

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną i infrastrukturą sportową, instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz budowa miejsc parkingowych służących do obsługi inwestycji
ADRES INWESTYCJI : 05-092 Łomianki ul. Partyzantów
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI
BRANŻA : INSTALACYJNA - Instalacja c.o i zasilania nagrzewnic - BUDYNEK DYDAKTYCZNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2015

Stawka roboczogodziny :
IV kw 2014 : I kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3	1	67
2	Instalacja zasilania nagrzewnic CPV 45331100-7 ; 45321000-3	68	114

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3			
1 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 10 600/500 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/400 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/500 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/600 lub równoważny 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
5 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/700 lub równoważny 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/800 lub równoważny 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/900 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/1100 lub równoważny 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/1200 lub równoważny 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/1300 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 11 600/1400 lub równoważny 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
12 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 12 600/400 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 12 600/1200 lub równoważny 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
14 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 12 600/1300 lub równoważny 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane FTV 12 600/1400 lub równoważny 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane FTV 20 600/500 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane FTV 20 600/600 lub równoważny 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
18 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane FTV 20 600/1100 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane FTV 22 600/1100 lub równoważny 7	szt.		
				szt.	7.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.000
20 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane FTV 22 600/1300 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane FTV 22 600/1400 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane FTV 33 600/1100 lub równoważny 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
23 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane FTV 33 600/1200 lub równoważny 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
24 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane FTV 33 600/1300 lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane FTV 33 600/1400 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe B20-S/390 wys.750 lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe B20-S/M/390 wys.750 lub równoważny 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
28 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-D 470 wys.1090 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-D 620 wys.1090 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-D 620 wys.1470 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-UII 490 wys.790 lub równoważny 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
32 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-UII 490 wys.1780 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-UII 490 wys.1170 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1	SST2-03	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-V 470 wys.1470 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory równoważące typu ASV-PV 5-25 kPa dn 15 lub równoważne 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-02	Zawory równoważące typu ASV-PV 5-25 kPa dn 20 lub równoważne 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-03	Zawory równoważące typu ASV-PV 5-25 kPa dn 25 lub równoważne 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory równoważące typu ASV-M dn 15 lub równoważne 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
39 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-02	Zawory równoważące typu ASV-M dn 20 lub równoważne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
40 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-03	Zawory równoważące typu ASV-M dn 25 lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.1	SST2-03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
42 d.1	SST2-03	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
43 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory powrotne typu RLV KS o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
			72	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
44 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory powrotne typu RLV o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
45 d.1	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym	kpl.		
			81	kpl.	81.000	
					RAZEM	81.000
46 d.1	SST2-03	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			90	kpl.	90.000	
					RAZEM	90.000
47 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych- rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej	m		
			586	m	586.000	
					RAZEM	586.000
48 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej	m		
			129	m	129.000	
					RAZEM	129.000
49 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej	m		
			82	m	82.000	
					RAZEM	82.000
50 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
51 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-04	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 40 mm w izolacji samogasnącej	m		
			183	m	183.000	
					RAZEM	183.000
52 d.1	SST2-03	KNNR 4 0404-05	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 50 mm w izolacji samogasnącej	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
53 d.1	SST2-03	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			1068	m	1068.000	
					RAZEM	1068.000
54 d.1	SST2-03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co Krotność = 3	m		
			1068	m	1068.000	
					RAZEM	1068.000
55 d.1	SST2-03	KNNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr. 6 mm	m		
			356	m	356.000	
					RAZEM	356.000
56 d.1	SST2-03	KNNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr. 20 mm	m		
			231	m	231.000	
					RAZEM	231.000
57 d.1	SST2-03	KNNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr. 6 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			91	m	91.000	
					RAZEM	91.000
58 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr. 30 mm	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
59 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami PE gr. 6 mm	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
60 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami PE gr. 30 mm	m		
			59	m	59.000	
					RAZEM	59.000
61 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr. 30 mm	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
62 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami PE i matami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			183	m	183.000	
					RAZEM	183.000
63 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0110-23 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami PE i matami PE - gr.izolacji 50 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
64 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000
65 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
66 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			30	otw.	30.000	
					RAZEM	30.000
67 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			136	otw.	136.000	
					RAZEM	136.000
2 Instalacja zasilania nagrzewnic CPV 45331100-7 ; 45321000-3						
68 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			188	m	188.000	
					RAZEM	188.000
69 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
70 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
71 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
72 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			134	m	134.000	
					RAZEM	134.000
73 d.2	SST2-03	KNR 7-07 0101-01	Pompa UPS 15-20 130 lub równoważna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.2	SST2-03	KNR 7-07 0101-01	Pompa MAGNA 40-60 F lub równoważna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.2	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Montaż zaworu 3-drogowy dn 15 (dostawa z centralą)	szt.		
			Współ. do R=2	szt.	2.000	
			2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
76	SST2-03	KNNR 4 0411-02	Montaż zaworu dn 20 (dostawa z centralą)	szt.		
d.2			Współ. do R=2	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
77	SST2-03	KNNR 4 0411-04	Montaż zaworu dn 32 (dostawa z centralą)	szt.		
d.2			Współ. do R=2	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
78	SST2-03	KNNR 4 0411-05	Montaż zaworu dn 40 (dostawa z centralą)	szt.		
d.2			Współ. do R=2	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
79	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjny typu ABQM dn 15 lub równoważne	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	SST2-03	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjny typu ABQM dn 20 lub równoważne	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	SST2-03	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjny typu ABQM dn 32 lub równoważne	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	SST2-03	KNNR 4 0411-05	Zawory regulacyjny typu ABQM dn 40 lub równoważne	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawor odcinający kulowy gwintowany dn 15	szt.		
d.2			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
84	SST2-03	KNNR 4 0411-02	Zawor odcinający kulowy gwintowany dn 20	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
85	SST2-03	KNNR 4 0411-04	Zawor odcinający kulowy gwintowany dn 32	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86	SST2-03	KNNR 4 0411-05	Zawor odcinający kulowy gwintowany dn 40	szt.		
d.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
87	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawor zwrotny gwintowany dn 15	szt.		
d.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
88	SST2-03	KNNR 4 0411-02	Zawor zwrotny gwintowany dn 20	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
89	SST2-03	KNNR 4 0411-04	Zawor zwrotny gwintowany dn 32	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
90	SST2-03	KNNR 4 0411-05	Zawor zwrotny gwintowany dn 40	szt.		
d.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
91	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Filtr gwintowany dn 15	szt.		
d.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
92	SST2-03	KNNR 4 0411-02	Filtr gwintowany dn 20	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	SST2-03	KNNR 4 0411-04	Filtr gwintowany dn 32	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	SST2-03	KNNR 4 0411-05	Filtr gwintowany dn 40	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
95	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawór spustowy dn 15	szt.		
d.2			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
96	SST2-03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
97	SST2-03	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2			395	m	395.000	
					RAZEM	395.000
98	SST2-03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co	m		
d.2			Krotność = 3	m	395.000	
			395		RAZEM	395.000
99	SST2-03	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2			30.20	m ²	30.200	
					RAZEM	30.200
100	SST2-03	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		
d.2			21.242	m ²	21.242	
					RAZEM	21.242
101	SST2-03	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2			55.442	m ²	55.442	
					RAZEM	55.442
102	SST2-03	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2			Krotność = 2	m ²	30.200	
			30.2		RAZEM	30.200
103	SST2-03	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2			Krotność = 2	m ²	21.242	
			21.242		RAZEM	21.242
104	SST2-03	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2			30.2	m ²	30.200	
					RAZEM	30.200
105	SST2-03	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2			21.242	m ²	21.242	
					RAZEM	21.242
106	SST2-03	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2			188	m	188.000	
					RAZEM	188.000
107	SST2-03	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
108	SST2-03	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
109	SST2-03	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.2			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
110	SST2-03	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
d.2			134	m	134.000	
					RAZEM	134.000
111	SST2-03	KNR 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji rurociągów prowadzonych na zewnątrz	m ²		
d.2			128.99	m ²	128.990	
					RAZEM	128.990
112	SST2-03	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
d.2			39	m	39.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39.000
113 d.2	SST2-03	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5 4	otw. otw.	 4.000	
					RAZEM	4.000
114 d.2	SST2-03	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubości 30 cm 10	otw. otw.	 10.000	
					RAZEM	10.000