
PRZEDMIAR ROBÓT II
INSTALACJE
Modernizacja sali gimnastycznej
wraz z zapleczem szatniowym przy
Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-
Zdroju

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45000000-7	Roboty budowlane
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431000-7	Kładzenie płytek
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45454100-5	Odnawianie
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45313000-4	Instalowanie wind i ruchomych schodów
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45323000-7	Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI: Odbudowa placówek oświatowych w Łądku-Zdroju zniszczonych w wyniku powodzi w 2024 – modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

ADRES INWESTYCJI: Łądek Zdrój, ul. Kościelna nr 31

NAZWA INWESTORA: GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ

ADRES INWESTORA: 57-340 Łądek Zdrój, ul. Rynek nr 31

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

BRANŻE: Ogólnobudowlana - remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DZIAŁ WENTYLACJA - CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne, CPV 45262522-6 Roboty murarskie, CPV 45000000-7 Roboty budowlane,			
1.1		Instalacja kanałów wentylacyjnych wewnątrz budynku			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		9,96	m2	9,960	
				RAZEM	9,960
2 d.1.1	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji		
		11,95	m2 izolacji	11,950	
				RAZEM	11,950
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		18,11	m2	18,110	
				RAZEM	18,110
4 d.1.1	KNR 9-16 0109-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 650 mm	m2 izolacji		
		20,46	m2 izolacji	20,460	
				RAZEM	20,460
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		17,11	m2	17,110	
				RAZEM	17,110
6 d.1.1	KNR 9-16 0109-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 800 mm	m2 izolacji		
		18,82	m2 izolacji	18,820	
				RAZEM	18,820
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		24,79	m2	24,790	
				RAZEM	24,790
8 d.1.1	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji		
		26,52	m2 izolacji	26,520	
				RAZEM	26,520
9 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 1000x400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	kalk. własna	Dysza nawiewna dalekiego zasięgu o śr.200 mm z króćcem przyłączeniowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.1	kalk. własna	Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych - ocynkowana	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.1	kalk. własna	Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych - ocynkowana	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		Instalacja kanałów wentylacyjnych na zewnątrz budynku			
13 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		83,59	m2	83,590	
				RAZEM	83,590
14 d.1.2	KNR 9-16 0209-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji		
		89,44	m2 izolacji	89,440	
				RAZEM	89,440
15 d.1.2	KNR-W 2-16 0602-12	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2	m2		
		89,44	m2	89,440	
				RAZEM	89,440
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumik akustyczny SLC-100-4-0800-0600-2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna CSQ-1000x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnia ścienna WSQ-1000x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Centrala wentylacyjna			
19 d.1.3	kalk. własna	Montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką : Centrala wentylacyjna CNW wydajność nawiew 6000 m3/h, wydajność wywiew 6000 m3/h, spręż dysp.150 Pa Odzysk ciepła 76,70% (wymienник obrotowy), komora mieszania. Filtr powietrza EU5, Qg=16,9 kW, Tnz=16 st.C Qch=23,4 kW, Tnz=24 st.C (chłodzenie i ogrzewanie przy pomocy agregatu freonowego) Qel=7,4 kW, 400V m=667 kg (+/-10%) wymiar 2550x1470x1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Agregat chłodniczy dla centrali wentylacyjnej			
21 d.1.4	KNR 7-24 0153-03	A- jedn. zewn. AJY072ELDH moc chłodnicza 22,40kW, moc grzewcza 25,0kW, SEER 7,62, SCOP 3.89 wymiar[zWxSxD]: 1428x1050x480mm, masa 170kg, minimalny pobór prądu 18,9A, zasilanie 400V, pobór mocy przy chłodzeniu 6,30kW pobór mocy przy grzanie 5,45kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.4	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.4	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr.zew. 9,52 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1.4	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr.zew. 19,05 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.4	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.4	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Roboty budowlane			
28 d.1.5	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.5	KNR 4-01 0703-02	Montaż siatki zabezpieczającej kanały wentylacyjne	m2		
		145	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
2		DZIAŁ SILNE PRĄDY - CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych			
2.1		Demontaże			
30 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem w budynku - drobna instalacja - gniazda i łączniki elektryczne, przewody instalacji, oprawy oświetleniowe, rozdzielnica elektryczna, złącze ZK-1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Montaż rur w ścianach			
31 d.2.2	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2.2	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.2.2	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2.2	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura giętka karbowana 75 mm 750N</i>	m		
		30	m	30,000	

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
2.3		Rozdzielnice, złącze kablowe			
35 d.2.3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnica T0.3 kpl wraz z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica T-1.2 kpl wraz z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>Złącze kablowe ZK-SG kpl wraz z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		W.L.Z. w budynku, oprzewodowanie			
38 d.2.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - MAGISTRALA <i>Kabel N2HX-J 2x1,5 mm² 0,6/1kV</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
39 d.2.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2HX-J 3x1,5 mm² 0,6/1kV</i>	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
40 d.2.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YnDY 3x1,5 mm², 450/750V</i>	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
41 d.2.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2HX-J 4x1,5 mm² 0,6/1kV</i>	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
42 d.2.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2HX-J 3x2,5 mm² 0,6/1kV</i>	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
43 d.2.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2HX-J 3x4 mm² 0,6/1kV</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YnDY 3x2,5 mm², 450/750V</i>	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.4	KNR-W 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel N2HX-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
46 d.2.4	KNR-W 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel N2HX-J 5x4 mm2 0,6/1kV</i>	m		
		45 + 15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.2.4	KNR-W 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel N2HX-J 5x10 mm2 0,6/1kV</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5		Oprawy ośw.			
48 d.2.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * 154	szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
49 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 1</i>	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 2</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 3</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 4</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 5</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 6</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 7</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 8</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
57 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 9</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 10</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 11</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 12</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 13</i>	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Siatka ochronna przeciw uderzeniom</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw1</i>	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
64 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw3</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw4</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Awzc</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.2.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ewakuacyjna kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie EW1</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.2.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ewakuacyjna kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie EW2</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Pasek led wraz z obudową długość 25m sterowany - barwa i natężenie światła <i>Pasek led wraz z obudową długość 25m sterowany - barwa i natężenie światła</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.5	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Zasilacz LED 500 W 230/24V</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.5	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Moduł ściemniacza (ośw. Podst. oprawa 12)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.5	KNNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>System sterowania oświetleniem DALI sali sportowej, sterownik wraz z panelem dotykowym DALI</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.5	KNNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Szkolenie wraz z dojazdem dla systemu sterowania ośw. DALI</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych 230V			
74 d.2.6	KNNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		95	otw.	95,000	
				RAZEM	95,000
75 d.2.6	KNNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
76 d.2.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
77 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze <i>Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60</i>	szt.		
		53	szt.	53	
				RAZEM	53
78 d.2.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach <i>Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła rozgałęźna z zaciskami kpl</i>	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
79 d.2.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy biały 10 A/250 V, p/t, IP20</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg. p/t 250V/10A, IP-20</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik schodowy p/t 250V/10A st.p.IP-20</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk monostabilny p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-20</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo białe 2x2P+Z, 10/16A, p/t, IP20</i>	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
84 d.2.6	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 białe 2P+Z, 10/16A, p/t, IP44</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.2.6	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.7		Połączenia wyrównawcze, uziemienia w budynku			
86 d.2.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.2.7	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy <i>Kabel N2HX-J 4 mm² 0,6/1kV</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - <i>Kabel N2HX-J 4 mm² 0,6/1kV</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.2.7	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm²</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.8		Pomiary			
90 d.2.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		15 + 25 - 1	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
92 d.2.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2 + 2 - 1	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		40 + 4 - 1	prób .	43,000	
				RAZEM	43,000
96 d.2.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		40	kpl.p om.	40,000	
				RAZEM	40,000
97 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		18 - 1	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
3		DZIAŁ NISKIE PRĄDY - CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych			
3.1		Montaż rur w ścianach			
99 d.3.1	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.3.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
101 d.3.1	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.3.1	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.3.1	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura giętka karbowana RKGS 25mm 750N</i>	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
3.2		System przyzywowy do toalet			
104 d.3.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel N2XH-J 2x1,5 mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HTKSH 3x2x0,5 mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
107 d.3.2	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) <i>Zestaw przyzywowy do toalet - kpl</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		System nagłośnienia			
108 d.3.3	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie. Dwudrożny zestaw głośnikowy, przetworniki 1x 12" / 2,5", 1x 1" / 1,4", efektywność 98 dB, max SPL 129 dB, moc znamionowa 300 W, moc szczytowa 1 200 W, impedancja 8 Ω, nominalny kąt zasięgu (-6 dB) H90° x V70°, użyteczny zakres częstotliwości 55 Hz - 20 kHz, materiał obudowy - sklejka drewniana. Montaż 8 x M8, 8 x M10. Wymiary 362x620x404 mm. Waga ≤ 22 kg. <i>Zestaw głośnikowy typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.3.3	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie. Dwudrożny zestaw głośnikowy, przetworniki 1x 5" / 1,2", 1x 1,3" / 1", efektywność 89 dB, max SPL 115 dB, moc znamionowa 80 W, moc szczytowa 320 W, impedancja 8 Ω, nominalny kąt zasięgu (-6 dB) H120° x V80°, użyteczny zakres częstotliwości 70 Hz - 20 kHz, materiał obudowy - sklejka drewniana. Montaż 4 x M6, 2 x M8. Wymiary 172x303x191 mm. Waga ≤ 5 kg. <i>Zestaw głośnikowy typ_2 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.3.3	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie <i>Uchwyt typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.3	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie <i>Uchwyt typ_2 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.3	KNR 5-06 0204-02 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie. Wzmacniacz mocy klasy D, moc 4x 500 W / 2-4 Ω , 4x 400 W / 8 Ω , 2x 1 000 W 70/100 V, funkcja "power sharing", wejścia analogowe Euroblock oraz RCA, złącze SPDIF, wbudowany procesor DSP (gain, kompresor, filtr górnoprzepustowy, limiter, EQ), wbudowany mikser strefowy, złącze Ethernet, wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi, sterowanie sieciowe przez przeglądarkę, pasmo przenoszenia 20 Hz - 20 kHz, SNR > 106 dB, THD+N < 0,05 %, złącza GPIO (Euroblock), waga $\leq$ 8 kg <i>Wzmacniacz typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.3	KNR 5-06 0204-02 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie. Wzmacniacz mocy klasy D, moc 2x 750 W / 2-4 Ω , 2x375 W / 8 Ω , 1x 1 500 W 70/100 V, funkcja "power sharing", wejścia analogowe Euroblock oraz RCA, złącze SPDIF, wbudowany procesor DSP (gain, kompresor, filtr górnoprzepustowy, limiter, EQ), wbudowany mikser strefowy, złącze Ethernet, wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi, sterowanie sieciowe przez przeglądarkę, pasmo przenoszenia 20 Hz - 20 kHz, SNR > 106 dB, THD+N < 0,05 %, złącza GPIO (Euroblock), waga $\leq$ 7 kg <i>Wzmacniacz typ_2 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.3	KNR 5-06 0204-02 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie. Matryca audio 12 x 8; 12 wejść symetrycznych + 4 niesymetryczne RCA/8 wyjść symetrycznych, procesor DSP; Sterowanie wszystkimi funkcjami za pomocą aplikacji z dowolnego urządzenia połączonego z siecią (z dowolnego miejsca na ziemi) bez wymagania dodatkowej aplikacji (aplikacja wbudowana w urządzenie) lub przez dotykowy. Funkcje procesora DSP co najmniej: wzmocnienie na każdym kanale, obróbka dynamiczna na wejściach i wyjściach, korektory barwy parametryczne i graficzne na wejściach i wyjściach, eliminator sprzężenia zwrotnego, miksery matrycowe z funkcją autimix, zwrotnica, opóźnienie, generator sygnału, filtry FIR, kalendarz zdarzeń umożliwiający automatyczną aktywację wybranych zdarzeń, regulacja poziomu sygnału w zależności od tła otoczenia, funkcja ducker, wskaźnikiysterowania z funkcją przytrzymania poziomu szczytowego. Gniazda GPI (8szt) GPO (2szt). Zniekształcenia (SMPTE, typowe) <0.5%; (THD-N, typowe) <0.5% (8 Ohms, 10dB poniżej mocy znamionowej, 20Hz-20kHz); Separacja kanałów -75dB (1kHz); Stosunek Sygnał/Szum >110dB (20Hz-20kHz); Odpowiedź częstotliwościowy 20Hz-20kHz, $\pm$ 0.05dB. Port sieciowy 1gbit. <i>Matryca foniczna typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.3.3	KNR 5-06 0205-10 analogia	Instalowanie bloków interkomu w stojakach. Panel dotykowy sterujący do matrycy, min 7", rozdzielczość 800x1280, połączenie z matrycą w sieci. Możliwość manipulacji wszystkimi parametrami matrycy, zasilanie POE, wielostopniowy dostęp do warstw przypisany do użytkownika i zabezpieczony hasłem (np. obsługa, administracja). <i>Sterownik typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.3	KNR 5-06 0205-10 analogia	Instalowanie bloków interkomu w stojakach. Cyfrowa konsola miksująca min 20 kanałów: 16 wejść mono + 2 stereo oraz 2 powroty. 6 grup miksowania. Fadery: 8 + 1x Master, ekran dotykowy min. 8", wejścia: 16x mic/line (12x XLR, 4x XLR/TRS), wyjścia: 8x XLR, Minimum 18 efektów oraz 6 GEQ. Zmotoryzowane tłumiki. Zakres dynamiki min 110dB. Przesuchy nie większe niż -100dB, wymiary 320x140x455 mm, waga ≤ 7 kg <i>Konsola foniczna typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>RACK_KON - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne. Moduł przyłącza sygnałowego, Bluetooth <i>Interfejs przyłącza typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne. Moduł przyłącza sygnałowego, 2x XLRf <i>Interfejs przyłącza typ_2 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne. Systemowy odbiornik sygnałowy, 2x wyjście liniowe <i>Odbiornik systemowy - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne. <i>Zasilacz odbiornika systemowego - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Pokrywa typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i> <i>Puszka montażowa typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne. Odtwarzacz audio CD/USB/SD/Bluetooth, wbudowany tuner DAB+, osobne wyjścia dla odtwarzacza (RCA oraz symetryczne XLR) i dla tunera (RCA), impedancja wejściowa $\geq 10 \text{ k}\Omega$, impedancja wyjściowa $\geq 200 \Omega$, nominalny poziom wejściowy min. +4 dBu (1,23 Vrms, tłumienie wyjścia: 0 dB), nominalny / maksymalny poziom wyjściowy min. -10 / +6 dBV (0,316 / 2,0 Vrms, tłumienie wyjścia: 0 dB), obsługiwana pamięć USB / karty SD / karty SDHC 512 MB - 64 GB / 512 MB - 2 GB, 4-32 GB, obsługiwany system plików FAT16, FAT32, wysokość 1 HU, <i>Odtwarzacz foniczny - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.3	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim. Mikrofon wokalny dynamiczny, użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 40 Hz - 16 kHz, charakterystyka kierunkowości superkardoidalna, czułość min. 1,8 mV / Pa, impedancja wyjściowa $\geq 350 \Omega$, włącznik <i>Mikrofon typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.3.3	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim. Zestaw cyfrowego systemu bezprzewodowego z mikrofonem do ręki z kapsułą dynamiczną kardioidalną. Użyteczny zakres częstotliwości nadajnika 80 Hz - 20 kHz. Dynamika 134 dB, latencja nie większa niż 1,9 ms, zniekształcenia nieliniowe nie większe niż 0,1 %. Sterowanie systemem możliwe poprzez aplikację mobilną. Synchronizacja nadajnika z odbiornikiem w technologii BLE (Bluetooth Low Energy). Max. moc wyjściowa nadajników: 10 mW Wymiary nadajnika miniaturowego: 80 x 63 x 20 mm, masa z bateriami ok. 120 g. Odbiornik dwuantenowy z odbiorem w trybie różnicowym „Intelligent Switching Diversity”, wyświetlacz LCD ze wskazaniem poziomu sygnału antenowego,ysterowania audio, częstotliwości transmisyjnej, stanu naładowania ogniw zasilających nadajnik. <i>Zestaw bezprzewodowy typ_1 - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3.3	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim. Zestaw ładujący do systemu bezprzewodowego: ładowarka z zasilaczem z 2 akumulatorami <i>Ładowarka - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.3	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim. Statyw mikrofonowy standardowy, wysięgnik 70 cm, gwint 3/8 ", wysokość 100 / 230 cm, składane nóżki: min. 32 cm, waga ≤ 3,5 kg <i>Statyw mikrofonow - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.3.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących. Szafa stojąca 25U 19", 1250x600x800 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane <i>Szafa stojąca 25U 19", 1250x600x800 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane. Oznaczenie SZ_1, kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących. Skrzynia transportowa typu rack, wysokość min. 14 HU, wykonana ze sklejki, krawędzie zabezpieczone aluminiowymi profilami, narożniki kulkowe, zamki motylkowe, rączki kasetowe, wyposażona w kółka, otwierana z przodu i od góry, rewizja z tyłu obudowy, szuflada 2 HU, listwa zasilająca, montaż konsoli fonicznej od góry, <i>Skrzynia transportowa typu rack, wysokość min. 14 HU. Oznaczenie SZ_M, kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne. Przełącznik sieciowy, 8 portów gigabitowych, w tym 4 porty PoE+ Zasilanie PoE o łącznej mocy 62 W: 4 porty PoE zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 62 W* mocy zasilania PoE. Gigabitowe porty: 4 gigabitowe porty PoE+ i 4 gigabitowe porty bez PoE przekładają się na połączenia o dużych prędkościach. Działanie zintegrowane z platformą SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP**, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie. Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury oraz aplikacja zarządzająca Nieawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej. Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping. <i>Przełącznik sieciowy, 8 portów gigabitowych, w tym 4 porty PoE+ Zasilanie PoE o łącznej mocy 62 W: 4 porty PoE zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 62 W* mocy zasilania PoE wg dokumentacji projektowej - specyfikacja w opisie techn.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne. Montaż szafy rack, elementy instalacyjne, okablowanie wewnętrzne, transport, <i>Montaż szafy rack, elementy instalacyjne, okablowanie wewnętrzne, transport, kpl</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.3	wycena indywidualna	Uruchomienie systemu nagłośnienia na obiekcie, programowanie, strojenie, szkolenie użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		System ekranu			
133 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Ekran LED 4,5x2,5m (11,25m2) mogący służyć jako ekran i tablica wyników - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Konstrukcja ekranu led - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Tablica wyników z zegarami 24/14 sek. - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kontroler ekranu led VX600 wraz z walizką transportową - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Oprogramowanie sportowe wraz z pulpitem dotykowym - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Rozdzielnia mobilna - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Materiały instalacyjne (przyłącza ścienne) - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Okablowanie - kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej, specyfikacji w opisie technicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Montaż ekranu oraz tablicy wraz z zegarami</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Montaż tablicy wraz z zegarami</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Szkolenie wraz z dojazdem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		DZIAŁ INSTALACYJNY - Instalacja wody zimnej, ciepłej i użytkowej - CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522 -6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych			
4.1		Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja			
144 d.4.1	KNR-W 2-15 0126-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Zamknięcie zaworów na przyłączy i w budynku , spuszczenie wody z instalacji Krotność = 0,3	m		
		500 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	500,000	
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	500,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.4.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.4.1	KNR 4-02 0114-01 analogia SST WOD KAN WEWN	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
147 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-01 Analogia SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej PE-X/Al/PE z wkładką aluminową 14x2,0 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
148 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-01 Analogia SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej PE-X/Al/PE z wkładką aluminową 16x2,0 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
149 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-01 Analogia SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej PE-X/Al/PE z wkładką aluminową 20x2,25 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
150 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-02 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej PE-X/Al/PE z wkładką aluminową 25x2,5 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
151 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej PE-X/Al/PE z wkładką aluminową 32x3 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
152 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-04 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej PE-X/Al/PE z wkładką aluminową 40x4 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.4.1	KNR-W 2-15 0106-05 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej PE-X/Al/PE z wkładką aluminiową 50x4,5 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
		8,3	m	8,300	
				RAZEM	8,300
154 d.4.1	KNR-W 2-15 0126-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Zamknięcie zaworów na przyłączy i w budynku , spuszczenie wody z instalacji	m		
		207 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	207,000	
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	207,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
4.2		Izolacje			
155 d.4.2	KNR 0-35 0128-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm Laminowane folią 16mmx6mm Laminowane folią	m		
		27,7	m	27,700	
				RAZEM	27,700
156 d.4.2	KNR 0-35 0128-05 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 20mmx6mm Laminowane folią	m		
		16,2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
157 d.4.2	KNR 0-35 0128-06 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 25mmx6mm Laminowane folią	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
158 d.4.2	KNR 0-35 0128-07 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 32mmx6mm Laminowane folią	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
159 d.4.2	KNR 0-35 0128-15 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 40mmx9mm Laminowane folią	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
160 d.4.2	KNR 0-35 0128-16 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 50mmx9mm Laminowane folią	m		
		8,3	m	8,300	

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,300
161 d.4.2	KNR 0-35 0128-27 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm otuliny z folią 16x20mm	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
162 d.4.2	KNR 0-35 0128-28 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm otuliny z folią 20x20mm	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
163 d.4.2	KNR 0-35 0128-29 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm otuliny z folią 26x20mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
164 d.4.2	KNR 0-35 0128-30 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm otuliny z folią 32x20mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
165 d.4.2	KNR 0-35 0128-31 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm otuliny z folią 40x20mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3		Płukanie i próby szczelności rurociągów			
166 d.4.3	KNR-W 2-15 0127-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Napelnienie instalacji - całość wraz z częścią nad Zapleczem Szatniowym R=0,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
167 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-02 SST -WOD- KAN WEW	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
168 d.4.3	KNR-W 2-15 0127-03 SST -WOD- KAN WEW	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
4.4		Elementy instalacji			

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór odcinający skośny DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
170 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-01 SST -WOD- KAN WEW	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór odcinający skośny DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-04 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm Zawór odcinający skośny DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-05 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm Zawór odcinający skośny DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Armatura - "biały montaż"			
173 d.4.5	KNR 0-35 0114-02 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa , montowana na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka - Umywalki 5 Bateria umywalkowa stojąca. Głowica 47 mm CLICK z funkcją ECO i ograniczeniem temperatury wody. Aerator PCA Laminarny M24x1 wandaloodporny. Wężyki przyłączeniowe G3/8. Metalowy uchwyt. Łatwy system montażu.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.4.5	KNR 0-35 0114-02 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa przystosowana dla osób niepełnosprawnych, stojąca. Głowica 47 mm CLICK z funkcją ECO i ograniczeniem temperatury wody. Aerator PCA Laminarny M24x1 wandaloodporny. Wężyki przyłączeniowe G3/8. Metalowy uchwyt. Łatwy system montażu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-09 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Bateria natryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm. Bateria prysznicowa z głowicą ceramiczną, ze słuchawką, drążkiem stalowym i mydelniczką, Bateria natryskowa z 5 letnią gwarancją na wszystkie elementy i metalowym trzpieniem głowicy. Zestaw natryskowy z min. 5 gwarancją na wszystkie elementy i przepływem min. 5.7 l/min.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.4.5	KNR-W 2-15 0135-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zawór czerpak Dn 15 mm - zawory kątowe do przyłączenia baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, Fi 1/2"/3/8"	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4.5	KNR-W 2-15 0135-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawór czerpalny ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.4.5	KNR-W 2-15 0135-01 analogia SST -WOD-KAN WEW	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuaru, nastawna ilość wody spłukującej: 1-6 l, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18 x 200 mm.	szt.		
	Bateria natryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Instalacja wody P.Poż			
179 d.4.6	KNR-W 2-15 0126-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Zamknięcie zaworów na przyłączy i w budynku , spuszczenie wody z instalacji Krotność = 0,3	m		
		90 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	90,000	
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	90,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
180 d.4.6	KNR-W 2-15 0138-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce Demontaż 2 szafek hydrantowych R=2,0 ; M=0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.4.6	KNR 2-15 0120-02 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Nowy hydrant podtynkowy DN 25, z węzłem półsztywnym o dł. 1 x 20 m i 1 x 30 m, z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, kolor obudowy czerwony. Szafka wyposażona w gaśnicę 6 kg, prądownica ø 25 z dyszą równoważną ø 10 mm, zgodny z normą PN-EN 671-1. Zamek patentowy z szybką, skrzynka wyposażona w gaśnicę 6 kg. W pozycji uwzględnić ewentualne rozkucia ścian pod montaż nowego hydrantu.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.4.6	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
183 d.4.6	KNR 2-15 0105-04	Rurociągi o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 4 odcinki L=1,25m	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.4.6	KNR-W 2-15 0126-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Zamknięcie zaworów na przyłączy i w budynku , spuszczenie wody z instalacji	m		
		99 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	99,000	
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	99,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
4.7		Roboty towarzyszące			
185 d.4.7	KNR 4-03 1001-29 SST -WOD- KAN WEW	Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociągowych, mechanicznie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
186 d.4.7	KNR 4-03 1012-02 SST -WOD- KAN WEW	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
187 d.4.7	KNR-W 4-01 0335-02 SST -WOD- KAN WEW	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły - dla rurociągów instalacji wodnej	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
188 d.4.7	KNR-W 4-01 0308-01 SST -WOD- KAN WEW	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, pojedyncze cegły, w ilości do 1 sztuki	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
189 d.4.7	KNR-W 5-08 0702-01 SST -WOD- KAN WEW	Analogia - Montaż stalowych tulei ochronnych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, na ścianie, masa do 1 kg - przejścia rurociągów przez ściany - 1szt.=0,2m, fi 80mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
190 d.4.7	SST -WOD- KAN WEW kalk. własna	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurą elastycznym kitem, niepowodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura - przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
191 d.4.7	KNR-W 2-02 2004-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Analogia - Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		DZIAŁ. INSTALACYJNY - Wewnętrzna instalacja CO na zapleczu Sali Sportowej - CPV 45331000-7 Instalowanie centralnego ogrzewania; CPV 45000000-7 Roboty budowlane			
192 d.5	Kalkulacja własna SST -co	Zamknięcie zaworów odcinających instalacji CO w budynku nr 2 , spuszczenie wody ze zładu CO, Napętnienie instalacji Przyjęto nakład robocizny R= 8 rg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.5	KNR 4-02 0521-02 SST -co	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
194 d.5	KNR 4-02 0512-01 SST -co	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm Pomieszczenie projektowane -1.19 Demontaż użytkowy do ponownego wykorzystania z przechowaniem i przypisaniem do grzejnika Zawory zasilające i powrotne 3+3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
195 d.5	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm Demontaż w pom -1.19 od istn pionu C2 do proj pionu C2N	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
196 d.5	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Nowe podejścia do grzejników przy pionie C2N i w pomieszczeniu -1,22	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
197 d.5	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach Nowe rury przyłączone pom : -1.19 i -1.22	kol.		
		3	kol.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm Zawory z demontażu : R=1,50 M=0,0	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.5	KNR 4-02 0521-02 SST -co	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
200 d.5	KNR-W 2-15 0418-07 SST - CO analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
201 d.5	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm Demontaż w pomieszczeniach -1.21 ; -1.23 ; -1,24 od istn pionu C1 do pionu C7	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.5	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Nowy fragment instalacji w pomieszczeniach : -1.21 : -1.23 - 1.24	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
203 d.5	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
204 d.5	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
205 d.5	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
206 d.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
207 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów - otuliny z pianki polietylenowej Fi 16 gr. 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
208 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów - otuliny z pianki polietylenowej Fi 22 gr. 20 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
209 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów - otuliny z pianki polietylenowej Fi 28 gr. 20 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
210 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów - otuliny z pianki polietylenowej Fi 35 gr. 20 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
211 d.5	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów - otuliny z pianki półsztywnej PUR laminowanej Fi 54 gr. 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
212 d.5	Kalkulacja własna	Montaż - przejście pożarowe EI 120 rura miedź Dn 54 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		DZIAŁ INSTALACYJNY - Roboty budowlane pomocnicze na zapleczu Sali Sportowej			
213 d.6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
214 d.6	Kalkulacja własna	Rozebranie przykrycia kanału w pomieszczeniu -1.21 Rozebranie i wyniesienie na zewnątrz płyt żelbetowych ~ 0,7*0,5*0,07 m V=~0,25m3	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
215 d.6	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
217 d.6	KNR 4-01 0333-08 SST - CO analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
218 d.6	KNR 4-01 0333-10 SST - CO analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.6	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Za dalsze 10 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.6	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie gruzu i odpadów na wysypisku	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
7		DZIAŁ SANITARNY - Instalacja kanalizacji sanitarnej - CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych; CPV 45111000-8 Roboty z zakresie burzenia; roboty ziemne			
7.1		Rurociągi i elementy instalacji			
222 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-02 SST -WOD- KAN WEW	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych kanalizacja podposadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
223 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm - kanalizacja podposadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-04 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja podposadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
225 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-04 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja podposadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8)	m		
		4,5	m	4,500	

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,500
226 d.7.1	kalkulacja własna	Montaż 2 nasuwek DN 160 - w punktach N1 i N2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.7.1	KNR-W 2-15 0208-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
228 d.7.1	KNR-W 2-15 0208-02 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.7.1	KNR-W 2-15 0208-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
230 d.7.1	KNR-W 2-15 0211-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
231 d.7.1	KNR-W 2-15 0211-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
232 d.7.1	KNR-W 2-15 0218-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm - WP Odpływ łazienkowy z kołnierzem izolacyjnym, wyposażony w suchy syfon (chroniący przed powstawaniem nieprzyjemnych zapachów, które powstają wskutek wysychania wpustów), z obracaną nasadką o regulowanej wysokości, Wymiar kratki z stali nierdzewnej 100 x 100 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2		Roboty towarzyszące			
233 d.7.2	SST -WOD- KAN WEW kalk. własna	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurą elastycznym kitem, niepowodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura - przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.7.2	KNR 4-01 0339-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Wykucie bruzd w ścianach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod rurociągi kanalizacji sanitarnej fi 50 mm i fi 75 mm w ścianach	m		

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
235 d.7.2	KNR 4-03 1014-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
236 d.7.2	KNNR 5 1208-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
237 d.7.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Skucie podłogi w piwnicy - pod kanalizację Przyjęto średnią szerokość bruzdy w podłodze 0,8m ; B=0,8m ; H=0,10m ; L=47 m Objętość powstałego gruzu V=47x0,8x0,1=3,76m3 Przyjęto wsp do R =2	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
238 d.7.2	KNR-W 2-02 2004-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Analogia - Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
239 d.7.2	KNR 2-01 0317-0201 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8 m Przyjęto L=47 ; B=0,8m Hśr=0,6m V=47x0,6x0,8 =22,56 m3	m3		
		22,56	m3	22,560	
				RAZEM	22,560
240 d.7.2	KNR 2-18 0501-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka 10 cm + warstwa obsypki 10 cm, grubość rur 16 cm ; 0,16 piasek obsypki Razem wysokość podsypki i zasypki 36 cm R=3,6 M=3,6 Powierzchnia 47x0,8m = 37,6 m2 Objętość zasypki V=47x0,8x0,36 = 13,54 R=3,6 ; M=3,6	m2		
		37,6	m2	37,600	
				RAZEM	37,600
241 d.7.2	KNR 2-01 0320-0501 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m V=47x0,80x(0,6-0,36)= 9,02 m3	m3		
		9,02	m3	9,020	

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,020
242 d.7.2	KNR 2-01 0236-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		9,02	m3	9,020	
				RAZEM	9,020
243 d.7.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km Gruz ze skucia posadzki $V_g=3,76m^3$ + grunt z wykopu zastapiony zasypka $V=13,54$ Razem $V=3,76+13,54 = 17,3 m^3$	m3		
		17,3	m3	17,300	
				RAZEM	17,300
244 d.7.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Za dalsze 10 km	m3		
		17,3	m3	17,300	
				RAZEM	17,300
245 d.7.2	Kalkulacja wlasna	Wyniesienie gruzu i nadmiaru ziemi z piwnicy Przyjeto 4rg/m3	m3		
		17,3	m3	17,300	
				RAZEM	17,300
246 d.7.2	kalkulacja wlasna	Oplata za wywiezienie gruzu na wysypisko	m3		
		17,3	m3	17,300	
				RAZEM	17,300
247 d.7.2	KNR 2-02 1106-02 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gladko grubosci 25 mm Powierzchnia $F=47 \times 0,8 = 37,6 m^2$	m2		
		37,6	m2	37,600	
				RAZEM	37,600
248 d.7.2	KNR 2-02 1106-03 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Za dalsze 7,5 cm Krotnosc 7,5 Krotnosc = 7,5	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Urzadzenia sanitarne i "bialy montaz"			
249 d.7.3	KNNR 4 0232-0201 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Montaz natryskow z brodzikami akrylowymi o wymiarach 80 x 100 cm, brodzik osadzony rowno z plytkami. Brodziki wykonane z tworzywa SMC ze struktura kamienia, z antypoślizgową powierzchnią, odcienie koloru szarego, syfon czyszczony od góry, srednica odpływu min 90 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Montaz umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z tworzywa - o zakladanych wymiarach okolo 45 x 37 cm. Umywalki z ceramicznym pół postumentem / oslona syfonu. Umywalka prostokątna, od strony uzytkowania owalna.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
251 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-0201 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Syfon umywalkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
252 d.7.3	SST -WOD-KAN WEW kalk. własna	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napełniający i spłukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk spłukujący i kątowniki ścienne.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d.7.3	KNR GEBERIT 215 0105-02 SST -WOD-KAN WEW Analogia	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
254 d.7.3	KNR GEBERIT 215 0104-01 SST -WOD-KAN WEW Analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska WC, z deską wolno upadającą. Deska wolno upadająca z tworzywa duroplast, materiał antybakteryjny. Miska WC ceramiczna, bezrantowa, wymiary orientacyjne 46 x 35 cm,	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
255 d.7.3	KNR 2-15 0225-02 SST -WOD-KAN WEW Analogia	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD-KAN WEW Analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
	umywalka 70x57 cm dla niepełnosprawnych - U3	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.7.3	SST -WOD-KAN WEW kalk. własna	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napełniający i spłukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk spłukujący i kątowniki ścienne. Dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.7.3	KNR GEBERIT 215 0105-02 SST -WOD-KAN WEW Analogia	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia Dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.7.3	KNR GEBERIT 215 0104-01 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska WC, z deską wolno upadającą. Deska wolno upadająca z tworzywa duroplast, materiał antybakteryjny. Miska WC ceramiczna, bezrantowa, wymiary orientacyjne 46 x 35 cm, Miska ustępowa przystosowana do osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.7.3	KNR-W 2-15 0229-0502 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Zlew porządkowy z umywalką wykonany ze stali chromo-niklowej, blat górny z rantem typu C, komora zlewu zabudowana z 3 stron; zestaw zabiera baterię i syfon odpływowy; wym. orient.: 50x60cm x(H)85cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		DZIAŁ PRZYŁĄCZA - Wykonanie instalacji wody pomiędzy budynkami 2 a 3 (pomiędzy piwnicami budynków)			
8.1		Roboty instalacyjne			
261 d.8.1	KNR 2-20 0215-09 analogia SST WOD KAN WEWN	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm Wewnętrzna instalacja CW ciepłej Wody i Cyrkulacji Rura preizolowana do ciepłej i cyrkulacji wody D40+D25 płaszcz 125 Uwaga : rura w 1 odcinku bez muf	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
262 d.8.1	Kalkulacja własna	Zakończenia termokurczliwe sieci cieplnej End-cap 125 x 40x25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.8.1	KNR 2-15 0112-03 analogia SST WOD KAN WEWN	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm Montaż kształtki przejściowej Rury przewodowej Cyrkulacji (preizolowanej) z rurą wewn instalacji wody w budynku Kształtki przejściowe D25 Cyrkulacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.8.1	KNR 2-15 0112-05 analogia SST WOD KAN WEWN	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm Montaż kształtki przejściowej Rury przewodowej Cyrkulacji (preizolowanej) z rurą wewn instalacji wody w budynku Kształtki przejściowe D40 Cyrkulacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.8.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia SST WOD KAN WEWN	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Montaż rury zimnej wody Dzewn 50 mm ; PE100, SDR17	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.8.1	KNR 2-15 0112-06 analogia SST WOD KAN WEWN	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm Montaż kształtki przejściowej PE z rurą wewn instalacji wody w budynku DN40 Kształtki przejściowe D50/40 Zimna Woda	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.8.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Montaż rury wody P.Poż 2x11 m ; Dz63 mm PE100, SDR17	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
268 d.8.1	KNR 2-15 0112-06 analogia SST WOD KAN WEWN	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm Montaż kształtki przejściowej PE63 z rurą wewn instalacji wody stalową ocynkowaną DN40 (na zewnątrz budynku) Kształtki przejściowe PE_D63/ST_40 Zimna Woda	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
269 d.8.1	KNR 2-15 0105-04	Rurociągi o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 4 odcinki L=1,25m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
270 d.8.1	KNR 2-18 0704-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą 'Denso'-plastyczną dwukrotnie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
271 d.8.1	Kalkulacja własna analogia SST WOD KAN WEWN	Montaż przejścia wodo i gazoszczelnego dla rury Dzew 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.8.1	Kalkulacja własna analogia SST WOD KAN WEWN	Montaż przejścia wodo i gazoszczelnego dla rury stal ocynk. DN 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
273 d.8.1	Kalkulacja własna analogia SST WOD KAN WEWN	Montaż przejścia wodo i gazoszczelnego dla rury Dzew 125mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.2		Roboty ziemne i towarzyszące			
274 d.8.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm L=5,7 , B=1,20m ; F=5,2x1,2 =6,24 m2	m3		
		6,24	m3	6,240	
				RAZEM	6,240

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.8.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
276 d.8.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		Odkopanie istniejącej sieci cieplnej do budynku Świetlicy			
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.8.2	KNR 2-20 0110-05 analogia SST WOD KAN WEWN	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-306-307 dla rurociągów o śr. 250-300 mm	szt.		
		Demontaż łupin kanałowych R+S 0,8 ; M=0			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
278 d.8.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
279 d.8.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		Demontaż rur w kanale			
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
280 d.8.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		Demontaż rur w kanale			
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
281 d.8.2	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		Demontaż rur w kanale			
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
282 d.8.2	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku	m3		
		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej			
		L=10m; H=0,34m ; B=1,0m			
		3,4	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
283 d.8.2	KNR 2-19 0219-01 analogia SST WOD KAN WEWN	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4x10m = 40 m			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
284 d.8.2	KNR 2-01 0320-0501 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
		$V=47 \times 0,80 \times (0,6-0,36) = 9,02 \text{ m}^3$			
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
285 d.8.2	KNR 4-01 0304-01 z.sz. 2.4. 9906-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - murowanie w łuku o promieniu do 3 m	m3		
		2 otwory po 0,6 m3			
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.8.2	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
287 d.8.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Łupiny i gruz betonowy z drogi V=3,6 (łupiny) + 6,24 = 9,84	m3		
		9,84	m3	9,840	
				RAZEM	9,840
288 d.8.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Za dalsze 10 km	m3		
		9,84	m3	9,840	
				RAZEM	9,840
289 d.8.2	kalkulacja własna	Oplata za wywiezienie gruzu na wysypisko	m3		
		9,84	m3	9,840	
				RAZEM	9,840
290 d.8.2	KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłucznia kamiennego Tymczasowa nawierzchnia z tłucznia lub gruzu na zjeździe V=5,7x1,2x0,15 = 1,03	m3		
		1,03	m3	1,030	
				RAZEM	1,030
9		DZIAŁ PRZYŁĄCZA - Wykonanie instalacji wody pomiędzy Zapleczem szatniowym a budynkiem Świetlicy			
9.1		Roboty instalacyjne			
291 d.9.1	KNR 2-20 0215-09 analogia SST WOD KAN WEWN	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm Wewnętrzna instalacja CW ciepłej Wody i Cyrkulacji Rura preizolowana do ciepłej i cyrkulacji wody D25*3,5+D25*2,8 płaszcz 90 mm : rura w 1 odcinku bez muf	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
292 d.9.1	Kalkulacja własna	Zakończenia termokurczliwe sieci ciepłej End-cap 90 x 25x20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.9.1	kalkulacja własna	Montaż mufy preizolowanej Dz 90mm Połączenie z wykonaną preizolacją ze Świetlicy Mufa preizolowana + pianka - kpl + złączka mosiężna Dz20 + złączka mosiężna Dz25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.9.1	KNR 2-15 0112-03 analogia SST WOD KAN WEWN	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm Montaż kształtki przejściowej Rury przewodowej CW (preizolowanej) z rurą wewn instalacji wody w budynku Kształtki przejściowe D25 CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.9.1	KNR 2-15 0112-03 analogia SST WOD KAN WEWN	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm Montaż kształtki przejściowej Rury przewodowej Cyrkulacji Dz20mm (preizolowanej) z rurą wewn instalacji wody w budynku Kształtki przejściowe D20 Cyrk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.9.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia SST WOD KAN WEWN	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Montaż rury zimnej wody Dzewn 40 mm ; PE100, SDR17	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
297 d.9.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia SST WOD KAN WEWN	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Montaż rury wody P. Poż Dzewn 40 mm ; PE100, SDR17	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
298 d.9.1	KNR 2-15 0112-06 analogia SST WOD KAN WEWN	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm Montaż kształtki przejściowej PE ,SDR17 Dz40 mm z rurą wewn instalacji wody w budynku DN40 Kształtki przejściowe D40/40 Zimna Woda	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.9.1	KNR 2-15 0112-06 analogia SST WOD KAN WEWN	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm Montaż kształtki przejściowej PE40 z rurą wewn instalacji wody stalową ocynkowaną DN32 (na zewnątrz budynku) Kształtki przejściowe PE_D40/ST_32 Zimna Woda	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.9.1	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
301 d.9.1	KNR 2-18 0704-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą 'Denso'-plastyczną dwukrotnie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.9.1	KNR 2-16 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm	m2		
		0,2	m2	0,200	
				RAZEM	0,200
303 d.9.1	Kalkulacja własna analogia SST WOD KAN WEWN	Montaż przejścia wodo i gazoszczelnego dla rury Dzewn 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.9.1	Kalkulacja własna analogia SST WOD KAN WEWN	Montaż przejścia wodo i gazoszczelnego dla rury stal ocynk. DN 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.9.1	Kalkulacja własna analogia SST WOD KAN WEWN	Montaż przejścia wodo i gazoszczelnego dla rury Dzew 90mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Roboty ziemne i towarzyszące			
306 d.9.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
307 d.9.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Wykop na odkład L=19m ; B=0,60m : H=1,30 V=19x0,60x1,3 = 14,82m3	m3		
		14,82	m3	14,820	
				RAZEM	14,820
308 d.9.2	KNR 2-20 0110-05 analogia SST WOD KAN WEWN	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-306-307 dla rurociągów o śr. 250-300 mm Demontaż łupin kanałowych R+S 0,8 ; M=0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
309 d.9.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
310 d.9.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm Demontaż rur w kanale	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
311 d.9.2	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej L=34 m; H=0,29m ; B=0,60m V=5,92m3	m3		
		5,92	m3	5,920	
				RAZEM	5,920
312 d.9.2	KNR 2-19 0219-01 analogia SST WOD KAN WEWN	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego L=3x27m = 81m	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
313 d.9.2	KNR 2-01 0320-0501 SST -WOD- KAN WEW Analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Przyjęto zasypań wykopu i pustej objętości po zdemontowanym kanale	m3		
		14,82	m3	14,820	
				RAZEM	14,820

PRZEDMIAR ROBÓT II - INSTALACJE - Modernizacja sali gimnastycznej wraz z zapleczem szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Łądku-Zdroju

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.9.2	KNR 4-01 0304-01 z.sz. 2.4. 9906-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - murowanie w łuku o promieniu do 3 m Zamurowanie otworu w pozostawionej sieci cieplnej cegła grubości 25 cm	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
315 d.9.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Łupiny V=1,8 (łupiny)	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
316 d.9.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Za dalsze 10 km	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
317 d.9.2	kalkulacja własna	Opłata za wywiezienie gruzu na wysypisko	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
318 d.9.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.9.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm Podłączenie 2 hydrantów dn 25 - na Parterze i 1 Piętrze Materiał dodatkowy - śrubunek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.9.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
321 d.9.2	Kalkulacja własna	Montaż przejścia pożarowego EI 120 dla rury stalowej DN32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.9.2	Kalkulacja własna	Montaż przejścia pożarowego EI 30 dla rury stalowej DN40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.9.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000