

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - STACJA TRANSFORMATOROWA I ZASILANIE OBIEKTU
45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP 1 - ŻŁOBEK
45310000-3	Instalacje teletechniczne
45314300-4	Kanalizacja kablowa
45310000-3	Trasy kablowe
45312200-9	System przywoławczy
45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu
45312200-9	Instalacja kontroli dostępu i wideodomofony
32333000-6	Instalacja telewizji dozorowej CCTV
45314320-0	Instalacja okablowania strukturalnego
45312100-8	System sygnalizacji pożaru
45314000-1	Instalacja multimedialna
45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ETAP 1 - ŻŁOBEK
45332300-6	Kanalizacja technologiczna podposadzkowa
45332300-6	Kanalizacja technologiczna nadposadzkowa
45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa
45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5	Instalacja wodociągowa
45332200-5	Instalacja hydrantowa
45331100-7	Ogrzewanie podłogowe
45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego
45331100-7	Instalacja wody lodowej
45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni
45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin
45331100-7	Technologia pomp ciepła i agregatu wody lodowej
45331210-1	Instalacja wentylacji
45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej
45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej
45231300-8	Zbiornik retencyjny
45231300-8	Sieć wodociągowa
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole i żłobek przy ul. Akacjowej w Świebodzinie wraz z budynkiem trafostacji, wiatą śmietnikową i infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI : 66-200 Świebodzin, ul. Akacjowa, dz. nr ewid. 213/2, 214/18, 214/20, 185/2, jedn. ewid.: 080805_4, Świebodzin, nr identyfikatora obrębu: 080505_4.0002 Świebodzin

INWESTOR : Gmina Świebodzin. Urząd Miasta w Świebodzinie

ADRES INWESTORA : 66-200 Świebodzin, ul. Rynkowa 2

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE. INSTALACJE SANITARNE - ETAP 1

DATA OPRACOWANIA : 06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - STACJA TRANSFORMATOROWA I ZASILANIE OBIEKTU	1	19
1.1		Stacja transformatorowa	1	1
1.2		Linia SN	2	10
1.3		Przylącze energetyczne	11	19
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP 1 - ŻŁOBEK	20	271
2.1		Oświetlenie zewnętrzne	20	36
2.2		Rozdzielnice	37	39
2.3		Trasy kablowe	40	43
2.4		Wewnętrzne linie zasilające	44	67
2.5		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	68	108
2.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	109	125
2.7		Pomiary	126	127
2.8		Prace uzupełniające	128	128
2.9		Instalacja fotowoltaiczna	129	144
2.10	45310000-3	Instalacje teletechniczne	145	271
2.10.1	45314300-4	Kanalizacja kablowa	145	147
2.10.2	45310000-3	Trasy kablowe	148	154
2.10.3	45312200-9	System przywoławczy	155	164
2.10.4	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu	165	181
2.10.5	45312200-9	Instalacja kontroli dostępu i wideodomofony	182	198
2.10.6	32333000-6	Instalacja telewizji dozorowej CCTV	199	207
2.10.7	45314320-0	Instalacja okablowania strukturalnego	208	227
2.10.8	45312100-8	System sygnalizacji pożaru	228	259
2.10.9	45314000-1	Instalacja multimedialna	260	271
3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ETAP 1 - ŻŁOBEK	272	772
3.1	45332300-6	Kanalizacja technologiczna podposadzkowa	272	284
3.2	45332300-6	Kanalizacja technologiczna nadposadzkowa	285	293
3.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	294	305
3.4	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	306	335
3.5	45332200-5	Instalacja wodociągowa	336	386
3.6	45332200-5	Instalacja hydrantowa	387	399
3.7	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe	400	427
3.8	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego	428	460
3.9	45331100-7	Instalacja wody lodowej	461	497
3.10	45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni	498	510
3.11	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	511	515
3.12	45331100-7	Technologia pomp ciepła i agregatu wody lodowej	516	526
3.13	45331210-1	Instalacja wentylacji	527	649
3.13.1		Linia CZ	527	530
3.13.2		Linia N2	531	542
3.13.3		Linia N3	543	558
3.13.4		Linia NO	559	564

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
3. 13. 5		Linia NG	565	569
3. 13. 6		Linia Tr	570	574
3. 13. 7		Linia W2	575	586
3. 13. 8		Linia W3	587	600
3. 13. 9		Linia WO	601	603
3. 13. 10		Linia WPP	604	610
3. 13. 11		Linia WPT	611	617
3. 13. 12		Linia WY	618	621
3. 13. 13		Linia WYP	622	624
3. 13. 14		Linia WŁ	625	637
3. 13. 15		Centrale wentylacyjne i wentylatory	638	647
3. 13. 16		Prace uzupełniające	648	649
3. 14	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej	650	674
3. 15	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej	675	705
3. 16	45231300-8	Zbiornik retencyjny	706	715
3. 17	45231300-8	Sieć wodociągowa	716	740
3. 18	45232140-5	Przyłącze ciepła technologicznego	741	756
3. 19	45232140-5	Przyłącze wody lodowej	757	772

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - STACJA TRANSFORMATOROWA I ZASILANIE OBIEKTU			
1.1			Stacja transformatorowa			
1	STE(S) 01.01	kalk. własna	Dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie i pomiary <i>Stacja transformatorowa UES-K 192/282 lub równoważny</i>	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
1.2			Linia SN			
2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.				m ³	3,200	
2			(10)*0,4*0,8			
					RAZEM	3,200
3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=160 w wykopie	m		
d.1.				m	10,000	
2			10			
					RAZEM	10,000
4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny XRUHAKXS 1x120/50;12/20kV</i> Krotność = 3	m		
d.1.				m	10,000	
2			10			
					RAZEM	10,000
5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.				m ³	2,400	
2			(10)*0,4*(0,8-0,2)			
					RAZEM	2,400
6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.1.				m	37,000	
2			37			
					RAZEM	37,000
7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w przepuście <i>Kabel energetyczny XRUHAKXS 1x120/50;12/20kV</i> Krotność = 3	m		
d.1.				m	37,000	
2			37			
					RAZEM	37,000
8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny XRUHAKXS 1x120/50;12/20kV</i> Krotność = 3	m		
d.1.				m	10,000	
2			10			
					RAZEM	10,000
9	STE(S) 01.01	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Mufy przelotowa termokurczliwa POLJ 24/1x120-240 lub równoważny</i>	szt.		
d.1.				szt.	3,000	
2			3			
					RAZEM	3,000
10	STE(S) 01.01	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
d.1.				odc.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
1.3			Przylącze energetyczne			
11	STE(S) 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.				m ³	25,760	
3			(92)*0,4*0,7			
					RAZEM	25,760
12	STE(S) 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.				m	92,000	
3			92			
					RAZEM	92,000
13	STE(S) 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 1x185;0,6/1 kV</i> Krotność = 8	m		
d.1.				m	92,000	
3			92			
					RAZEM	92,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (92)*0,4*(0,7-0,2)	m ³ m ³	 18,400	 RAZEM 18,400
15 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 1x185;0,6/1 kV</i> Krotność = 8 25	m m	 25,000	 RAZEM 25,000
16 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 1x185;0,6/1 kV</i> Krotność = 8 15	m m	 15,000	 RAZEM 15,000
17 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 185 mm ² 8+8	szt. szt.	 16,000	 RAZEM 16,000
18 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm ² pod zaciski lub bolce poz.17	szt.żył szt.żył	 16,000	 RAZEM 16,000
19 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Krotność = 2 1	odc. odc.	 1,000	 RAZEM 1,000
2		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP 1 - ŻŁOBEK			
2.1			Oświetlenie zewnętrzne			
20 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (105+70+27)*0,4*0,7	m ³ m ³	 56,560	 RAZEM 56,560
21 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 105+70+27	m m	 202,000	 RAZEM 202,000
22 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=75 w wykopie 40+10+10	m m	 60,000	 RAZEM 60,000
23 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [z zapasem 22m dla etapu II] <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x16;0,6/1kV</i> (105+70+27+22)+poz.30*1,5	m m	 230,000	 RAZEM 230,000
24 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² [z zapasem 22m dla etapu II] <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> (105+70+27+22)+poz.30*1,5	m m	 230,000	 RAZEM 230,000
25 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (105+70+27)*0,4*(0,7-0,2)	m ³ m ³	 40,400	 RAZEM 40,400
26 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x16;0,6/1kV</i> 25	m m	 25,000	 RAZEM 25,000
27 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x16;0,6/1kV</i> 95	m m	 95,000	 RAZEM 95,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.28	szt. szt.	 1,000	 1,000
30 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1001-01	Słup oświetleniowy z rur stalowych 8m + fundament prefabrykowany 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
31 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m poz.30	kpl. przew. kpl. przew.	 4,000	 4,000
32 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1002-01	Wysięgnik 1-ramienny 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
33 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa zewnętrzna ST36-060-4070-R01609 lub równoważna poz.30	szt. szt.	 4,000	 4,000
34 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (4+4)*poz.30	szt. szt.	 32,000	 32,000
35 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce poz.34	szt.żył szt.żył	 32,000	 32,000
36 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
2.2				Rozdzielnice		
37 d.2. 2	STE(S) 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 RG-Z</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
38 d.2. 2	STE(S) 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 R-KU</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
39 d.2. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.3				Trasy kablowe		
40 d.2. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=160 w posadzce 2*16	m m	 32,000	 32,000
41 d.2. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.42)*2	szt. szt.	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze do koryt K400H50 (wspornik+mocowanie)</i> poz.43	szt.		
				szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
43 d.2. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe K400H50</i> 75	m		
				m	75,000	
					RAZEM	75,000
2.4			Wewnętrzne linie zasilające			
44 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG-Ż>R-KU <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x185;0,6/1 kV</i> 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
45 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 185 mm2 5+5	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
46 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm2 pod zaciski lub bolce poz.45	szt.żył		
				szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
47 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG-Ż>RG-P <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x50;0,6/1 kV</i> 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 5+5	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
49 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce poz.48	szt.żył		
				szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG-Ż>Fotowoltaika <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25;0,6/1 kV</i> 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
51 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 5+5	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
52 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce poz.51	szt.żył		
				szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
53 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>obwody pożarowe <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH 3x1,5; 750 V</i> 3*10	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
54 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>hydrofor <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH 3x2,5; 750 V</i> 25	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>przyciski ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i> 80	m		
				m	80,000	
					RAZEM	80,000
56 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>system przyzywowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
57 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>system SSWiN <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
58 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>system KD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
59 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>szafa GPD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
60 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>pompa ciepła <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
61 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>wentylatory kanałowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 4*20	m		
				m	80,000	
					RAZEM	80,000
62 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG-Ż>centrale wentylacyjne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 6*20	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
63 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem R-KU>przyciski ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i> 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
64 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem R-KU>zmywarka <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i> 23	m		
				m	23,000	
					RAZEM	23,000
65 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem R-KU>urządzenia grzewcze <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5*30+3*30	m	240,000	
					RAZEM	240,000
66 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/podtynkiem R-KU>obróbka wstępna Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 2*30	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
67 d.2. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/podtynkiem R-KU>gniazda siłowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 34	m		
				m	34,000	
					RAZEM	34,000
2.5			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
68 d.2. 5	STE(S) 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.75+poz.76	szt.		
				szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
69 d.2. 5	STE(S) 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 podwójnych (poz.77)*2	szt.		
				szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
70 d.2. 5	STE(S) 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.81+poz.82+poz.83+50+poz.84+poz.85	szt.		
				szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
71 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla czujek ruchu poz.86+poz.87	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
72 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd siłowych/puszek siłowych poz.79+poz.80	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
73 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.68+poz.70	szt.		
				szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
74 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.69/2	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
75 d.2. 5	STE(S) 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 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 22+16	szt.		
				szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
76 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 16+6	szt.		
				szt.	22,000	
					RAZEM	22,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną</i> 1+1+4+1	szt. szt.	 7,000	 7,000
78 d.2. 5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce PEL (2L+4D+2E) - 2xgniazdo ogólne 230V - 4xgniazdo ogólne 230V DATA - miejsce na 2xgniazdo RJ45 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
79 d.2. 5	STE(S) 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> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
80 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0303-05	Puszka przyłącza 3-f 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
81 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
82 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
83 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
84 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i> 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
85 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP44 w ramce</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
86 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności IP44 dookólna [CZO1] 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
87 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności IP44 korytarzowa [CZO2] 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
88 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa B1 wg projektu 28	kpl. kpl.	 28,000	 28,000
89 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa B2 wg projektu 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
90 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D1 wg projektu 4+2+4+5	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D2 wg projektu 4+2+2+2	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
92 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa F1 wg projektu 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
93 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1 wg projektu 21	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
94 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa M2 wg projektu 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
95 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa R1 wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
96 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LVO wg projektu 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
97 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LVPD wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
98 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LVPC wg projektu 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
99 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LVPU wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
100 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna T1 wg projektu 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
101 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1 wg projektu 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
102 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW2 wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
103 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.106+poz.107+poz.108)*0,4	m m	 1 386,000	 1 386,000
104 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.103	m m	 1 386,000	 1 386,000
105 d.2. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.103*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,866	 0,866

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	STE(S) 01.01	KNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 25x4 (do złącz kontrolnych)	m	RAZEM	155,000
d.2.			poz.116*1,5	m	13,500	
6					RAZEM	13,500
119	STE(S) 01.01	KNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 25x4 (do GSU)	m		
d.2.			poz.109*8	m	32,000	
6					RAZEM	32,000
120	STE(S) 01.01	KNNR 5 0611-05	Łączenie bednarki instalacji uziemiającej i przewodów uziemiających	szt.		
d.2.			poz.116+(4)	szt.	13,000	
6					RAZEM	13,000
121	STE(S) 01.01	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa wysokonapięciowa h=4,0m [A/B]	kpl.		
d.2.			3+1	kpl.	4,000	
6					RAZEM	4,000
122	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewód wyrównawczy w budynku mocowany na ścianie z bednarki FeZn 30x4	m		
d.2.			60	m	60,000	
6					RAZEM	60,000
123	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [budynek] <i>Przewód miedziany LgY 35,0 mm2, 750 V</i> poz.43	m		
d.2.				m	75,000	
6					RAZEM	75,000
124	STE(S) 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach [połączenia wyrównawcze szyn LSU] <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V</i> 90	m		
d.2.				m	90,000	
6					RAZEM	90,000
125	STE(S) 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 [połączenia wyrównawcze miejscowe] <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i> poz.110*20	m		
d.2.				m	80,000	
6					RAZEM	80,000
2.7			Pomiary			
126	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
7					RAZEM	1,000
127	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
7					RAZEM	1,000
2.8			Prace uzupełniające			
128	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
8					RAZEM	1,000
2.9			Instalacja fotowoltaniczna			
129	STE(S) 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.2.			(poz.130)*2	szt.	130,000	
9					RAZEM	130,000
130	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dachowa do koryt PV K100H50 (wspornik dachowy+mocowanie)</i> poz.131	szt.		
d.2.				szt.	65,000	
9					RAZEM	65,000
131	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe PV K100H50 z pokrywą</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
132 d.2. 9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych R-AC1>R-DC1>FV <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x50;0,6/1 kV 10+30</i>	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
133 d.2. 9	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
134 d.2. 9	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.133	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
135 d.2. 9	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltaicznych	kpl.		
			poz.136	kpl.	64,000	
					RAZEM	64,000
136 d.2. 9	STE(S) 01.01	kalk. własna	Panel fotowoltaiczny o mocy znamionowej 345W	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
137 d.2. 9	STE(S) 01.01	kalk. własna	Falownik (inwerter) fotowoltaiczny o mocy znamionowej 20kW AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.2. 9	STE(S) 01.01	kalk. własna	Optymalizator mocy	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
139 d.2. 9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R-AC1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.2. 9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R-DC1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.2. 9	STE(S) 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 Okablowanie paneli fotowoltaicznych <i>Przewód kabelkowy miedz. Solarflex-X PV1-F2 6mm2</i> poz.136*5	m		
				m	320,000	
					RAZEM	320,000
142 d.2. 9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitowej/pod tynkiem Sterowanie <i>Kabel teleinformatyczny FTP 4x2x0,5mm2 kat.5e</i> poz.141	m		
				m	320,000	
					RAZEM	320,000
143 d.2. 9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [dach] <i>Przewód miedziany LgY 35,0 mm2, 750 V</i> poz.131	m		
				m	65,000	
					RAZEM	65,000
144 d.2. 9	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.10		45310000-3	Instalacje teletechniczne			
2.10.1		45314300-4	Kanalizacja kablowa			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2. 10.1	STE(S) 01.01	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-01	Studnia kablowa prefabrykowana SKR1	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
146 d.2. 10.1	STE(S) 01.01	ZN-97/TP S.A.- 040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 <i>Rura osłonowa HDPE 110/6,3 mm</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
147 d.2. 10.1	STE(S) 01.01	kalk. własna	Uszczelnienie wejścia do budynku d=110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2. 10.2		45310000-3	Trasy kablowe			
148 d.2. 10.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			(poz.149+poz.150)*2	szt.	166,000	
					RAZEM	166,000
149 d.2. 10.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze do koryt K50H60 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.151	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
150 d.2. 10.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.152	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
151 d.2. 10.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K50H60</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
152 d.2. 10.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H60</i>	m		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
153 d.2. 10.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL25</i>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
154 d.2. 10.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 20 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLG 20</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2. 10.3		45312200-9	System przywoławczy			
155 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0112-04	Zasilacz systemowy FLM 1000 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0108-02	Lampka sygnalizacyjna FIM 1200 lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
157 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0111-01	Przycisk przywoławczy pociągany FAP 3002 lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0111-01	Przycisk kasujący FEH 1001 lub równoważny	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.161	m	50,000	
					RAZEM	50,000
160 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.159	m	50,000	
					RAZEM	50,000
161 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 20 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL 20</i> poz.162	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
162 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy OMY 4x0,75mm²</i> 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
163 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.2. 10.3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Uruchomienie systemu przywoławczego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2. 10.4		45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu			
165 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-05	Obudowa AWO306 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V 24Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0102-05	Płyta główna INTEGRA 128 WRL lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0101-01	Ekspander wejść adresowalnych INT-ADR lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator systemowy LCD INT-KLFR-WSW lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0201-04	Czujka dualna PIR+MW Silver lub równoważny	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
171 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0204-01	Przycisk napadowy PNK-1 lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
172 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0104-01	Moduł adresujący CA-64 ADR-MOD lub równoważny	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny zewnętrzny SPW210R lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0106-03	Moduł zaciskowy MZ-1 lub równoważny	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
175 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.177	m	198,000	
					RAZEM	198,000
176 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.175	m	198,000	
					RAZEM	198,000
177 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 20 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL18 20</i> (poz.178+poz.179)*0,3	m		
				m	198,000	
					RAZEM	198,000
178 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy YTDY 6x0,5mm²</i> 600	m		
				m	600,000	
					RAZEM	600,000
179 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy YTKSY 4x2x0,5mm²</i> 60	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
180 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.2. 10.4	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2. 10.5		45312200-9	Instalacja kontroli dostępu i wideodomofony			
182 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0302-01	Sterownik kontroli dostępu PR402DR-SET lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
183 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0106-04	Moduł ethernetowy UT-4 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0301-03	Czytnik kart PRT12LT-L lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
185 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V 7Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
186 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0409-01	Stacja systemu modułowego: Kamera 2 Mpix CMOS, S:160°, kompatybilny z urządzeniami IP i 2-przewodowymi, panel z aluminium, IP65, IK07, tryb nocny oraz wskazówki głosowe, połączenie grupowe, pozostawianie wiadomości audio/video, montaż podtynkowy/natynkowy VTO4202F-P lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0409-01	Moduł: 5 przycisków, anodyzowany panel z aluminium IP65, IK07, przeznaczony dla serii VTO4202F-X VTO4202F-MB5 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
188 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-03	Aluminiowa puszką do montażu podtynkowego na dwa moduły. Przeznaczona dla serii VTO4202F-X. VTM127 lub równoważny Aluminiowa ramka maskująca do puszek na dwa moduły. Przeznaczona dla serii VTO4202F-X. VTM125 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
189 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0409-02	Monitor: Ekran dotykowy 7" TFT, rozdzielczość 1024x600, monitoring IP, integracja z systemem alarmowym, wbudowana karta 8GB, montaż natynkowy lub na biurko, zasilanie DC 12V/PoE, kolor biały VTH2421FW-P lub równoważny 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
190 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0110-07	8-portowy switch PoE Interfejsy • 8x 10/100 • 2x 10/100/1000 Standard: PoE/PoE+/Hi-PoE Maksymalnie na port 60W, Razem 60W Szybkość wewnętrzna:5. Szybkość przełączania pakietów : 4.17Mpps Zasilanie 48-57V Waga: 490g PFS3010-8ET-96 lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
191 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
192 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Karta ISO 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
193 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz.195	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
194 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.193	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
195 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 20 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL18 20 (poz.196+poz.197)*0,3</i>	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
196 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy OMY 2x0,5mm2 20</i>	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
197 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy UTP 4x2x0,5mm2 30</i>	m m	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
198 d.2. 10.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji kontroli dostępu i wideodomofonowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2. 10.6		32333000-6	Instalacja telewizji dozorowej CCTV			
199 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP 4MPx kopułkowa zewnętrzna IPC-HDBW5442E-ZE-2712 lub równoważny 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
200 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator sieciowy IP 64 kanałów NVR5464-4KS2 z dyskami twardymi 4x6TB lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
201 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-03	Puszki montażowe pod kamerę PFA138-V2 lub równoważny	szt.		
			poz.199	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
202 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0110-07	Switch 24-portowy PoE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
203 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.205	m	300,000	
					RAZEM	300,000
204 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.203	m	300,000	
					RAZEM	300,000
205 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 20 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL18 20</i> poz.206*0,5	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
206 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitowej/pod tynkiem/w rurkach <i>Kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5mm2 kat.5</i> poz.199*50	m		
				m	600,000	
					RAZEM	600,000
207 d.2. 10.6	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			poz.199	linia	12,000	
					RAZEM	12,000
2. 10.7		45314320-0	Instalacja okablowania strukturalnego			
208 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0110-01	Szafa teletechniczna wisząca 600x500 18U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0110-06	Panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0110-04	Listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0110-05	Panel porządkowy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
212 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0108-02	Panel rozdzielczy 24xRJ45 bez modułów	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
213 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01	Moduł RJ45 keystone kat6a STP	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
214 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01 analogia	Suport - uchwyt 2-modułowy	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01 analogia	Ramka 2-modułowa	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
216 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01 analogia	Adapter 45x45mm 2xRJ45	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
217 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01	Moduł RJ45 keystone kat 6a STP	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
218 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0105-02	Wtyk RJ45 kat 6a STP	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
219 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45 ekranowany 0,5m kat.6a	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
220 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45 ekranowany 2,0m kat.6a	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
221 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0110-07	Switch 24-portowy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
222 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.224	m	1 050,000	
					RAZEM	1 050,000
223 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.222	m	1 050,000	
					RAZEM	1 050,000
224 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 20 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL18 20</i> poz.225*0,3	m		
				m	1 050,000	
					RAZEM	1 050,000
225 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6A LSZH 3500</i>	m kab-la		
				m kab-la	3 500,000	
					RAZEM	3 500,000
226 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
227 d.2. 10.7	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
			poz.217	pomiar	30,000	
					RAZEM	30,000
2. 10.8		45312100-8	System sygnalizacji pożaru			
228 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0101-05	Centrala z kontrolerem w wersji standard, montaż na ramie FPA-2000-SFM lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0111-02	Klawiatura zdalna FMR-5000-C-03 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0103-01	Moduł dodatkowej pętli dozorowej LSN 0300 A lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0105-02	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych RML 0008 A lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0116-03 analogia	Zestaw kabli połączeniowych moduł BCM – baterie CBB 0000 A lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-03	Obudowa na 2 akumulatory PSF 0002 A lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0109-01	Akumulator 12V/44Ah IPS-BAT12V-45AH lub równoważny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
235 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0401-01	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi (TF2-TF5) FAP-425-O-R lub równoważny	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
236 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0401-01	Podwójna optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R lub równoważny	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
237 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0401-03	Czujka optyczno-termiczna z przełącznikami obrotowymi (1 czujnik optyczny, 1 czujnik ciepła) FAP-425-OT-R lub równoważny	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
238 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0401-03	Czujka optyczno-termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi (2 czujniki optyczne, 1 czujnik ciepła) FAP-425-DOT-R lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0401-03	Czujka termiczna z przełącznikami obrotowymi FAH-425-T-R lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
240 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo czujki USB-501 lub równoważny	szt.		
			89	szt.	89,000	
					RAZEM	89,000
241 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0404-07	Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW lub równoważny	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
242 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R lub równoważny	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
243 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0113-01	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową FLM-420-RLV8-S lub równoważny	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0113-01	Moduł 8 wejść/1 wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe wraz z obudową FLM-420-I8R1-S lub równoważny	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
245 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny adresowalny wewnętrzny z podtrzymaniem bateryjnym FNM-420U-A-BS-WH lub równoważny	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
246 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny pętlowy (wewnętrzny) FNM-420U-A-RD lub równoważny	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
247 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny pętlowy (zewnątrzny) FNM-420U-B-RD lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
248 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0109-01	Baterie dla sygnalizatorów FNM-420U (multipack 20 sztuk) FNM-BATTERIES lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz ZSP135-DR-2A-1 17Ah lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz ZSP135-DR-5A-2 28Ah lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
251 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-02	Puszka instalacyjna PIP lub równoważny	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
252 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
253 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V</i>	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
254 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V</i>	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
255 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
256 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach <i>Przewód HTKSH FE 180 PH90/E30-E90 1x2x0,8 mm2</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
257 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach <i>Przewód HTKSH ekw FE 180 PH90/E30-E90 1x2x0,8 mm2</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
258 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy YnTKSYekw1x2x1mm2</i>	m		
			2400	m	2 400,000	
					RAZEM	2 400,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.2. 10.8	STE(S) 01.01	kalk. własna	Uruchomienie instalacji SAP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2. 10.9		45314000-1	Instalacja multimedialna			
260 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-01	Gniazdo HDMI	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
261 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-01	Gniazdo USB	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
262 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna RM z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	kalk. własna	Kabel HDMI 10m	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
264 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	kalk. własna	Kabel USB 10m	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
265 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01 analogia	Suport - uchwyt 2-modułowy	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
266 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01 analogia	Ramka 2-modułowa	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
267 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01 analogia	Adapter 45x45mm 2xRJ45	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
268 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01 analogia	Adapter 45x45mm 1xRJ45	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
269 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNR AT-14 0107-01	Moduł RJ45 keystone kat 6a STP	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
270 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 20 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLK 20 poz.271*0,3</i>	m		
				m	27,000	
					RAZEM	27,000
271 d.2. 10.9	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6A LSZH 90</i>	m kab- la		
				m kab- la	90,000	
					RAZEM	90,000
3		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ETAP 1 - ŻŁOBEK			
3.1		45332300-6	Kanalizacja technonologiczna podposadzkowa			
272 d.3. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.282+poz.283+poz.284)*1*(0,9+0,2)	m ³		
				m ³	95,920	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	95,920
273 d.3. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.272-poz.275	m ³ m ³	 59,127	
					RAZEM	59,127
274 d.3. 1	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.273	m ³ m ³	 59,127	
					RAZEM	59,127
275 d.3. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.278+poz.279+poz.280	m ³ m ³	 36,793	
					RAZEM	36,793
276 d.3. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.278+poz.279+poz.280	m ³ m ³	 36,793	
					RAZEM	36,793
277 d.3. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.276	m ³ m ³	 36,793	
					RAZEM	36,793
278 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.283+poz.284)*0,2*1	m ³ m ³	 12,040	
					RAZEM	12,040
279 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zasypka technologiczna (poz.282)*0,2*1+(poz.283)*0,16*1+(poz.284)*0,11*1-(poz.283* PoleKołaD(0,2)+poz.283*PoleKołaD(0,16)+poz.284* PoleKołaD(0,11))	m ³ m ³	 11,673	
					RAZEM	11,673
280 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.282+poz.283+poz.284)*0,15*1	m ³ m ³	 13,080	
					RAZEM	13,080
281 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN250 (wejście do budynku) 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 27	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
283 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 2+5+1,8+10+9	m m	 27,800	
					RAZEM	27,800
284 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> 3,8+1,7+2,1+3,1+1+1,6+1,9+3,2+2,8+2,8+2,4+4+2	m m	 32,400	
					RAZEM	32,400
3.2		45332300-6	Kanalizacja technonologiczna nadposadzkowa			
285 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 2	otw. otw.	 2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
286	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.3.			poz.288+poz.289	m	36,000	
2					RAZEM	36,000
287	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.3.			poz.286	m	36,000	
2					RAZEM	36,000
288	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.			Piony kanalizacyjne	m	10,000	
2			Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 110x2,2 mm 2*5		RAZEM	10,000
289	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.			Poziomy kanalizacyjne	m	26,000	
2			Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 110x2,2 mm poz.292*2		RAZEM	26,000
290	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
291	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.3.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
292	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do technologii kuchni	szt.		
d.3.			13	szt.	13,000	
2					RAZEM	13,000
293	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe technologiczne ze stali nierdzewnej 110 mm	szt.		
d.3.			11	szt.	11,000	
2					RAZEM	11,000
3.3		45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
294	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.3.			(poz.304+poz.305)*1*(0,9+0,2)	m ³	113,960	
3					RAZEM	113,960
295	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³		
d.3.			poz.294+poz.297	m ³	66,346	
3					RAZEM	66,346
296	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.		analogia	poz.295	m ³	66,346	
3					RAZEM	66,346
297	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.3.			poz.300+poz.301+poz.302	m ³	47,614	
3					RAZEM	47,614
298	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.3.			poz.300+poz.301+poz.302	m ³	47,614	
3					RAZEM	47,614
299	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3.			Krotność = 15	m ³	47,614	
3			poz.298		RAZEM	47,614

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.3. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.304+poz.305)*0,2*1	m ³ m ³	 20,720	
					RAZEM	20,720
301 d.3. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna (poz.304)*0,16*1+(poz.305)*0,11*1-(poz.304*PoleKołaD(0,16)+poz.305*PoleKołaD(0,11))	m ³ m ³	 11,354	
					RAZEM	11,354
302 d.3. 3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.304+poz.305)*0,15*1	m ³ m ³	 15,540	
					RAZEM	15,540
303 d.3. 3	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) 3*1	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
304 d.3. 3	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 3,7+10+2,7+7,5	m m	 23,900	
					RAZEM	23,900
305 d.3. 3	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> 7,8+3+3,2+7,2+4,1+3,4+6+3,5+2,5+3,2+6,1+4,1+25,6	m m	 79,700	
					RAZEM	79,700
3.4		45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
306 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 7*1	otw. otw.	 7,000	
					RAZEM	7,000
307 d.3. 4	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+poz.311	m m	 62,000	
					RAZEM	62,000
308 d.3. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.312	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
309 d.3. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.307+poz.308	m m	 104,000	
					RAZEM	104,000
310 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 110x2,2 mm</i> 7*5	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
311 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 110x2,2 mm</i> poz.316*1,5	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
312 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej 50x1,8 mm</i> poz.315*2	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
314 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
315 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.324+poz.325+poz.327+poz.328+poz.329+poz.330+poz.331+poz.332	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
316 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.318+poz.320+poz.322+poz.323	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
317 d.3. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
			poz.318	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
318 d.3. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
319 d.3. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			poz.320	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
320 d.3. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
321 d.3. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			poz.318+poz.320	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
322 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci	kpl.		
			4+2	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
323 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.		
			1+2+5	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
324 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna standard	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
325 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna okrągła w blat	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
326 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna prostokątna w blat	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
327 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna dla dzieci	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4+2	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
328	STI 01.01 d.3. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
329	STI 01.01 d.3. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy montowany na szafce	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
330	STI 01.01 d.3. 4	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
331	STI 01.01 d.3. 4	KNNR 4 0218-01	Odwodnienie liniowe prysznicowe L=0,9m	szt.		
			2+3	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
332	STI 01.01 d.3. 4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
333	STI 01.01 d.3. 4	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
			poz.320	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
334	STI 01.01 d.3. 4	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
			poz.333	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
335	STI 01.01 d.3. 4	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
			poz.333*2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3.5		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
336	STI 01.01 d.3. 5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.357+poz.358+poz.359+poz.360+poz.361+poz.362+poz.363)*1,2	m	84,000	
					RAZEM	84,000
337	STI 01.01 d.3. 5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.336	m	84,000	
					RAZEM	84,000
338	STI 01.01 d.3. 5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 416	m		
				m	416,000	
					RAZEM	416,000
339	STI 01.01 d.3. 5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 18mm 24	m		
				m	24,000	
					RAZEM	24,000
340	STI 01.01 d.3. 5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 75	m		
				m	75,000	
					RAZEM	75,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 114	m m	 114,000	 114,000
					RAZEM	114,000
342 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 85	m m	 85,000	 85,000
					RAZEM	85,000
343 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i> 43	m m	 43,000	 43,000
					RAZEM	43,000
344 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i> 2	m m	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
345 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16	m		
			poz.338/2	m	208,000	
					RAZEM	208,000
346 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=18	m		
			poz.339/2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
347 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20	m		
			poz.340/2	m	37,500	
					RAZEM	37,500
348 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25	m		
			poz.341/2	m	57,000	
					RAZEM	57,000
349 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=32	m		
			poz.342/2	m	42,500	
					RAZEM	42,500
350 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=40	m		
			poz.343	m	43,000	
					RAZEM	43,000
351 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=50	m		
			poz.344	m	2,000	
					RAZEM	2,000
352 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
			poz.338/2	m	208,000	
					RAZEM	208,000
353 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=18	m		
			poz.339/2	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.340/2	m m	 37,500	 37,500
355 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-15	Otulina PE gr. 25 mm d=25 poz.341/2	m m	 57,000	 57,000
356 d.3. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=32 poz.342/2	m m	 42,500	 42,500
357 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.324+poz.325+poz.326+poz.328+poz.329+poz.330	szt. szt.	 13,000	 13,000
358 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki (c.w.u. z mieszaczy) poz.327	szt. szt.	 6,000	 6,000
359 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pysznice (c.w.u. z mieszaczy) poz.331	szt. szt.	 5,000	 5,000
360 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.318+poz.320+poz.322	szt. szt.	 10,000	 10,000
361 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary poz.332	szt. szt.	 1,000	 1,000
362 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Technologia Krotność = 2 3+2+2+2+6+1+2+2+4+4+2+2	szt. szt.	 32,000	 32,000
363 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Technologia 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
364 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.357*2+poz.358*1	szt. szt.	 32,000	 32,000
365 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.360	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.324+poz.325+poz.326	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
367 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa na wodę zimną i wodę zmieszana	szt.		
			poz.327	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
368 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
			poz.328	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
369 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.329+poz.330	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
370 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria prysznicowa jednouchwytowa na wodę zimną i wodę zmieszana	szt.		
			poz.331	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
371 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 z zaworem antyskażeniowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
372 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
373 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
374 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
375 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-06	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
376 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-06	Filtr siatkowy DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
377 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa VV300 DN50 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
378 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-03	Termostatyczny zawór mieszający	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
379 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
380 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka podtynkowa 150x150 do zaworów termostatycznych	kpl.		
			poz.378+poz.379	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.3. 5	STI 01.01	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy CW: - wodomierz skrzydełkowy Qmax=2,5m3/h - zawór kulowy DN25 - 2szt. - zawór antyskażeniowy EA291F DN 25 - skrzynka podtynkowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
382 d.3. 5	STI 01.01	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy ZW: - wodomierz skrzydełkowy Qmax=2,5m3/h - zawór kulowy DN25 - 2szt. - zawór antyskażeniowy EA291F DN 25 - skrzynka podtynkowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
383 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.338+poz.339+poz.340+poz.341+poz.342+poz.343+poz.344	m	759,000	
					RAZEM	759,000
384 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
385 d.3. 5	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.338+poz.339+poz.340+poz.341+poz.342+poz.343+poz.344	m	759,000	
					RAZEM	759,000
386 d.3. 5	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty w ścianach i stropach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6		45332200-5	Instalacja hydrantowa			
387 d.3. 6	STI 01.01	kalk. własna	Zestaw hydroforowy na cele bytowe i cele ppoż: przepływ bytowy: 2,6 l/s,H=250kPa, przepływ ppoż: 2,0 l/s,H=250kPa z kompletem armatury	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
388 d.3. 6	STI 01.01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN25</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
389 d.3. 6	STI 01.01	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
390 d.3. 6	STI 01.01	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN50</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
391 d.3. 6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25	m		
			poz.388	m	8,000	
					RAZEM	8,000
392 d.3. 6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=32	m		
			poz.389	m	30,000	
					RAZEM	30,000
393 d.3. 6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=50	m		
			poz.390	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.3. 6	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.396	szt. szt.	 2,000	 2,000
395 d.3. 6	STI 01.01	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.396	szt. szt.	 2,000	 2,000
396 d.3. 6	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
397 d.3. 6	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.388+poz.389+poz.390	m m	 48,000	 48,000
398 d.3. 6	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych Przedmiar dodatkowy 1 poz.388+poz.389+poz.390	m prób. m	 48,000	 1,000
399 d.3. 6	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty w ścianach i stropach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.7		45331100-7	Ogrzewanie podłogowe		RAZEM	1,000
400 d.3. 7	STI 01.01	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 48	m m	 48,000	 48,000
401 d.3. 7	STI 01.01	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 22	m m	 22,000	 22,000
402 d.3. 7	STI 01.01	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i> 44	m m	 44,000	 44,000
403 d.3. 7	STI 01.01	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i> 17	m m	 17,000	 17,000
404 d.3. 7	STI 01.01	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 75mm</i> 7	m m	 7,000	 7,000
405 d.3. 7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-15	Otulina PE gr. 25 mm d=25 poz.400	m m	 48,000	 48,000
406 d.3. 7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=32 poz.401	m m	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina PE gr. 40 mm d=40 poz.402	m m	 44,000	 44,000
408	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina PE gr. 50 mm d=50 poz.403	m m	 17,000	 17,000
409	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina PE gr. 60 mm d=75 poz.404	m m	 7,000	 7,000
410	STI 01.01 d.3. 7	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny Leno MSV-B GW DN15 lub równoważny 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
411	STI 01.01 d.3. 7	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny Leno MSV-B GW DN20 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
412	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-31 0302-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna - rurociągi PEX o śr. 16x2,0 mm 590	m ² m ²	 590,000	 590,000
413	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacz 6-obw w szafce podtynkowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
414	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacz 7-obw w szafce podtynkowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
415	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacz 8-obw w szafce podtynkowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
416	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacz 10-obw w szafce podtynkowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
417	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacz 12-obw w szafce podtynkowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
418	STI 01.01 d.3. 7	KNNR 5 0405-06	Moduł rozszerzenia skrzynki podłączeniowej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
419	STI 01.01 d.3. 7	KNNR 5 0405-06	Skrzynka połączeniowa bezprzewodowa 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
420	STI 01.01 d.3. 7	KNNR 5 0406-01	Siłownik 43	szt. szt.	 43,000	 43,000
421	STI 01.01 d.3. 7	KNNR 5 0406-01	Układ sterujący bateryjny 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
					RAZEM	27,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422	STI 01.01 d.3. 7	kalk. własna	Okablowanie sterownicze termostatu	kpl		
			poz.418	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
423	STI 01.01 d.3. 7	kalk. własna	Okablowanie sterownicze siłowników	kpl		
			poz.420	kpl	43,000	
					RAZEM	43,000
424	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
			poz.412	m ²	590,000	
					RAZEM	590,000
425	STI 01.01 d.3. 7	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
			poz.412	m ²	590,000	
					RAZEM	590,000
426	STI 01.01 d.3. 7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
427	STI 01.01 d.3. 7	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.400+poz.401+poz.402+poz.403+poz.404	m	138,000	
					RAZEM	138,000
3.8		45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego			
428	STI 01.01 d.3. 8	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		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
429	STI 01.01 d.3. 8	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		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
430	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
431	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65</i>	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
432	STI 01.01 d.3. 8	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		
			poz.428*3,14*0,015+poz.429*3,14*0,032+poz.430*3,14*0,05	m ²	8,104	
					RAZEM	8,104
433	STI 01.01 d.3. 8	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			poz.431*3,14*0,065	m ²	5,307	
					RAZEM	5,307
434	STI 01.01 d.3. 8	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.428*3,14*0,015+poz.429*3,14*0,032+poz.430*3,14*0,05	m ²	8,104	
					RAZEM	8,104
435	STI 01.01 d.3. 8	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.431*3,14*0,065	m ²	5,307	
					RAZEM	5,307
436	STI 01.01 d.3. 8	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.428*3,14*0,015+poz.429*3,14*0,032+poz.430*3,14*0,05	m ²	8,104	
					RAZEM	8,104
437 d.3. 8	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.431*3,14*0,065	m ²	5,307	
					RAZEM	5,307
438 d.3. 8	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU gr. 20 mm d=15	m		
			poz.428	m	3,000	
					RAZEM	3,000
439 d.3. 8	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU gr. 30 mm d=32	m		
			poz.429	m	48,000	
					RAZEM	48,000
440 d.3. 8	STI 01.01	KNR 0-34 0101-20	Otulina PU gr. 50 mm d=50	m		
			poz.430	m	20,000	
					RAZEM	20,000
441 d.3. 8	STI 01.01	KNR 0-34 0101-20	Otulina PU gr. 60 mm d=65	m		
			poz.431	m	26,000	
					RAZEM	26,000
442 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0428-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
443 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0428-03	Rury stalowe przyłączone o śr. 32 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
444 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
445 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
446 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
447 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
448 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
449 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
450 d.3. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór regulacyjny DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
451 d.3. 8	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa V=2,3m ³ /h dP=55kPa [układ glikolowy]	szt.		
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
452	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50 [układ glikolowy]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
453	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0511-01	Naczyni wzbiornicze przeponowe V=8l [układ glikolowy]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
454	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN15 [układ glikolowy] lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
455	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0531-04	Manometr [układ glikolowy]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
456	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0531-04	Termomanometr [układ glikolowy]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
457	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.t.	m		
			poz.428+poz.429+poz.430+poz.431	m	97,000	
					RAZEM	97,000
458	STI 01.01 d.3. 8	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.428+poz.429+poz.430+poz.431	m	97,000	
					RAZEM	97,000
459	STI 01.01 d.3. 8	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
460	STI 01.01 d.3. 8	kalk. własna	Napełnienie instalacji glikolem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.9		45331100-7	Instalacja wody lodowej			
461	STI 01.01 d.3. 9	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		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
462	STI 01.01 d.3. 9	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		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
463	STI 01.01 d.3. 9	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		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
464	STI 01.01 d.3. 9	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50</i>	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
465	STI 01.01 d.3. 9	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466	STI 01.01 d.3. 9	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.461*3,14*0,02+poz.462*3,14*0,025+poz.463*3,14*0,032+poz.464*3,14*0,05	m ² m ²	12,098	
					RAZEM	12,098
467	STI 01.01 d.3. 9	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.465*3,14*0,065	m ² m ²	6,123	
					RAZEM	6,123
468	STI 01.01 d.3. 9	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.461*3,14*0,02+poz.462*3,14*0,025+poz.463*3,14*0,032+poz.464*3,14*0,05	m ² m ²	12,098	
					RAZEM	12,098
469	STI 01.01 d.3. 9	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.465*3,14*0,065	m ² m ²	6,123	
					RAZEM	6,123
470	STI 01.01 d.3. 9	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.461*3,14*0,02+poz.462*3,14*0,025+poz.463*3,14*0,032+poz.464*3,14*0,05	m ² m ²	12,098	
					RAZEM	12,098
471	STI 01.01 d.3. 9	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.465*3,14*0,065	m ² m ²	6,123	
					RAZEM	6,123
472	STI 01.01 d.3. 9	KNR 0-34 0101-10	Otulina kauczukowa gr. 20 mm d=20 poz.461	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
473	STI 01.01 d.3. 9	KNR 0-34 0101-19	Otulina kauczukowa gr. 25 mm d=25 poz.462	m m	17,000	
					RAZEM	17,000
474	STI 01.01 d.3. 9	KNR 0-34 0101-19	Otulina kauczukowa gr. 30 mm d=32 poz.463	m m	44,000	
					RAZEM	44,000
475	STI 01.01 d.3. 9	KNR 0-34 0101-20	Otulina kauczukowa gr. 50 mm d=50 poz.464	m m	38,000	
					RAZEM	38,000
476	STI 01.01 d.3. 9	KNR 0-34 0101-20	Otulina kauczukowa gr. 60 mm d=65 poz.465	m m	30,000	
					RAZEM	30,000
477	STI 01.01 d.3. 9	KNNR 4 0428-03	Rury stalowe przyłączone o śr. 32 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
478	STI 01.01 d.3. 9	KNNR 4 0428-03	Rury stalowe przyłączone o śr. 50 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
479	STI 01.01 d.3. 9	KNNR 4 0428-03	Rury stalowe przyłączone o śr. 32 mm do klimakonwektorów Krotność = 2 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0428-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do klimakonwektorów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
481 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0428-03	Rury stalowe przyłączone o śr. 25 mm do klimakonwektorów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
482 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0431-05	Klimakonwektor kasetonowy FWC 07BT wraz z zaworem dwudrogowym z siłownikiem lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
483 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0431-05	Klimakonwektor kasetonowy FWF 03BT wraz z zaworem dwudrogowym z siłownikiem lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
484 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0431-05	Klimakonwektor ścienny FWF 07GT wraz z zaworem dwudrogowym z siłownikiem lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
485 d.3. 9	STI 01.01	KNR 7-08 0301-x kalk. własna	Okablowanie sterownicze klimakonwektorów	szt.		
			poz.482+poz.483+poz.484	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
486 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
487 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
488 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
489 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
490 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
491 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
492 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
493 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
494 d.3. 9	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór regulacyjny DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
495	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w.I	m		
d.3.		analogia	poz.461+poz.462+poz.463+poz.464+poz.465	m	135,000	
9					RAZEM	135,000
496	STI 01.01	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji w.I z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.			poz.461+poz.462+poz.463+poz.464+poz.465	m	135,000	
9					RAZEM	135,000
497	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.3.			1	kpl.	1,000	
9					RAZEM	1,000
3.10		45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni			
498	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
d.3.			poz.499	kpl.	1,000	
10					RAZEM	1,000
499	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej RXM25R lub równoważny	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
10					RAZEM	1,000
500	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej RXM25R lub równoważny	szt.		
d.3.		analogia	1	szt.	1,000	
10					RAZEM	1,000
501	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji serwerowni - komplet wg oferty producenta	kpl		
d.3.			1	kpl	1,000	
10					RAZEM	1,000
502	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
d.3.			12	m	12,000	
10					RAZEM	12,000
503	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
d.3.			12	m	12,000	
10					RAZEM	12,000
504	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
d.3.			poz.502	m	12,000	
10					RAZEM	12,000
505	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
d.3.			poz.503	m	12,000	
10					RAZEM	12,000
506	STI 01.01	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.3.			1	kpl.	1,000	
10					RAZEM	1,000
507	STI 01.01	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.3.			1	kpl.	1,000	
10					RAZEM	1,000
508	STI 01.01	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.3.			1	kpl.	1,000	
10					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
509	STI 01.01 d.3. 10	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.500	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
510	STI 01.01 d.3. 10	kalk. własna	Przepust ścienny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.11		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
511	STI 01.01 d.3. 11	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=25mm</i>	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
512	STI 01.01 d.3. 11	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=32mm</i>	m		
			2+3	m	5,000	
					RAZEM	5,000
513	STI 01.01 d.3. 11	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			poz.500	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
514	STI 01.01 d.3. 11	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			poz.482+poz.483+poz.484	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
515	STI 01.01 d.3. 11	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.12		45331100-7	Technologia pomp ciepła i agregatu wody lodowej			
516	STI 01.01 d.3. 12	kalk. własna	Fundament agregatu wody lodowej	kpl.		
			poz.517	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
517	STI 01.01 d.3. 12	KNR 7-24 0126-03	Agregat wody lodowej EWAQ064CWP z automatyką lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
518	STI 01.01 d.3. 12	kalk. własna	Uruchomienie agregatu wody lodowej	kpl.		
			poz.517	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
519	STI 01.01 d.3. 12	kalk. własna	Fundament pompy ciepła	kpl.		
			poz.520	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
520	STI 01.01 d.3. 12	KNR 7-24 0126-03	Pompa ciepła AIR SMART MAXI Q=69kW z automatyką lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
521	STI 01.01 d.3. 12	kalk. własna	Uruchomienie pompy ciepła	kpl.		
			poz.520	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
522	STI 01.01 d.3. 12	KNNR 4 0504-01	Płyty wymiennik ciepła glikol/woda Q=75kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
523	STI 01.01 d.3. 12	KNNR 4 0508-04	Zasobnik buforowy V=3m3	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
524	STI 01.01 d.3. 12	KNNR 4 0508-01	Zasobnik c.w.u V=500l	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
525	STI 01.01 d.3. 12	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa H=38,1 kPa, V=1,0 dm3/s	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
526	STI 01.01 d.3. 12	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie i regulacja instalacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.13		45331210-1	Instalacja wentylacji			
3.13.1			Linia CZ			
527	STI 01.01 d.3. 13.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			147,15	m ²	147,150	
					RAZEM	147,150
528	STI 01.01 d.3. 13.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.527	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	147,150	
					RAZEM	147,150
529	STI 01.01 d.3. 13.1	KNR 2-17 0146-04	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x700	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
530	STI 01.01 d.3. 13.1	KNR 2-17 0146-04	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.13.2			Linia N2			
531	STI 01.01 d.3. 13.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			52,71	m ²	52,710	
					RAZEM	52,710
532	STI 01.01 d.3. 13.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.531	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	52,710	
					RAZEM	52,710
533	STI 01.01 d.3. 13.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
			(1,33)/0,392	m	3,393	
					RAZEM	3,393
534	STI 01.01 d.3. 13.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
			(0,75)/0,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
535	STI 01.01 d.3. 13.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
			(0,44)/0,628	m	0,701	
					RAZEM	0,701
536	STI 01.01 d.3. 13.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=125, Stal RAL9005	szt.		
			8	szt.	8,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
537 d.3. 13.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=160, D1=260, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=160, Stal RAL9005 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
538 d.3. 13.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=125, Stal RAL9005 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
539 d.3. 13.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x500 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
540 d.3. 13.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
541 d.3. 13.2	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x400 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
542 d.3. 13.2	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x250 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3. 13.3			Linia N3			
543 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 157,98	m ² m ²	 157,980	
					RAZEM	157,980
544 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.543	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 157,980	
					RAZEM	157,980
545 d.3. 13.3	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125 (1,06)/0,392	m m	 2,704	
					RAZEM	2,704
546 d.3. 13.3	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160 (2,84)/0,5	m m	 5,680	
					RAZEM	5,680
547 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=125, Stal RAL9005 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
548 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=160, D1=260, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=160, Stal RAL9005 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
549 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x400 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
550 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x500 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
551 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
552 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
553 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
554 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
555 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
556 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
557 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
558 d.3. 13.3	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3. 13.4			Linia NO			
559 d.3. 13.4	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			73,13	m ²	73,130	
					RAZEM	73,130
560 d.3. 13.4	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.559	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	73,130	
					RAZEM	73,130
561 d.3. 13.4	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=250, D1=350, Stal RAL9010	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
562 d.3. 13.4	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=315, D1=400, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=315, Stal RAL9005	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
563 d.3. 13.4	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=250 z siłownikiem	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
564 d.3. 13.4	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=315 z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 13.5			Linia NG			
565 d.3. 13.5	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,14	m ²	0,140	
					RAZEM	0,140
566 d.3. 13.5	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.565	m ² izo-lacji		
				m ² izo-lacji	0,140	
					RAZEM	0,140
567 d.3. 13.5	STI 01.01	KNR 2-17 0146-01	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 100x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
568 d.3. 13.5	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 100x200 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
569 d.3. 13.5	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem nieruchomych kierownic 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3. 13.6			Linia Tr			
570 d.3. 13.6	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,97	m ²	0,970	
					RAZEM	0,970
571 d.3. 13.6	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.570	m ² izo-lacji		
				m ² izo-lacji	0,970	
					RAZEM	0,970
572 d.3. 13.6	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa GT 200x200	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
573 d.3. 13.6	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa GT 200x150	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
574 d.3. 13.6	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa GT 200x100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3. 13.7			Linia W2			
575 d.3. 13.7	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			40,92	m ²	40,920	
					RAZEM	40,920
576 d.3. 13.7	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.575	m ² izo-lacji		
				m ² izo-lacji	40,920	
					RAZEM	40,920
577 d.3. 13.7	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,82)/0,392	m	2,092	
					RAZEM	2,092
578	STI 01.01 d.3. 13.7	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
			(0,77)/0,5	m	1,540	
					RAZEM	1,540
579	STI 01.01 d.3. 13.7	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
			(0,97)/0,628	m	1,545	
					RAZEM	1,545
580	STI 01.01 d.3. 13.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=125, Stal RAL9005 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
581	STI 01.01 d.3. 13.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=160, D1=260, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=160, Stal RAL9005 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
582	STI 01.01 d.3. 13.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=200, D1=300, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=200, Stal RAL9005 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
583	STI 01.01 d.3. 13.7	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x450 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
584	STI 01.01 d.3. 13.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
585	STI 01.01 d.3. 13.7	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
586	STI 01.01 d.3. 13.7	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3. 13.8			Linia W3			
587	STI 01.01 d.3. 13.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			97,26	m ²	97,260	
					RAZEM	97,260
588	STI 01.01 d.3. 13.8	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.587	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	97,260	
					RAZEM	97,260
589	STI 01.01 d.3. 13.8	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
			(1,32)/0,392	m	3,367	
					RAZEM	3,367
590	STI 01.01 d.3. 13.8	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
			(0,58)/0,5	m	1,160	
					RAZEM	1,160
591	STI 01.01 d.3. 13.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=125, Stal RAL9010	szt.		
			7	szt.	7,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
592	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=160, Stal RAL9005	szt.		
d.3.			7	szt.	7,000	
13.8					RAZEM	7,000
593	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=160, D1=260, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=160, Stal RAL9005	szt.		
d.3.			3	szt.	3,000	
13.8					RAZEM	3,000
594	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x300 z siłownikiem	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
13.8					RAZEM	1,000
595	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x250 z siłownikiem	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
13.8					RAZEM	1,000
596	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
d.3.			2	szt.	2,000	
13.8					RAZEM	2,000
597	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
13.8					RAZEM	1,000
598	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
13.8					RAZEM	1,000
599	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x300	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
13.8					RAZEM	1,000
600	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x250	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
13.8					RAZEM	1,000
3.			Linia WO			
13.9						
601	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.			75,17	m ²	75,170	
13.9					RAZEM	75,170
602	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.601	m ² izo-lacji		
d.3.				m ² izo-lacji	75,170	
13.9					RAZEM	75,170
603	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=315 z siłownikiem	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
13.9					RAZEM	1,000
3.			Linia WPP			
13.						
10						
604	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.			4,07	m ²	4,070	
13.					RAZEM	4,070
10						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605 d.3. 13. 10	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.604	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 4,070	
					RAZEM	4,070
606 d.3. 13. 10	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100 0,46*2	m m	 0,920	
					RAZEM	0,920
607 d.3. 13. 10	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=100, Stal RAL9010 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
608 d.3. 13. 10	STI 01.01	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły d=100/L700 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
609 d.3. 13. 10	STI 01.01	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny d=100 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
610 d.3. 13. 10	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3. 13. 11			Linia WPT			
611 d.3. 13. 11	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 11,11	m ² m ²	 11,110	
					RAZEM	11,110
612 d.3. 13. 11	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.611	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 11,110	
					RAZEM	11,110
613 d.3. 13. 11	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=100, Stal RAL9010 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
614 d.3. 13. 11	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=125, Stal RAL9010 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
615 d.3. 13. 11	STI 01.01	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły d=100/L700 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
616 d.3. 13. 11	STI 01.01	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny d=100	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
617	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem	szt.		
d.3.						
13.						
11			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3.			Linia WY			
13.						
12						
618	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.						
13.						
12			56,67	m ²	56,670	
					RAZEM	56,670
619	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.618	m ² izo-lacji		
d.3.						
13.						
12				m ² izo-lacji	56,670	
					RAZEM	56,670
620	STI 01.01	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x600 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		
d.3.						
13.						
12			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
621	STI 01.01	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa prostokątna 200x500 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		
d.3.						
13.						
12			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.			Linia WYP			
13.						
13						
622	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna d=200 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		
d.3.						
13.						
13			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
623	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna d=100 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		
d.3.						
13.						
13			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
624	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna d=160 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		
d.3.						
13.						
13			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.			Linia WŁ			
13.						
14						
625	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.						
13.						
14			21,35	m ²	21,350	
					RAZEM	21,350
626	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.625	m ² izo-lacji		
d.3.						
13.						
14				m ² izo-lacji	21,350	
					RAZEM	21,350

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627 d.3. 13. 14	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125 (0,27)/0,392	m m	 0,689	
					RAZEM	0,689
628 d.3. 13. 14	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160 (1,84)/0,5	m m	 3,680	
					RAZEM	3,680
629 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=125, Stal RAL9010 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
630 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=160, Stal RAL9010 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
631 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=160, Stal RAL9005 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
632 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=160 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
633 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
634 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny d=125 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
635 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny d=160 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
636 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły d=160/L700 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
637 d.3. 13. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=200/L700 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
3. 13. 15			Centrale wentylacyjne i wentylatory			
638 d.3. 13. 15	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej poz.639+poz.640+poz.641	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
639 d.3. 13. 15	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna 3NW [żłobek]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
640 d.3. 13. 15	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NO/WO [kuchnia]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
641 d.3. 13. 15	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna 2NW [zaplecze kuchni]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
642 d.3. 13. 15	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
			poz.639+poz.640+poz.641	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
643 d.3. 13. 15	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy WPP RAT.100.250.PB z regulatorem lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
644 d.3. 13. 15	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy WPT RAT.100.250.PB z regulatorem lub równoważny	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
645 d.3. 13. 15	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy WŁ RAT.160.600.PB z regulatorem lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
646 d.3. 13. 15	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy WŁ RAT.125.350.PB z regulatorem lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
647 d.3. 13. 15	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
			poz.643+poz.644+poz.645+poz.646	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3. 13. 16			Prace uzupełniające			
648 d.3. 13. 16	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			2,25	m ³	2,250	
					RAZEM	2,250
649 d.3. 13. 16	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.14		45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
650 d.3. 14	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 m ³	m ³		
			(poz.657+poz.658)*1,2*(1,5+0,15)	m ³	448,351	
					RAZEM	448,351

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
651 d.3. 14	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 poz.650-poz.652	m ³ m ³	 280,332	
					RAZEM	280,332
652 d.3. 14	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 poz.654+poz.656+poz.655	m ³ m ³	 168,019	
					RAZEM	168,019
653 d.3. 14	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 poz.654+poz.656+poz.655	m ³ m ³	 168,019	
					RAZEM	168,019
654 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.657+poz.658)*0,15*1,2	m ³ m ³	 40,759	
					RAZEM	40,759
655 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.657)*0,16*1,2+(poz.658)*0,2*1,2-(poz.657* PoleKołaD(0,16)+poz.658*PoleKołaD(0,2))	m ³ m ³	 45,742	
					RAZEM	45,742
656 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.657+poz.658)*0,3*1,2	m ³ m ³	 81,518	
					RAZEM	81,518
657 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 7,12+10,2+13,36+4,69+4,12+1,2	m m	 40,690	
					RAZEM	40,690
658 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 53,55+44+88,2	m m	 185,750	
					RAZEM	185,750
659 d.3. 14	STI 01.01	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 1,5*1,5*(1,34+1,35+1,28+1,26+1,38+1,24+1,18+1,07)	m ³ m ³	 22,725	
					RAZEM	22,725
660 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*8	m ³ m ³	 1,728	
					RAZEM	1,728
661 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S1,2,3,4,9,10,11,12 8	stud. stud.	 8,000	
					RAZEM	8,000
662 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-3-3-3-3-3-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -25,000	
					RAZEM	-25,000
663 d.3. 14	STI 01.01	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 1,0*1,0*(0,66)	m ³ m ³	 0,660	
					RAZEM	0,660
664 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*1	m ³ m ³	 0,150	
					RAZEM	0,150

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
665 d.3. 14	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=0,66m - S4.1</i>	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
666 d.3. 14	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.657+poz.658	m m	 226,440	 RAZEM 226,440
667 d.3. 14	STI 01.01	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 1,5*1,5*(2,25)	m³ m³	 5,063	 RAZEM 5,063
668 d.3. 14	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*1	m³ m³	 0,216	 RAZEM 0,216
669 d.3. 14	STI 01.01	kalk. własna	Separator tłuszczu z osadnikiem BST-OC 6/600 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
670 d.3. 14	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni Si (tuleja dn 200) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
671 d.3. 14	STI 01.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
672 d.3. 14	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
673 d.3. 14	STI 01.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) poz.671	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
674 d.3. 14	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.672	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
3.15		45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
675 d.3. 15	STI 01.01	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 1,5+1,5+(12,5)	m m	 15,500	 RAZEM 15,500
676 d.3. 15	STI 01.01	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (12,5*1,5)	m² m²	 18,750	 RAZEM 18,750
677 d.3. 15	STI 01.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.676*0,25	m³ m³	 4,688	 RAZEM 4,688
678 d.3. 15	STI 01.01	KNNR 6 0107-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego grubości 25cm wsk lo=1,0 poz.676*0,25	m³ m³	 4,688	 RAZEM 4,688
679 d.3. 15	STI 01.01	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne 75kg/m2	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.676*0,075	t	1,406	
					RAZEM	1,406
680	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.676	m ²		
				m ²	18,750	
					RAZEM	18,750
681	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 poz.676	m ²		
				m ²	18,750	
					RAZEM	18,750
682	STI 01.01 d.3. 15	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 m ³ (poz.689+poz.690+poz.691)*1,2*(1,8+0,15)	m ³		
				m ³	898,794	
					RAZEM	898,794
683	STI 01.01 d.3. 15	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 m ³ poz.682-poz.684	m ³		
				m ³	606,244	
					RAZEM	606,244
684	STI 01.01 d.3. 15	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 m ³ , grunt kat III poz.686+poz.688+poz.687	m ³		
				m ³	292,550	
					RAZEM	292,550
685	STI 01.01 d.3. 15	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.686+poz.688+poz.687	m ³		
				m ³	292,550	
					RAZEM	292,550
686	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.689+poz.690+poz.691)*0,15*1,2	m ³		
				m ³	69,138	
					RAZEM	69,138
687	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.689)*0,16*1,2+(poz.690)*0,2*1,2+(poz.691)*0,25*1,2-(poz.689*PoleKołaD(0,16)+poz.690*PoleKołaD(0,2)+poz.691*PoleKołaD(0,25))	m ³		
				m ³	85,136	
					RAZEM	85,136
688	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.689+poz.690+poz.691)*0,3*1,2	m ³		
				m ³	138,276	
					RAZEM	138,276
689	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 13,7+13,8+1,8	m		
				m	29,300	
					RAZEM	29,300
690	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 18,3+1,8+10+16,2+15+70,1+53,1+22+4,5	m		
				m	211,000	
					RAZEM	211,000
691	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm</i> 92,9+39,8+4,4+6,7	m		
				m	143,800	
					RAZEM	143,800
692	STI 01.01 d.3. 15	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(1,23+1,64+1,32+1,66+1,82+0,89+1,41+1,23+1,64+1,74+1,56+1,43+1,44+1,57)	m ³		
				m ³	46,305	
					RAZEM	46,305
693	STI 01.01 d.3. 15	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*14	m ³		
				m ³	3,024	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,024
694	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D1,2,4,5,6,7,5.1,8,9,10,11,9.2,11.1,4.1	stud.		
d.3.			14	stud.	14,000	
15					RAZEM	14,000
695	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3.			-3-3-3-3-2-4-3-3-3-2-3-3-3	[0.5 m] stud.	-41,000	
15					RAZEM	-41,000
696	STI 01.01	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		
d.3.			1,0*1,0*(1,48+1,38)	m ³	2,860	
15					RAZEM	2,860
697	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.3.			1,0*1,0*0,15*2	m ³	0,300	
15					RAZEM	0,300
698	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,48m - D9.1	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
15					RAZEM	1,000
699	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,38m - D9.3	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
15					RAZEM	1,000
700	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.			poz.689+poz.690+poz.691	m	384,100	
15					RAZEM	384,100
701	STI 01.01	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		
d.3.			1,0*1,0*(1,5)*3	m ³	4,500	
15					RAZEM	4,500
702	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.3.			1,0*1,0*0,15*3	m ³	0,450	
15					RAZEM	0,450
703	STI 01.01	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne Wd5.1,5.2,4.1	szt.		
d.3.			3	szt.	3,000	
15					RAZEM	3,000
704	STI 01.01	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS9.1,9.3,10,11.1,11)	szt.		
d.3.			5	szt.	5,000	
15					RAZEM	5,000
705	STI 01.01	kalk. własna	Wylot umocniony do rowy Wyl1	kpl.		
d.3.			1	kpl.	1,000	
15					RAZEM	1,000
3.16		45231300-8	Zbiornik retencyjny			
706	STI 01.01	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3.			(3,5+0,3)*[2,5+1,0+1,0]*[12,5+1,0+1,0]	m ³	247,950	
16					RAZEM	247,950
707	STI 01.01	KNR 4-01 0107-05	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych na głębokość do 4.5 m	m ²		
d.3.			3,5*[2,5*2+12,5*2]	m ²	105,000	
16					RAZEM	105,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
708 d.3. 16	STI 01.01	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 30 cm (2,5+1)*(12,5+1)*0,3	m³ m³	 14,175	
					RAZEM	14,175
709 d.3. 16	STI 01.01	KNR-W 2-02 1921-02 analogia	Zbiornik retencyjny ZbR V=40m3 z pełnym wyposażeniem wg oferty producenta 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
710 d.3. 16	STI 01.01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.706-poz.712	m³ m³	 123,550	
					RAZEM	123,550
711 d.3. 16	STI 01.01	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.710	m³ m³	 123,550	
					RAZEM	123,550
712 d.3. 16	STI 01.01	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 samowładowczymi na odległość 15 km poz.706-poz.708-[2,5*12,5*3,5]	m³ m³	 124,400	
					RAZEM	124,400
713 d.3. 16	STI 01.01	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 1,5*1,5*(2,1)	m³ m³	 4,725	
					RAZEM	4,725
714 d.3. 16	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*1	m³ m³	 0,216	
					RAZEM	0,216
715 d.3. 16	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Komora zestawu hydroforowego do podlewania zieleni 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.17		45231300-8	Sieć wodociągowa			
716 d.3. 17	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 (poz.724)*1,1*(1,8+0,15)	m³ m³	 164,522	
					RAZEM	164,522
717 d.3. 17	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 poz.716-poz.718	m³ m³	 130,399	
					RAZEM	130,399
718 d.3. 17	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 poz.720+poz.722+poz.721	m³ m³	 34,123	
					RAZEM	34,123
719 d.3. 17	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 poz.720+poz.722+poz.721	m³ m³	 34,123	
					RAZEM	34,123
720 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.724)*0,15*1,1	m³ m³	 12,656	
					RAZEM	12,656
721 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.724)*0,063-(poz.724*PoleKołaD(0,063))	m³ m³	 4,593	
					RAZEM	4,593

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
722 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.724)*0,2*1,1	m ³ m ³	 16,874	
					RAZEM	16,874
723 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN90 (wejście do budynku) 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
724 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 63 mm 43,8+32,9	m m	 76,700	
					RAZEM	76,700
725 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Odcinek pionowy w budynku Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 63 mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
726 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 63 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
727 d.3. 17	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.724	m m	 76,700	
					RAZEM	76,700
728 d.3. 17	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.724	m m	 76,700	
					RAZEM	76,700
729 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1702-01	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur żeliwnych DN80/2" 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
730 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy z miękkim uszczelnieniem DN63 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
731 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
732 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
733 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
734 d.3. 17	STI 01.01	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III (2,2+0,3)*[2,3+0,5+0,5]*[1,6+0,5+0,5]	m ³ m ³	 21,450	
					RAZEM	21,450
735 d.3. 17	STI 01.01	KNR 4-01 0107-05	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych na głębokość do 4.5 m 2,2*[2,3*2+1,6*2]	m ² m ²	 17,160	
					RAZEM	17,160

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
736 d.3. 17	STI 01.01	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 30 cm (2,8)*(2)*0,15	m³ m³	 0,840	
					RAZEM	0,840
737 d.3. 17	STI 01.01	KNR-W 2-02 1921-02 analogia	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
738 d.3. 17	STI 01.01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.734-poz.740	m³ m³	 8,936	
					RAZEM	8,936
739 d.3. 17	STI 01.01	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.738	m³ m³	 8,936	
					RAZEM	8,936
740 d.3. 17	STI 01.01	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 km poz.734-poz.736-2,3*1,6*2,2	m³ m³	 12,514	
					RAZEM	12,514
3.18		45232140-5	Przyłącze ciepła technologicznego			
741 d.3. 18	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 box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m³ (49)*1,5*(1,3+0,15)	m³ m³	 106,575	
					RAZEM	106,575
742 d.3. 18	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 "PODLASIE"; koparka 0,75 m³ poz.741-poz.743	m³ m³	 62,993	
					RAZEM	62,993
743 d.3. 18	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 poz.745+poz.747+poz.746	m³ m³	 43,582	
					RAZEM	43,582
744 d.3. 18	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 poz.745+poz.747+poz.746	m³ m³	 43,582	
					RAZEM	43,582
745 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (49)*0,15*1,5	m³ m³	 11,025	
					RAZEM	11,025
746 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (49)*0,175*1,5-(poz.748*PoleKołaD(0,175))	m³ m³	 10,507	
					RAZEM	10,507
747 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (49)*0,3*1,5	m³ m³	 22,050	
					RAZEM	22,050
748 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 2301-03	Rura preizolowana stalowa 80/175mm 49*2	m m	 98,000	
					RAZEM	98,000
749 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st stalowa 80/175mm 2*2	kol. kol.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
750 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kołano 45st stalowa 80/175mm 1*2	kol. kol.	 2,000	 2,000
751 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy d=175 1+1	muf. muf.	 2,000	 2,000
752 d.3. 18	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35	m m	 35,000	 35,000
753 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 175 mm 1+1	przejście przejście	 2,000	 2,000
754 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=175mm 1+1	muf. muf.	 2,000	 2,000
755 d.3. 18	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci cieplnej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
756 d.3. 18	STI 01.01	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.748	m m	 98,000	 98,000
3.19		45232140-5	Przylącze wody lodowej			
757 d.3. 19	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 box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (43)*1,5*(1,3+0,15)	m³ m³	 93,525	 93,525
758 d.3. 19	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 "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.757-poz.759	m³ m³	 55,280	 55,280
759 d.3. 19	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 poz.761+poz.763+poz.762	m³ m³	 38,245	 38,245
760 d.3. 19	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 poz.761+poz.763+poz.762	m³ m³	 38,245	 38,245
761 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (43)*0,15*1,5	m³ m³	 9,675	 9,675
762 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (43)*0,175*1,5-(poz.764*PoleKołaD(0,175))	m³ m³	 9,220	 9,220
763 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (43)*0,3*1,5	m³ m³	 19,350	 19,350
					RAZEM	19,350

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
764 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 2301-03	Rura preizolowana stalowa 80/175mm	m		
			43*2	m	86,000	
					RAZEM	86,000
765 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 80/175mm	kol.		
			2*2	kol.	4,000	
					RAZEM	4,000
766 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 45st 80/175mm	kol.		
			1*2	kol.	2,000	
					RAZEM	2,000
767 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy d=175	muf.		
			1+1	muf.	2,000	
					RAZEM	2,000
768 d.3. 19	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
769 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 175 mm	przejście		
			1+1	przejście	2,000	
					RAZEM	2,000
770 d.3. 19	STI 01.01	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=175mm	muf.		
			1+1	muf.	2,000	
					RAZEM	2,000
771 d.3. 19	STI 01.01	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
772 d.3. 19	STI 01.01	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			poz.764	m	86,000	
					RAZEM	86,000