961 d.1. 3.2. 2	STB 01.01	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m poz.948A	m ² m ²	 516,900	 RAZEM 516,900
1.3. 2.3		45320000-6	Izolacja fundamentów			
962 d.1. 3.2. 3	STB 01.01	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III 0,69*93,16	m ³ m ³	 64,280	 RAZEM 64,280
963 d.1. 3.2. 3	STB 01.01	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,69*90,0	m ²	62,100	
					RAZEM	62,100
964	STB 01.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.			poz.963	m ²	62,100	
3.2.					RAZEM	62,100
3						
965	STB 01.01	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.			poz.964	m ²	62,100	
3.2.					RAZEM	62,100
3						
966		KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.			poz.965	m ²	62,100	
3.2.					RAZEM	62,100
3						
967	STB 01.01	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
d.1.			0,79*90,0	m ²	71,100	
3.2.					RAZEM	71,100
3						
968		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.			poz.967	m ²	71,100	
3.2.					RAZEM	71,100
3						
969	STB 01.01	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.			poz.962	m ³	64,280	
3.2.					RAZEM	64,280
3						
970		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.			93,20+1,37*2+0,71*4	m	98,780	
3.2.					RAZEM	98,780
3						
971		KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.1.			poz.972	m ²	28,780	
3.2.					RAZEM	28,780
3						
972		KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia z otoczków - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.			0,40*93,20-[3,10+3,60+1,80]	m ²	28,780	
3.2.					RAZEM	28,780
3						
973		KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.			poz.974*0,30	m ³	3,291	
3.2.					RAZEM	3,291
3						
974		KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.			1,71*3,10	m ²	5,301	
3.2.			1,05*3,60	m ²	3,780	
3			1,05*1,80	m ²	1,890	
					RAZEM	10,971
975		KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2	m		
d.1.						
3.2.						
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,10*2+1,37*4	m	11,680	
					RAZEM	11,680
976		KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.						
3.2.			poz.974	m ²	10,971	
3					RAZEM	10,971
1.3.		45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
2.4						
977	STB 01.01	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1.						
3.2.			poz.941A	m ²	91,138	
4					RAZEM	91,138
978	STB 01.01	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.						
3.2.			poz.948	m ²	425,762	
4					RAZEM	425,762
979	STB 01.01	KNR 2-02 0923-01	Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m ²		
d.1.						
3.2.		analogia				
4			poz.978	m ²	425,762	
					RAZEM	425,762
980		KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	m ²		
d.1.						
3.2.			poz.978	m ²	425,762	
4					RAZEM	425,762
981		KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.						
3.2.			90,0-[1,26+1,10*3+0,83+1,86]	m	82,750	
4					RAZEM	82,750
982		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej	m ²		
d.1.						
3.2.			poz.980	m ²	425,762	
4					RAZEM	425,762
983		KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej	m ²		
d.1.						
3.2.			poz.985A*0,15	m ²	22,842	
4					RAZEM	22,842
984		KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
d.1.						
3.2.			poz.982+poz.983	m ²	448,604	
4					RAZEM	448,604
985		KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.						
3.2.			1,59+2*0,95	m	3,490	
4			1,26+2*2,26	m	5,780	
			[1,98+2*1,98]*16	m	95,040	
			1,10+2*3,0	m	7,100	
			[0,98+2*1,15]*2	m	6,560	
			[1,10+2*2,87]*2	m	13,680	
			1,98+2*3,0	m	7,980	
			0,83+2*2,93	m	6,690	
			1,86+2*2,05	m	5,960	
			A (suma częściowa)		-----	
				m	152,280	
			4,91*4	m	19,640	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			B (suma częściowa)	m	----- 19,640	
					RAZEM	171,920
986	d.1. 3.2. 4	KNR-W 2-02 1036-01	Podbitka - ruszt drewniany	m ²		
			poz.945	m ²	60,840	
					RAZEM	60,840
987	d.1. 3.2. 4	KNR-W 2-02 1036-02	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych lazurą	m ²		
			poz.986	m ²	60,840	
					RAZEM	60,840
988	d.1. 3.2. 4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.			Obróbki			
2.5						
989	d.1. 3.2. 5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m ²		
			poz.942*0,25	m ²	8,785	
					RAZEM	8,785
990	d.1. 3.2. 5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt-cynk	m ²		
			0,30*poz.991	m ²	28,080	
					RAZEM	28,080
991	d.1. 3.2. 5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	m		
			poz.946	m	93,600	
					RAZEM	93,600
992	d.1. 3.2. 5	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	m		
			poz.947	m	31,200	
					RAZEM	31,200
1.3.		45261000-4	Dach			
2.6						
993	d.1. 3.2. 6	KNR 4-01 0412-02	Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
994	d.1. 3.2. 6	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m ²		
			poz.950	m ²	554,220	
					RAZEM	554,220
995	d.1. 3.2. 6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
			poz.950	m ²	554,220	
					RAZEM	554,220
996	d.1. 3.2. 6	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
			poz.995	m ²	554,220	
					RAZEM	554,220

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
997 d.1. 3.2. 6		KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2 poz.996	m ² m ²	 554,220	 RAZEM 554,220
998 d.1. 3.2. 6		KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy 7,64*1,42*4+24,91	m m	 68,305	 RAZEM 68,305
999 d.1. 3.2. 6		KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1,0	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
100 0 d.1. 3.2. 6		KNR-W 2-02 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 1,0	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.3. 2.7			Ocieplenie dachu			
100 1 d.1. 3.2. 7		KNR 9-12 0301- 07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 200mm układanymi w połaci dachu krokwiowego wraz z paroizolacją 352,0*1,42	m ² m ²	 499,840	 RAZEM 499,840
100 2 d.1. 3.2. 7		KNR 0-14 2012- 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD poz.1001	m ² m ²	 499,840	 RAZEM 499,840
100 3 d.1. 3.2. 7		KNR 0-14 2010- 09 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 0,52*86,50	m ² m ²	 44,980	 RAZEM 44,980
100 4 d.1. 3.2. 7		KNR 2-02 0815- 02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.1002+poz.1003	m ² m ²	 544,820	 RAZEM 544,820
100 5 d.1. 3.2. 7		KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.1004	m ² m ²	 544,820	 RAZEM 544,820
100 6 d.1. 3.2. 7		KNR 2-02 0607- 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.1009	m ² m ²	 60,060	 RAZEM 60,060
100 7 d.1. 3.2. 7		KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		RAZEM 60,060

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			352,0-51,70-poz.1009	m ²	240,240	
					RAZEM	240,240
100 8 d.1. 3.2. 7		KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa	m ²		
			poz.1007	m ²	240,240	
					RAZEM	240,240
100 9 d.1. 3.2. 7		KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²		
			[352,0-51,70]*20%	m ²	60,060	
					RAZEM	60,060
101 0 d.1. 3.2. 7		KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²		
			poz.1009	m ²	60,060	
					RAZEM	60,060
101 1 d.1. 3.2. 7		KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
			13,0	m ²	13,000	
					RAZEM	13,000
101 2 d.1. 3.2. 7		KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ściana + kominy	m ²		
			21,0*2-1,20*2,0*2 1,0*[1,66*2+0,72*2+1,05*2+0,68*2+0,70*2+1,37*2]	m ² m ²	37,200 12,360	
					RAZEM	49,560
1.3. 2.8			Stolarka okienna i drzwiowa			
101 3 d.1. 3.2. 8		KNR 0-19 1023-07	Montaż okien PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
			1,98*1,98*16 0,98*1,15*2	m ² m ²	62,726 2,254	
					RAZEM	64,980
101 4 d.1. 3.2. 8		KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych z obróbką obsadzenia REI	m ²		
			1,26*2,26 1,10*3,0 1,10*2,87*2 1,98*3,0 0,83*2,93 1,86*2,05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,848 3,300 6,314 5,940 2,432 3,813	
					RAZEM	24,647
101 5 d.1. 3.2. 8		KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych z obróbką obsadzenia	m ²		
			1,20*2,0 1,0*2,0*2	m ² m ²	2,400 4,000	
					RAZEM	6,400
101 6 d.1. 3.2. 8		KNR 2-03 0308-04	Żaluzje z blach trapezowych na konstrukcji stalowej sterowane ppoż	m ²		
			1,59*0,95	m ²	1,511	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,36*0,90 0,89*0,91 1,99*0,60	m ² m ² m ²	1,224 0,810 1,194	
					RAZEM	4,739
101 7 d.1. 3.2. 8		KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych 1,98*16+0,98*2	m m	 33,640	
					RAZEM	33,640
101 8 d.1. 3.2. 8		KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrównanie ościeży poz.1019	m m	 53,298	
					RAZEM	53,298
101 9 d.1. 3.2. 8		KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 0,35*poz.985A	m ² m ²	 53,298	
					RAZEM	53,298
102 0 d.1. 3.2. 8		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.1019	m ² m ²	 53,298	
					RAZEM	53,298
1.3. 2.9			Pozostałe roboty			
102 1 d.1. 3.2. 9		KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1,80*4	m m	 7,200	
					RAZEM	7,200
102 2 d.1. 3.2. 9		KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 0,50*1,80*2	m ² m ²	 1,800	
					RAZEM	1,800
102 3 d.1. 3.2. 9		KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.1022	m ² m ²	 1,800	
					RAZEM	1,800
102 4 d.1. 3.2. 9		KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.1023	m ² m ²	 1,800	
					RAZEM	1,800
102 5 d.1. 3.2. 9		KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 2,61*9,50	m ² m ²	 24,795	
					RAZEM	24,795
102 6 d.1. 3.2. 9		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.1025	m ²	24,795	
					RAZEM	24,795
102 7 d.1. 3.2. 9		analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne osadzone w stolarce okiennej - przełożenie na ścianę	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 2. 10			Pomieszczenia trafo i rozdzielni			
102 8 d.1. 3.2. 10		KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
			4,0*[22,80+9,95]-[0,83*2,93+1,56*0,95+1,26*2,26+1,99*2,05]	m ²	120,159	
					RAZEM	120,159
102 9 d.1. 3.2. 10		KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
			5,0+23,38	m ²	28,380	
					RAZEM	28,380
103 0 d.1. 3.2. 10		KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą i trzecią warstwę Krotność = 2	m ²		
			poz.1029	m ²	28,380	
					RAZEM	28,380
103 1 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
			poz.1029	m ²	28,380	
					RAZEM	28,380
103 2 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.1031+poz.1028	m ²	148,539	
					RAZEM	148,539
103 3 d.1. 3.2. 10		KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
			2,0*2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
103 4 d.1. 3.2. 10		KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
			1,0*2,0	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
103 5 d.1. 3.2. 10		KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			poz.1034	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
103 6 d.1. 3.2. 10		KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			poz.1035	m ²	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
103 7 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 2,61*9,50	m ² m ²	 24,795	
					RAZEM	24,795
103 8 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.1037	m ² m ²	 24,795	
					RAZEM	24,795
103 9 d.1. 3.2. 10		KNNR 7 0502-01	Przegroda z siatki 4,0*2,28	m ² m ²	 9,120	
					RAZEM	9,120
104 0 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,15*7,80	m ³ m ³	 1,170	
					RAZEM	1,170
104 1 d.1. 3.2. 10		KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,50*0,25*16,68	m ³ m ³	 2,085	
					RAZEM	2,085
104 2 d.1. 3.2. 10	STB 01.01	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,50*16,70	m ² m ²	 8,350	
					RAZEM	8,350
104 3 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.1042	m ² m ²	 8,350	
					RAZEM	8,350
104 4 d.1. 3.2. 10		NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 7,80	m ² m ²	 7,800	
					RAZEM	7,800
104 5 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 16,50	m m	 16,500	
					RAZEM	16,500
104 6 d.1. 3.2. 10		KNP ZREW 02 0402-223	Montaż blachy ryflowanej 3,70	m ² m ²	 3,700	
					RAZEM	3,700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 7 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 33,80*0,10	m ³ m ³	 3,380	
					RAZEM	3,380
104 8 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 33,80*0,10	m ³ m ³	 3,380	
					RAZEM	3,380
104 9 d.1. 3.2. 10		NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 33,80	m ² m ²	 33,800	
					RAZEM	33,800
105 0 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko 33,80	m ² m ²	 33,800	
					RAZEM	33,800
105 1 d.1. 3.2. 10		KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 33,80	m ² m ²	 33,800	
					RAZEM	33,800
1.3. 3			TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 13			
1.3. 3.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
105 2 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat 1,30*1,55*2 1,40*1,45*39 1,0*2,26 1,0*2,26 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,030 79,170 2,260 2,260 -----	
					87,720	
					RAZEM	87,720
105 3 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych zewnętrznych 1,30*2 1,40*39	m m m	 2,600 54,600	
					RAZEM	57,200
105 4 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych wewnętrznych poz.1053	m m	 57,200	
					RAZEM	57,200
105 5 d.1. 3.3. 1		KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku 5,0	m ³ m ³	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 6 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbicia okapu 0,55*114,22	m ² m ²	 62,821	
					RAZEM	62,821
105 7 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 114,22	m m	 114,220	
					RAZEM	114,220
105 8 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5,20*4	m m	 20,800	
					RAZEM	20,800
105 9 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 4,0*111,42 25,85*2 A (suma częściowa) -poz.1052A B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 445,680 51,700 ----- 497,380 -87,720 ----- -87,720	
					RAZEM	409,660
106 0 d.1. 3.3. 1		analiza indywidualna	Rozbiórka lukarn 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
106 1 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 42,89*14,22*1,13	m ² m ²	 689,182	
					RAZEM	689,182
106 2 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu poz.1061	m ² m ²	 689,182	
					RAZEM	689,182
106 3 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,34*0,20*2,26*2	m ³ m ³	 0,307	
					RAZEM	0,307
106 4 d.1. 3.3. 1		KNR 4-04 0301-02	Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku 0,50*[49,85+55,08]*0,10 0,45*[1,40*3,10] 0,60*[1,63*3,80]	m ³ m ³ m ³	 5,247 1,953 3,716	
					RAZEM	10,916

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 5 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0336-01	Bruzdowanie ościeży poz.1097A	m m	 129,540	
					RAZEM	129,540
106 6 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 516,77	m ² m ²	 516,770	
					RAZEM	516,770
106 7 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.1066	m ² m ²	 516,770	
					RAZEM	516,770
106 8 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 poz.1067*2,40*15%	m m	 186,037	
					RAZEM	186,037
106 9 d.1. 3.3. 1		KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych poz.1067*15%	m ² m ²	 77,516	
					RAZEM	77,516
107 0 d.1. 3.3. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km poz.1052*0,10+poz.1053*0,05*0,30+poz.1054*0,38*0,03+poz.1055+poz.1056*0,03+poz.1057*0,015*0,05+poz.1058*0,10*0,10+poz.1059*0,03+1,0+poz.1061*0,02+poz.1062*0,01+poz.1063+poz.1064*0,15+poz.1065*0,10*0,15+poz.1066*0,025+poz.1067*0,22+poz.1068*0,03+poz.1069*0,03	m ³ m ³	 189,828	
					RAZEM	189,828
107 1 d.1. 3.3. 1	STB 01.01	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.1070	m ³ m ³	 189,828	
					RAZEM	189,828
1.3. 3.2			Roboty przygotowawcze			
107 2 d.1. 3.3. 2	STB 01.01	wycena indywidualna	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż 1,0	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
107 3 d.1. 3.3. 2	STB 01.01	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m poz.1059A	m ² m ²	 497,380	
					RAZEM	497,380
1.3. 3.3		45320000-6	Izolacja fundamentów			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 4 d.1. 3.3. 3	STB 01.01	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III 0,69*111,42	m ³ m ³	 76,880	
					RAZEM	76,880
107 5 d.1. 3.3. 3	STB 01.01	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 0,69*111,42	m ² m ²	 76,880	
					RAZEM	76,880
107 6 d.1. 3.3. 3	STB 01.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.1075	m ² m ²	 76,880	
					RAZEM	76,880
107 7 d.1. 3.3. 3	STB 01.01	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.1076	m ² m ²	 76,880	
					RAZEM	76,880
107 8 d.1. 3.3. 3		KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.1077	m ² m ²	 76,880	
					RAZEM	76,880
107 9 d.1. 3.3. 3	STB 01.01	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku 0,79*111,42	m ² m ²	 88,022	
					RAZEM	88,022
108 0 d.1. 3.3. 3		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.1079	m ² m ²	 88,022	
					RAZEM	88,022
108 1 d.1. 3.3. 3	STB 01.01	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.1074	m ³ m ³	 76,880	
					RAZEM	76,880
108 2 d.1. 3.3. 3		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 49,84+55,08	m m	 104,920	
					RAZEM	104,920
108 3 d.1. 3.3. 3		KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.1084+poz.1086	m ² m ²	 63,146	
					RAZEM	63,146

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 4 d.1. 3.3. 3		KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia z otoczek - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 0,40*poz.1082	m ² m ²	 41,968	
					RAZEM	41,968
108 5 d.1. 3.3. 3		KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,30*poz.1086	m ³ m ³	 6,353	
					RAZEM	6,353
108 6 d.1. 3.3. 3		KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2,06*4,50 5,20*2,29	m ² m ² m ²	 9,270 11,908	
					RAZEM	21,178
108 7 d.1. 3.3. 3		KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2 0,93*2+1,28*2+1,63*2+1,94*2+2,29*2 2,40+3,10+3,80+4,50+5,20 2,06*2+1,71*2+1,40*2+1,05*2 2,40+3,10+3,80+4,50	m m m m	 16,140 19,000 12,440 13,800	
					RAZEM	61,380
108 8 d.1. 3.3. 3		KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,05*2,40 0,93*2,40	m ² m ² m ²	 2,520 2,232	
					RAZEM	4,752
1.3. 3.4		45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
108 9 d.1. 3.3. 4	STB 01.01	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią poz.1052A	m ² m ²	 87,720	
					RAZEM	87,720
109 0 d.1. 3.3. 4	STB 01.01	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.1059	m ² m ²	 409,660	
					RAZEM	409,660
109 1 d.1. 3.3. 4	STB 01.01	KNR 2-02 0923-01 analogia	Wyrównanie ścian zaprawą cementową poz.1090	m ² m ²	 409,660	
					RAZEM	409,660
109 2 d.1. 3.3. 4		KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym poz.1090	m ² m ²	 409,660	
					RAZEM	409,660

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 3 d.1. 3.3. 4		KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			111,41-1,20*2	m	109,010	
					RAZEM	109,010
109 4 d.1. 3.3. 4		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej	m ²		
			poz.1092	m ²	409,660	
					RAZEM	409,660
109 5 d.1. 3.3. 4		KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej	m ²		
			poz.1097A*0,15	m ²	19,431	
					RAZEM	19,431
109 6 d.1. 3.3. 4		KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
			425,762+poz.1095	m ²	445,193	
					RAZEM	445,193
109 7 d.1. 3.3. 4		KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			[1,30+2*1,55]*2	m	8,800	
			1,40*39+1,45*38	m	109,700	
			1,0+2*2,26	m	5,520	
			1,0+2*2,26	m	5,520	
			A (suma częściowa)		-----	
			4,91*4	m	129,540	
			B (suma częściowa)	m	19,640	
				m	-----	
					19,640	
					RAZEM	149,180
109 8 d.1. 3.3. 4		KNR-W 2-02 1036-01	Podbitka - ruszt drewniany	m ²		
			poz.1056	m ²	62,821	
					RAZEM	62,821
109 9 d.1. 3.3. 4		KNR-W 2-02 1036-02	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych lazurą	m ²		
			poz.1098	m ²	62,821	
					RAZEM	62,821
110 0 d.1. 3.3. 4		KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3. 3.5			Obróbki			
110 1 d.1. 3.3. 5		NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m ²		
			poz.1053*0,25	m ²	14,300	
					RAZEM	14,300

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 2 d.1. 3.3. 5		KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt-cynk 0,30*poz.1103	m ² m ²	 34,266	
					RAZEM	34,266
110 3 d.1. 3.3. 5		KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk poz.1057	m m	 114,220	
					RAZEM	114,220
110 4 d.1. 3.3. 5		KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk poz.1058	m m	 20,800	
					RAZEM	20,800
1.3. 3.6		45261000-4	Dach			
110 5 d.1. 3.3. 6		KNR 4-01 0412-02	Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 20,0	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
110 6 d.1. 3.3. 6		KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania poz.1061	m ² m ²	 689,182	
					RAZEM	689,182
110 7 d.1. 3.3. 6		KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii poz.1061	m ² m ²	 689,182	
					RAZEM	689,182
110 8 d.1. 3.3. 6		KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.1107	m ² m ²	 689,182	
					RAZEM	689,182
110 9 d.1. 3.3. 6		KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2 poz.1108	m ² m ²	 689,182	
					RAZEM	689,182
111 0 d.1. 3.3. 6		KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiori 10,08*1,13+28,67	m m	 40,060	
					RAZEM	40,060
1.3. 3.7			Ocieplenie stropu			
111 1 d.1. 3.3. 7		KNR 4-01 0408-01	Uzupełnienie drewnianych belek stropowych poz.1068	m m	 186,037	
					RAZEM	186,037

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 2 d.1. 3.3. 7		KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych poz.1111	m m	 186,037	
					RAZEM	186,037
111 3 d.1. 3.3. 7		KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD poz.1069	m ² m ²	 77,516	
					RAZEM	77,516
111 4 d.1. 3.3. 7		KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.1113	m ² m ²	 77,516	
					RAZEM	77,516
111 5 d.1. 3.3. 7		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.1114	m ² m ²	 77,516	
					RAZEM	77,516
111 6 d.1. 3.3. 7		KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.1067	m ² m ²	 516,770	
					RAZEM	516,770
111 7 d.1. 3.3. 7		KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt PIR - poziome poz.1116	m ² m ²	 516,770	
					RAZEM	516,770
111 8 d.1. 3.3. 7		KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi poz.1117	m ² m ²	 516,770	
					RAZEM	516,770
111 9 d.1. 3.3. 7		KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo 3,74*2,36	m ² m ²	 8,826	
					RAZEM	8,826
112 0 d.1. 3.3. 7		KNR-W 2-02 1016-07	Wykonanie prefabrykowanego skrzyniowego ocieplonego włazu przez strop na poddasze wymiar 90x90, wykonanie warsztatowe , dostęp poprzez istniejące schody 1,0	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 3.8			Stolarka okienna i drzwiowa			
112 1 d.1. 3.3. 8		KNR 0-19 1023-07	Montaż okien PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1,30*1,55*2 1,40*1,45*39	m ² m ² m ²	 4,030 79,170	
					RAZEM	83,200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 2 d.1. 3.3. 8		KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych z obróbką osadzenia 1,0*2,26 1,0*2,26	m ² m ² m ²	 2,260 2,260	
					RAZEM	4,520
112 3 d.1. 3.3. 8		KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych 1,30*2+1,40*39	m m	 57,200	
					RAZEM	57,200
112 4 d.1. 3.3. 8		KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrównanie ościeży poz.1125	m m	 38,862	
					RAZEM	38,862
112 5 d.1. 3.3. 8		KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 0,30*poz.1097A	m ² m ²	 38,862	
					RAZEM	38,862
112 6 d.1. 3.3. 8		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.1125	m ² m ²	 38,862	
					RAZEM	38,862
1.3. 4			TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 14			
1.3. 4.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
112 7 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat 1,44*1,45*40,0 1,22*2,02 1,13*2,33 1,0*2,26 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 83,520 2,464 2,633 2,260 -----	
					90,877	
					RAZEM	90,877
112 8 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych zewnętrznych 1,40*39	m m	 54,600	
					RAZEM	54,600
112 9 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych wewnętrznych poz.1128	m m	 54,600	
					RAZEM	54,600
113 0 d.1. 3.4. 1		KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku 1,0	m ³ m ³	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 1 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbicia okapu 0,55*114,22	m ² m ²	 62,821	
					RAZEM	62,821
113 2 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 114,22	m m	 114,220	
					RAZEM	114,220
113 3 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5,20*4	m m	 20,800	
					RAZEM	20,800
113 4 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 4,0*111,42 25,85*2 A (suma częściowa) -poz. 1127A B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 445,680 51,700 ----- 497,380 -90,877 ----- -90,877	
					RAZEM	406,503
113 5 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 42,89*14,22*1,13	m ² m ²	 689,182	
					RAZEM	689,182
113 6 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu poz. 1135	m ² m ²	 689,182	
					RAZEM	689,182
113 7 d.1. 3.4. 1		KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego wraz z paroizolacją - demontaż 516,77*1,13	m ² m ²	 583,950	
					RAZEM	583,950
113 8 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,34*0,20*2,26	m ³ m ³	 0,154	
					RAZEM	0,154
113 9 d.1. 3.4. 1		KNR 4-04 0301-02	Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku 0,50*[31,11+9,10+49,84]*0,10 0,60*63,88 0,60*[1,63*3,80] 0,60*14,95	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,503 38,328 3,716 8,970	
					RAZEM	55,517

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 0 d.1. 3.4. 1		KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			9,0+17,20+13,50+1,50+1,80*2	m	44,800	
					RAZEM	44,800
114 1 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0336-01	Bruzdowanie ościeży	m		
			poz.1182A	m	135,270	
					RAZEM	135,270
114 2 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
			516,77	m ²	516,770	
					RAZEM	516,770
114 3 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
			poz.1142	m ²	516,770	
					RAZEM	516,770
114 4 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
			poz.1143*2,40*15%	m	186,037	
					RAZEM	186,037
114 5 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
			poz.1143*15%	m ²	77,516	
					RAZEM	77,516
114 6 d.1. 3.4. 1		KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
			0,80*0,40*[17,10+13,20+1,20]	m ³	10,080	
					RAZEM	10,080
114 7 d.1. 3.4. 1		KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			30,60	m ²	30,600	
					RAZEM	30,600
114 8 d.1. 3.4. 1		analiza indywidualna	Wycinka krzewów kolidujących z inwestycja	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 9 d.1. 3.4. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.1127*0,10+poz.1128*0,05*0,30+poz.1129*0,38*0,03+poz.1130+poz.1131*0,03+poz.1132*0,015*0,05+poz.1133*0,10*0,10+poz.1134*0,03+1,0+poz.1135*0,01+poz.1136*0,01+poz.1137*0,10+poz.1138+poz.1139*0,15+poz.1140*1,0*0,02+poz.1141*0,10*0,15+poz.1142*0,025+poz.1143*0,22+poz.1144*0,03+poz.1145*0,03+poz.1146+poz.1147*0,10	m ³	258,143	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	258,143
115 0 d.1. 3.4. 1	STB 01.01	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.1149	m ³ m ³	 258,143	
					RAZEM	258,143
1.3. 4.2			Roboty przygotowawcze			
115 1 d.1. 3.4. 2	STB 01.01	wycena indywidualna	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż 1,0	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
115 2 d.1. 3.4. 2	STB 01.01	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m poz.1134A	m ² m ²	 497,380	
					RAZEM	497,380
1.3. 4.3		45320000-6	Izolacja fundamentów			
115 3 d.1. 3.4. 3	STB 01.01	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III 0,69*111,42	m ³ m ³	 76,880	
					RAZEM	76,880
115 4 d.1. 3.4. 3	STB 01.01	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 0,69*111,42	m ² m ²	 76,880	
					RAZEM	76,880
115 5 d.1. 3.4. 3	STB 01.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.1154	m ² m ²	 76,880	
					RAZEM	76,880
115 6 d.1. 3.4. 3	STB 01.01	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.1155	m ² m ²	 76,880	
					RAZEM	76,880
115 7 d.1. 3.4. 3		KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.1156	m ² m ²	 76,880	
					RAZEM	76,880
115 8 d.1. 3.4. 3	STB 01.01	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku 0,79*111,42	m ² m ²	 88,022	
					RAZEM	88,022
115 9 d.1. 3.4. 3		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntuowania powierzchni poz.1158	m ² m ²	 88,022	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	88,022
116 0 d.1. 3.4. 3	STB 01.01	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			poz.1153	m ³	76,880	
					RAZEM	76,880
116 1 d.1. 3.4. 3		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			49,84+55,08	m	104,920	
					RAZEM	104,920
116 2 d.1. 3.4. 3		KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
			poz.1163+poz.1165	m ²	63,146	
					RAZEM	63,146
116 3 d.1. 3.4. 3		KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia z otoczek - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			0,40*poz.1161	m ²	41,968	
					RAZEM	41,968
116 4 d.1. 3.4. 3		KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			poz.1165*0,30	m ³	6,353	
					RAZEM	6,353
116 5 d.1. 3.4. 3		KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			2,06*4,50	m ²	9,270	
			5,20*2,29	m ²	11,908	
					RAZEM	21,178
116 6 d.1. 3.4. 3		KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m ²	m		
			0,93*2+1,28*2+1,63*2+1,94*2+2,29*2	m	16,140	
			2,40+3,10+3,80+4,50+5,20	m	19,000	
			2,06*2+1,71*2+1,40*2+1,05*2	m	12,440	
			2,40+3,10+3,80+4,50	m	13,800	
					RAZEM	61,380
116 7 d.1. 3.4. 3		KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			1,05*2,40	m ²	2,520	
			0,93*2,40	m ²	2,232	
			1,87*1,75	m ²	3,273	
					RAZEM	8,025
1.3. 4.4			Podjazd dla NPS			
116 8 d.1. 3.4. 4		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			61,0	m ²	61,000	
					RAZEM	61,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 9 d.1. 3.4. 4		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 40 cm poz.1168	m ² m ²	 61,000	
					RAZEM	61,000
117 0 d.1. 3.4. 4		KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.1169	m ² m ²	 61,000	
					RAZEM	61,000
117 1 d.1. 3.4. 4		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.1170	m ² m ²	 61,000	
					RAZEM	61,000
117 2 d.1. 3.4. 4		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 78,0	m m	 78,000	
					RAZEM	78,000
117 3 d.1. 3.4. 4		KNR 2-01 0510-01 0510-02	Wykonanie nasypu o zmiennej wysokości 45cm z obsianiem trawą 125,0	m ² m ²	 125,000	
					RAZEM	125,000
1.3. 4.5		45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
117 4 d.1. 3.4. 5	STB 01.01	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią poz.1127A	m ² m ²	 90,877	
					RAZEM	90,877
117 5 d.1. 3.4. 5	STB 01.01	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.1134	m ² m ²	 406,503	
					RAZEM	406,503
117 6 d.1. 3.4. 5	STB 01.01	KNR 2-02 0923-01 analogia	Wyrównanie ścian zaprawą cementową poz.1175	m ² m ²	 406,503	
					RAZEM	406,503
117 7 d.1. 3.4. 5		KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym poz.1175	m ² m ²	 406,503	
					RAZEM	406,503
117 8 d.1. 3.4. 5		KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 111,41-1,20*2	m m	 109,010	
					RAZEM	109,010

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 9 d.1. 3.4. 5		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej poz.1177	m ² m ²	 406,503	
					RAZEM	406,503
118 0 d.1. 3.4. 5		KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej poz.1182A*0,15	m ² m ²	 20,291	
					RAZEM	20,291
118 1 d.1. 3.4. 5		KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową poz.1179+poz.1180+poz.1180	m ² m ²	 447,085	
					RAZEM	447,085
118 2 d.1. 3.4. 5		KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,44*40+1,45*42 1,22+2*2,02 1,13+2*2,33 1,20+2*2,26 A (suma częściowa) 4,91*4 B (suma częściowa)	m m m m m m m m	 118,500 5,260 5,790 5,720 ----- 135,270 19,640 ----- 19,640	
					RAZEM	154,910
118 3 d.1. 3.4. 5		KNR-W 2-02 1036-01	Podbitka - ruszt drewniany poz.1131	m ² m ²	 62,821	
					RAZEM	62,821
118 4 d.1. 3.4. 5		KNR-W 2-02 1036-02	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych lazurą poz.1183	m ² m ²	 62,821	
					RAZEM	62,821
1.3. 4.6			Obróbki			
118 5 d.1. 3.4. 6		NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki poz.1128*0,25	m ² m ²	 13,650	
					RAZEM	13,650
118 6 d.1. 3.4. 6		KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyty-cynk 0,30*poz.1187	m ² m ²	 34,266	
					RAZEM	34,266
118 7 d.1. 3.4. 6		KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyty-cynk poz.1132	m m	 114,220	
					RAZEM	114,220

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 8 d.1. 3.4. 6		KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	m		
			poz.1133	m	20,800	
					RAZEM	20,800
1.3. 4.7		45261000-4	Dach			
118 9 d.1. 3.4. 7		KNR 4-01 0412-02	Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
119 0 d.1. 3.4. 7		KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m ²		
			poz.1135	m ²	689,182	
					RAZEM	689,182
119 1 d.1. 3.4. 7		KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
			poz.1135	m ²	689,182	
					RAZEM	689,182
119 2 d.1. 3.4. 7		KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrtat i łat	m ²		
			poz.1191	m ²	689,182	
					RAZEM	689,182
119 3 d.1. 3.4. 7		KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m ²		
			poz.1192	m ²	689,182	
					RAZEM	689,182
119 4 d.1. 3.4. 7		KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy	m		
			10,08*1,13+28,67	m	40,060	
					RAZEM	40,060
119 5 d.1. 3.4. 7		NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
			41,89*2+13,22	m	97,000	
					RAZEM	97,000
1.3. 4.8			Ocieplenie stropu			
119 6 d.1. 3.4. 8		KNR 4-01 0408-01	Uzupełnienie drewnianych belek stropowych	m		
			poz.1144	m	186,037	
					RAZEM	186,037
119 7 d.1. 3.4. 8		KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
			poz.1196	m	186,037	
					RAZEM	186,037

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 8 d.1. 3.4. 8		KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
			poz.1145	m ²	77,516	
					RAZEM	77,516
119 9 d.1. 3.4. 8		KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
			poz.1198	m ²	77,516	
					RAZEM	77,516
120 0 d.1. 3.4. 8		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.1199	m ²	77,516	
					RAZEM	77,516
120 1 d.1. 3.4. 8		KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
			poz.1143	m ²	516,770	
					RAZEM	516,770
120 2 d.1. 3.4. 8		KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt PIR - poziome	m ²		
			poz.1201	m ²	516,770	
					RAZEM	516,770
120 3 d.1. 3.4. 8		KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²		
			poz.1202	m ²	516,770	
					RAZEM	516,770
120 4 d.1. 3.4. 8		KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
			9,0	m ²	9,000	
					RAZEM	9,000
120 5 d.1. 3.4. 8		KNR-W 2-02 1016-07	Wykonanie prefabrykowanego skrzyniowego ocieplonego włazu przez strop na poddasze wymiar 90x90, wykonanie warsztatowe , dostęp poprzez istniejące schody	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 4.9			Stolarka okienna i drzwiowa			
120 6 d.1. 3.4. 9		KNR 0-19 1023-07	Montaż okien PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
			1,44*1,45*40,0	m ²	83,520	
					RAZEM	83,520
120 7 d.1. 3.4. 9		KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych z obróbką osadzenia	m ²		
			1,22*2,02	m ²	2,464	
			1,13*2,33	m ²	2,633	
			1,0*2,26	m ²	2,260	
					RAZEM	7,357

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 8 d.1. 3.4. 9		KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych 1,44*40	m m	 57,600	
					RAZEM	57,600
120 9 d.1. 3.4. 9		KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrównanie ościeży poz.1210	m m	 40,581	
					RAZEM	40,581
121 0 d.1. 3.4. 9		KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 0,30*poz.1182A	m ² m ²	 40,581	
					RAZEM	40,581
121 1 d.1. 3.4. 9		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.1210	m ² m ²	 40,581	
					RAZEM	40,581
2			KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2			
2.1.1.1			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
121 2 d.2. 1.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna SU 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
121 3 d.2. 1.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do ZK-K2/1) (1)*3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
121 4 d.2. 1.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do szafy automatyki) (1)*10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
121 5 d.2. 1.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do budynku) (1)*10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
121 6 d.2. 1.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziołów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
121 7 d.2. 1.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
121 8 d.2. 1.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w budynku <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm², 750 V</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
121 9 d.2. 1.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm², 750 V</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
2.1. 2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7			
2.1. 2.1			Instalacja gniazd 230V			
122 0 d.2. 1.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.		
			poz.1222	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
122 1 d.2. 1.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.1220	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
122 2 d.2. 1.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i>	szt.		
			4*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
122 3 d.2. 1.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.1222)*15</i>	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
2.1. 2.2			Pomiary			
122 4 d.2. 1.2. 2	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 2.3			Prace uzupełniające			
122 5 d.2. 1.2. 3	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 2.4			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 6 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna SU 3+2	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
122 7 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do ZK-KG) (1)*3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
122 8 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do R-KG) (1)*5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
122 9 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do SU) (poz.1226)*5	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
123 0 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
123 1 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie poz.1232+(1+1)	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
123 2 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w studzience gruntowej [ZK] 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
123 3 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> poz.1232*1,5	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
123 4 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w budynku <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
123 5 d.2. 1.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
2.1. 3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12			
2.1. 3.1			Instalacja gniazd 230V			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 6 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz. 1239	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
123 7 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych poz. 1240+poz. 1241	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
123 8 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz. 1236	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
123 9 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 27	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
124 0 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
124 1 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² <i>Gniazdo siłowe 25A/400V z wyłącznikiem</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
124 2 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz. 1239)*15	m m	 405,000	
					RAZEM	405,000
124 3 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>gniazdo siłowe 16A <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i> 37	m m	 37,000	
					RAZEM	37,000
124 4 d.2. 1.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>gniazdo siłowe 25A <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i> 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
2.1. 3.2.			Pomiary			
124 5 d.2. 1.3. 2	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 3.3			Prace uzupełniające			
124 6 d.2. 1.3. 3	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 3.4			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
124 7 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
124 8 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do RGnn)	m		
			(1)*5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
124 9 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do T12)	m		
			(1)*5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
125 0 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
125 1 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			poz.1253+(1+1)	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
125 2 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
125 3 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w studzience gruntowej [ZK]	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
125 4 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
			poz.1253*1,5	m	9,000	
					RAZEM	9,000
125 5 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w budynku <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm², 750 V</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 6 d.2. 1.3. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm², 750 V</i> 30	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
2.1. 4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13			
2.1. 4.1			Instalacja gniazd 230V			
125 7 d.2. 1.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.1259	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
125 8 d.2. 1.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.1257	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
125 9 d.2. 1.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
126 0 d.2. 1.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> (poz.1259)*15	m m	 75,000	 RAZEM 75,000
2.1. 4.2			Pomiary			
126 1 d.2. 1.4. 2	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.1. 4.3			Prace uzupełniające			
126 2 d.2. 1.4. 3	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.1. 4.4			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
126 3 d.2. 1.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do T13) (1)*5	m m	 5,000	 RAZEM 5,000
126 4 d.2. 1.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 125	m m	 125,000	 RAZEM 125,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	125,000
126 5 d.2. 1.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie poz.1266+(1+1)	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
126 6 d.2. 1.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w studzience gruntowej [ZK] 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
126 7 d.2. 1.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> poz.1266*1,5	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
126 8 d.2. 1.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w budynku <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm², 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
126 9 d.2. 1.4. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm², 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
2.1. 5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14			
2.1. 5.1			Instalacja gniazd 230V			
127 0 d.2. 1.5. 1	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.1272	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
127 1 d.2. 1.5. 1	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.1270	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
127 2 d.2. 1.5. 1	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
127 3 d.2. 1.5. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV (poz.1272)*15</i>	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
2.1. 5.2			Pomiary			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 4 d.2. 1.5. 2	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 5.3			Prace uzupełniające			
127 5 d.2. 1.5. 3	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 6			INSTALACJA ODGROMOWA			
2.1. 7			Linia światłowodowa: RGnn>ZK-K2 budynek B2			
127 6 d.2. 1.7	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel światłowodowy zewnętrzny</i>	m		
			770	m	770,000	
					RAZEM	770,000
127 7 d.2. 1.7	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel światłowodowy zewnętrzny</i>	m		
			15+15	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2.2		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.2. 1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7			
2.2. 1.1		45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej			
127 8 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN20	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
127 9 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.1285+poz.1286)*1,2	m	3,600	
					RAZEM	3,600
128 0 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.1279	m	3,600	
					RAZEM	3,600
128 1 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>ZW/CW</i> <i>Rura stalowa ocynkowana DN15</i>	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
128 2 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>ZW/CW</i> <i>Rura stalowa ocynkowana DN20</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 3 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15 poz.1281	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
128 4 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20 poz.1282	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
128 5 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
128 6 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128 7 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.1285*1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
128 8 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.1286*1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128 9 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0130-02	Zawór kulowy DN20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
129 0 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.1281+poz.1282	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
129 1 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 poz.1281+poz.1282	m prób. m	 32,000	 1,000
					RAZEM	32,000
129 2 d.2. 2.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12			
2.2.		45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej			
2.1						
129	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN20	szt		
3						
d.2.						
2.2.						
1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
129	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
4						
d.2.						
2.2.						
1			(poz.1300+poz.1301)*1,2	m	3,600	
					RAZEM	3,600
129	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
5						
d.2.						
2.2.						
1			poz.1294	m	3,600	
					RAZEM	3,600
129	STI 01.01	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura stalowa ocynkowana DN15</i>	m		
6						
d.2.						
2.2.						
1			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
129	STI 01.01	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura stalowa ocynkowana DN20</i>	m		
7						
d.2.						
2.2.						
1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
129	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
8						
d.2.						
2.2.						
1			poz.1296	m	8,000	
					RAZEM	8,000
129	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m		
9						
d.2.						
2.2.						
1			poz.1297	m	15,000	
					RAZEM	15,000
130	STI 01.01	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
0						
d.2.						
2.2.						
1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130	STI 01.01	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1						
d.2.						
2.2.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 2 d.2. 2.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz. 1300*1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
130 3 d.2. 2.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 1*1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
130 4 d.2. 2.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0130-02	Zawór kulowy DN20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
130 5 d.2. 2.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej poz. 1296+poz. 1297	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
130 6 d.2. 2.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 poz. 1296+poz. 1297	m prób. m	 23,000	1,000
					RAZEM	23,000
130 7 d.2. 2.2. 1	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2. 3		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13			
2.2. 3.1		45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej			
130 8 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
130 9 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz. 1313+poz. 1314)*1,2	m m	 3,600	
					RAZEM	3,600
131 0 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz. 1309	m m	 3,600	
					RAZEM	3,600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 1 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura stalowa ocynkowana DN15</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
131 2 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
			poz.1311	m	15,000	
					RAZEM	15,000
131 3 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 4 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 5 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
			poz.1313*1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 6 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
			1*1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 7 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 8 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.1311	m	15,000	
					RAZEM	15,000
131 9 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m		
			Przedmiar dodatkowy 1 poz.1311	prób. m	1,000 15,000	
					RAZEM	15,000
132 0 d.2. 2.3. 1	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14			
4						
2.2.		45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej			
4.1						
132	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt		
1						
d.2.						
2.4.						
1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
132	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
2						
d.2.						
2.4.						
1			(poz.1326+poz.1327)*1,2	m	3,600	
					RAZEM	3,600
132	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
3						
d.2.						
2.4.						
1			poz.1322	m	3,600	
					RAZEM	3,600
132	STI 01.01	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura stalowa ocynkowana DN15</i>	m		
4						
d.2.						
2.4.						
1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
132	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
5						
d.2.						
2.4.						
1			poz.1324	m	15,000	
					RAZEM	15,000
132	STI 01.01	KNNR 4 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
6						
d.2.						
2.4.						
1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
132	STI 01.01	KNNR 4 0115-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
7						
d.2.						
2.4.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
8						
d.2.						
2.4.						
1			poz.1326*1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
132	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
9						
d.2.						
2.4.						
1			1*1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 0 d.2. 2.4. 1	STI 01.01	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
133 1 d.2. 2.4. 1	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.1324	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
133 2 d.2. 2.4. 1	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 poz.1324	m prób. m	 15,000	 1,000
					RAZEM	15,000
133 3 d.2. 2.4. 1	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000