

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZY-
SZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 17, 07-415 OLSZEWO-BORKI
INWESTOR : GMINA OLSZEWO-BORKI
ADRES INWESTORA : UL. BRONIEWSKIEGO 13, 07-415 OLSZEWO-BORKI
BRANŻA : Branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t.

DATA OPRACOWANIA : luty 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZYSZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ				0,00
1.1	Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9				0,00
1.1.1	Instalacja c.o. i c.t.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZYSZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ			
1.1			Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9			
1.1.1			Instalacja c.o. i c.t.			
1	KNNR 4 d.1. 0403-02	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 17,90	m		
				m	17,900	
					RAZEM	17,900
2	KNNR 4 d.1. 0403-03	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 61,00	m		
				m	61,000	
					RAZEM	61,000
3	KNNR 4 d.1. 0403-04	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 117,70	m		
				m	117,700	
					RAZEM	117,700
4	KNNR 4 d.1. 0403-06	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 76,70+144,00+217,60+64,20	m		
				m	502,500	
					RAZEM	502,500
5	KNNR 4 d.1. 0403-07	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 225,7	m		
				m	225,700	
					RAZEM	225,700
6	KNNR 4 d.1. 0404-01	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 14x2 396,4	m		
				m	396,400	
					RAZEM	396,400
7	KNNR 4 d.1. 0404-01	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18x2,5 1072,50	m		
				m	1072,500	
					RAZEM	1072,500
8	KNNR 4 d.1. 0404-02	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25x3,5 1009,05	m		
				m	1009,050	
					RAZEM	1009,050
9	KNNR 4 d.1. 0404-03	ST-03.05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 32x4,4 18,30	m		
				m	18,300	
					RAZEM	18,300
10	KNNR 4 d.1. 0411-02	ST-03.05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
11	KNNR 4 d.1. 0411-03	ST-03.05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 19,00+6+9	szt.		
				szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
12	KNNR 4 d.1. 0411-04	ST-03.05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 20,00+4	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
13	KNNR 4 d.1. 0411-05	ST-03.05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0411-06 1.1	ST-03. 05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			18+11+9	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
15	KNNR 4 d.1. 0411-07 1.1	ST-03. 05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0411-07 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17	KNNR 4 d.1. 0411-07 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0411-03 1.1	ST-03. 05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 0411-04 1.1	ST-03. 05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0411-06 1.1	ST-03. 05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3,00+11+1	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
21	KNNR 4 d.1. 0411-07 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 0411-07 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 0411-03 1.1	ST-03. 05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0411-06 1.1	ST-03. 05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0425-01 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe łazienkowe 751x740	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0425-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe łazienkowe 1511x490	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.1. 0425-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe łazienkowe 1511x740	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.1. 0425-03 1.1	ST-03.05	Grzejniki stalowe łazienkowe 1777x740	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 2,20 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 2,40 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 4.00m z zaworem termostatycznym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 2,20 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 2.40 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 2.60 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 3.80 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 4.40 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy wys. 140 mm i dł. 2.40 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 2.80 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0431-12 1.1 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy o wys. 140 mm i dł. 3.00 m z zaworem termostatycznym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x500	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x600	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x700	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x800	szt.		
			9,00	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
44	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x900	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
45	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x1000	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x1100	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x1200	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe TV 11 500x1300	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x1400	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x1600	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
51	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe TV 11 500x1800	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52	KNNR 4 d.1. 0418-04 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x2000	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53	KNNR 4 d.1. 0418-04 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x2300	szt.		
			9,00	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
54	KNNR 4 d.1. 0418-04 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x2600	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0418-04 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 900x900	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x700	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x800	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x900	szt.		
			9,00	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
59	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x1000	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x1100	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x1200	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x1300	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x1600	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
64	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x1800	szt.		
			73,00	szt.	73,000	
					RAZEM	73,000
65	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x2000	szt.		
			21,00	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
66	KNNR 4 d.1. 0418-08 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x2300	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.1. 0418-12 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x3000	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.1. 0418-12 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 900x500	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.1. 0418-12 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 900x700	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 4 d.1. 0418-12 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe TV 22 900x900	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.1. 0418-12 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 900x1000	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.1. 0418-12 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 900x1300	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.1. 0418-09 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe trzy płytkowe V 33 500x800	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.1. 0418-09 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe trzy płytkowe V 33 500x1200	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.1. 0418-10 1.1	ST-03. 05	Grzejniki stalowe trzy płytkowe V 33 500x2000	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.1. 0412-05 - 1.1 analogia	ST-03. 05	Głowica termostatyczna Danfoss do grzejników z wbudowanym zaworem	szt.		
			161,00	szt.	161,000	
					RAZEM	161,000
77	KNNR 4 d.1. 0412-05 - 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawór termostatyczny R+ Głowica termostatyczna	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
78	KNNR 4 d.1. 0412-01 1.1	ST-03. 05	Zawory odcinające katowe do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			156,00	szt.	156,000	
					RAZEM	156,000
79	KNNR 4 d.1. 0412-02 1.1	ST-03. 05	Zawory odcinające katowe do grzejników o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
80	KNNR 4 d.1. 0412-01 1.1	ST-03. 05	Zawory odcinające katowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
81	KNNR 4 d.1. 0412-06 1.1	ST-03. 05	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			20,00	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
82	KNNR 4 d.1. 0411-03 1.1	ST-03. 05	Zawór różnoważący o śr. 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.1. 0411-04 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawór różnoważący o śr. 32 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 4 d.1. 0411-04 1.1 analogia	ST-03. 05	Regulator różnicy ciśnienia o śr. 32/10 mm	szt.		
			9,00	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
85	KNNR 4 d.1. 0410-01 1.1	ST-03. 05	Rozdzielacz mieszkaniowy z zaworami odcinającymi 20/3 w szafce podtynkowej	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
86	KNNR 4 d.1. 0410-01 1.1	ST-03. 05	Rozdzielacz mieszkaniowy z zaworami odcinającymi 20/4 w szafce podtynkowej	szt.		
			20,00	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
87	KNNR 4 d.1. 0410-02 1.1	ST-03. 05	Rozdzielacz mieszkaniowy z zaworami odcinającymi 20/5 w szafce podtynkowej	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
88	KNNR 4 d.1. 0520-01 - 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawór trójdrogowy DN 15 z siłownikiem obrotowym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.1. 0520-03 - 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawór trójdrogowy DN 25 z siłownikiem obrotowym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	KNNR 4 d.1. 0520-04 - 1.1 analogia	ST-03. 05	Zawór trójdrogowy DN 32 z siłownikiem obrotowym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNNR 4 d.1. 0406-02 1.1	ST-03. 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1			
			poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m	924,800	
					RAZEM	924,800
92	KNNR 4 d.1. 0406-05 1.1	ST-03. 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	2496,250	
					RAZEM	2496,250
93	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1.1 01	ST-03. 05	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.91+poz.92	m	3421,050	
					RAZEM	3421,050
94	KNNR 4 d.1. 0436-01 1.1	ST-03. 05	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			166	urz.	166,000	
					RAZEM	166,000
95	KNR 7-12 d.1. 0103-04 1.1	ST-03. 05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			17,9*0,085+72,20*0,104+152,20*0,119+4,0*0,151+752,70*0,173	m ²	157,963	
					RAZEM	157,963
96	KNR 7-12 d.1. 0103-05 1.1	ST-03. 05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			232,60*0,220+41,20*0,280+4,10*0,339	m ²	64,098	
					RAZEM	64,098
97	KNR 7-12 d.1. 0201-04 1.1	ST-03. 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			157,963	m ²	157,963	
					RAZEM	157,963
98 d.1. 1.1	KNR 7-12 0201-05	ST-03. 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			64,098	m ²	64,098	
					RAZEM	64,098
99 d.1. 1.1	KNR 7-12 0210-04	ST-03. 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			157,963	m ²	157,963	
					RAZEM	157,963
100 d.1. 1.1	KNR 7-12 0210-05	ST-03. 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			64,098	m ²	64,098	
					RAZEM	64,098
101 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-01	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr. 14x2 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			396,40	m	396,400	
					RAZEM	396,400
102 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-01	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr. 18x2,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			1072,50	m	1072,500	
					RAZEM	1072,500
103 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-02	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.25x3,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			1009,05	m	1009,050	
					RAZEM	1009,050
104 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-04	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.32x4,4 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			18,30	m	18,300	
					RAZEM	18,300
105 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			17,90	m	17,900	
					RAZEM	17,900
106 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			18,30	m	18,300	
					RAZEM	18,300
107 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			72,20	m	72,200	
					RAZEM	72,200
108 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			152,20	m	152,200	
					RAZEM	152,200
109 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
110 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-12	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			752,70	m	752,700	
					RAZEM	752,700
111 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-20	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			232,60	m	232,600	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	232,600
112	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.1	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			41,20	m	41,200	
					RAZEM	41,200
113	KNR 0-34 d.1. 0101-21 1.1	ST-03. 05	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			4,10	m	4,100	
					RAZEM	4,100
114	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.1	ST-03. 05	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
115	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.1	ST-03. 05	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
116	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1.1	ST-03. 05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			270	szt.	270,000	
					RAZEM	270,000
117	KNR 4-01 d.1. 0333-10 1.1	ST-03. 05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			70	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
118	KNR 4-01 d.1. 0339-01 1.1	ST-03. 05	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
119	KNR 4-01 d.1. 0326-03 1.1	ST-03. 05	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
120	d.1. analiza indywidualna 1.1	ST-03. 05	Przejścia p.poż. - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
121	KNZ 15 30- d.1. 04 - analogia 1.1	ST-03. 05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej gr 10 cm w płaszczu z blachy stalowej (rury ct na dachu)	m		
			85,0	m	85,000	
					RAZEM	85,000