

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

65000000-3 Obiekty użyteczności publicznej
42511110-5 Pompy grzewcze
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Program funkcjonalno-użytkowy termomodernizacji budynku przedszkola
przy ulicy Szkolnej 5 w Bogunicach

Instalacje ogrzewania i źródło ciepła

INWESTOR : Urząd Gminy Lyski,
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1a, 44-295 Lyski

BRANŻA : Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 15.01.2024

Data opracowania
15.01.2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	9
2	Instalacja ZC	10	44
3	Instalacja c.o.	45	83
4	Wentylacja grawitacyjna - łazienka dzieci	84	87
5	Drobne roboty budowlane	88	89
6	Włączenie do istniejącej instalacji c.w.u.	90	90
7	Instalacja wod-kan	91	140

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
d.1	0410-03		kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01		m	60,00	
		60		RAZEM	60,00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02		m	80,00	
		80		RAZEM	80,00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03		m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04		m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05		m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02		kpl.	19,00	
		19		RAZEM	19,00
8	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08		kpl.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
9	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06		kpl.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
2		Instalacja ZC			
10	KNR 2-15	Zawór odcinający gwintowany DN 25	szt.		
d.2	0408-03		szt.	10,00	
		7+3		RAZEM	10,00
11	KNR 2-15	Zawór odcinający gwintowany DN 32	szt.		
d.2	0408-04		szt.	13,00	
		13		RAZEM	13,00
12	KNR 2-15	Zawór odcinający gwintowany DN 15	szt.		
d.2	0408-01		szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
13	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy gwintowany BA DN 25	szt.		
d.2	0408-03		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
14	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy gwintowany EA DN 25	szt.		
d.2	0408-03		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
15	KNR 2-15	Szybkozłącze do naczynia przeponowego DN 20	szt.		
d.2	0408-02		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
16	KNR 2-15	Armatura przepływowa DN 20	szt.		
d.2	0408-02		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
17	KNR 2-15	Zawór spustowy DN 15	szt.		
d.2	0408-01		szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
18	KNR 2-15	Zawór zwrotny gwintowany DN 32	szt.		
d.2	0408-04		szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
19	KNR 2-15	Zawór zwrotny gwintowany DN 15	szt.		
d.2	0408-01		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 0-35 d.2 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtr wstępny z reduktorem ciśnienia DN 25	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNNR 4 d.2 0527-01	Filtroodmulnik magnetyczny DN 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór równoważący gwintowany DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Podgrzewacz c.w.u. 300	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 7-24 d.2 0153-03	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła 23 kW + Przewód elastyczny DN 25 Tylko montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 7-24 d.2 0153-01	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła 23kW (+grzałka 9kW) Tylko montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 7-08 d.2 0806-03	Zawór przełączający DN32 z siłownikiem - Tylko montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29		Dostawa pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15 d.2 0412-04	Zawór termostatyczny do c.w.u. DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4 d.2 0511-02	Naczynie przeponowe 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.2 0511-02	Naczynie przeponowe 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	d.2 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Zbiornik buforowy 500l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-20 d.2 0413-02	Zawory bezpieczeństwa 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa Q=1,3m3/h, H=3m.s.w.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze stalowy DN 32	m		
		0,5*2	m	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
40 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.2		Konstrukcja systemowa pod pompę ciepła i rurociągi 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR-W 2-15 0405-02	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 12,7 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 25,40 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.2		Drenaż pod odwodnienie pompy ciepła 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja c.o.			
45 d.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m dz 15x1,2 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
46 d.3	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m dz 18x1,2 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
47 d.3	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m dz 22x1,5 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
48 d.3	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m dz 28x1,5 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
49 d.3	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m dz 35x1,5 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
50 d.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Kolano 90° press dz 15 - 2szt, Łuk 90° dz 15 - 10szt, Złączka z GZ press 15 - 1/2"z - 10szt, Nypel całowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z - 1szt 2+10+10+1	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
51 d.3	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Trójnik red. press 15-18-15 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
52 d.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm Kolano 90° press dz 18 - 12szt, Łuk 90° dz 18 - 2szt, Redukcja nypłowa press dz 18-15 - 2szt 12+2+2	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
53 d.3	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm Trójnik red. press 18-15-18 - 13szt, Trójnik red. press 18-22-18 - 2szt, Trójnik z GW press 18 - 1/2"w - 18 - 1szt 13+2+1	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Śrubunek GW press Dz 15	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
55	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Śrubunek GZ press Dz 15-1/2"z	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
56	KNR AT-47 d.3 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm Łuk 90° dz 22 - 6szt, Redukcja nypłowa press dz 22-18 - 2szt 6+2	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
57	KNR AT-47 d.3 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm Trójnik red. press 22-15-22 - 4szt, Trójnik red. press 22-28-22 - 2szt 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNR AT-47 d.3 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm Kolano 90° press dz 28 - 6szt, Redukcja nypłowa press dz 28-18 - 2szt 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
59	KNR AT-47 d.3 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm Trójnik press 28-28-28 - 2szt, Trójnik red. press 28-15-28 - 2szt, Trójnik red. press 28-18-28 - 2szt 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
60	KNR AT-47 d.3 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Kolano 90° press dz 35 - 4szt Redukcja nypłowa press dz 35-28 - 2szt 4+2	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
62	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
63	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawór odcinający powrotny prosty dn 15	szt.		
		poz.62	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
64	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych poz.62	kpl.		
			kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 11/600/520	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 11/600/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 21s/600/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 22/600/520	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 22/600/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 22/600/920	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 22/600/1320	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-09	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 33/500/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-15 d.3 0418-10	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 33/500/2000	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 33/600/520	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany 33/600/1600	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 60+80+30+30+20	m		
			m	220,00	
				RAZEM	220,00
77	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.76	m		
			m	220,00	
				RAZEM	220,00
78	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm Dw 15 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
79	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm Dw 18 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
80	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm Dw 22 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
81	KNR 0-34 d.3 0101-19	Otulina z pianki PE gr. 30 mm Dw 28 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
82	KNR 0-34 d.3 0101-19	Otulina z pianki PE gr. 30 mm Dw 35 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
83	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.64	szt.		
			szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
4		Wentylacja grawitacyjna - łazienka dzieci			
84	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawa dachowa okrągła d=200 l=1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 2-17 d.4 0140-02	Anemostaty kołowe D200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnia dachowa okrągła D200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,26	m ²		
			m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
5		Drobne roboty budowlane			
88	KNR AT-17 d.5 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 510	cm		
			cm	510,00	
				RAZEM	510,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 7*30	cm cm	 210,00	
				RAZEM	210,00
6		Włączenie do istniejącej instalacji c.w.u.			
90 d.6		Włączenie do istniejącej instalacji c.w.u.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja wod-kan			
91 d.7	KNR 2-01 0120-03	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
92 d.7	KNR 2-01 0317-0803	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 10% kubatury <Zbiornik>6,00*4,20*3,55 <potrącenie kubatury istniejącego zbiornika>-(0,10*6,00*4,20+2*2,40*3,00*1,85+2*0,50*3,14*0,30*0,30) A (obliczenia pomocnicze) poz.92A*0,10	m ³ m ³	 89,46 -29,44 =====	
				60,02 6,00	
				RAZEM	6,00
93 d.7	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <PVC fi 110>20,0*1,74*0,90 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-20,00*0,90*0,71 A (obliczenia pomocnicze) poz.93A*0,10	m ³ m ³	 31,32 -12,78 =====	
				18,54 1,85	
				RAZEM	1,85
94 d.7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury (poz.92A+poz.93A)*0,90	m ³ m ³	 70,70	
				RAZEM	70,70
95 d.7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- 10% kubatury 12,78 A (obliczenia pomocnicze) poz.95A*0,10	m ³ m ³	 12,78 =====	
				12,78 1,28	
				RAZEM	1,28
96 d.7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 90% kubatury poz.95A*0,90	m ³ m ³	 11,50	
				RAZEM	11,50
97 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.95A	m ³ m ³	 12,78	
				RAZEM	12,78
98 d.7		Utylizacja ziemi	m ³		
		poz.97	m ³	12,78	
				RAZEM	12,78
99 d.7		Rozbiórka szamba wraz z próżnieniem zawartości, wywozem na składowisko	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.7	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <Zbiornik>(6,00+4,20)*2*3,55	m ² m ²	 72,42	
				RAZEM	72,42
101 d.7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PVC fi 110>20,00*1,74*2	m ² m ²	 69,60	
				RAZEM	69,60
102 d.7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod zbiornik z piasku gr. 10 cm	m ³		
		0,10*6,00*4,20	m ³	2,52	
				RAZEM	2,52

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2-18 d.7 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 30 cm	m ³		
		<PVC fi 110>20,00*0,90*0,30	m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
104	KNR 2-28 d.7 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		<PVC fi 110>20,00*0,90*0,41	m ³	7,38	
				RAZEM	7,38
105	KNR 2-01 d.7 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 10% kubatury poz.92	m ³		
			m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
106	KNR 2-01 d.7 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.93	m ³		
			m ³	1,85	
				RAZEM	1,85
107	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury poz.94	m ³		
			m ³	70,70	
				RAZEM	70,70
108	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.107	m ³		
			m ³	70,70	
				RAZEM	70,70
109	KNR-W 2-18 d.7 0408-01	Rury zewn. kanalizacyjne PVC-U „Lite” SN8 SDR34 Dz110 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
110	d.7 kalk. własna	Zbiornik retencyjny betonowy prefabrykowany o pojemności 10 m ³ - dostawa i montaż 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR 2-18 d.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.109	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
112	KNR 0-13 d.7 0128-02	Rury wielowarstwowe Dz 25 wraz z kształtkami	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
113	KNR 0-13 d.7 0128-01	Rury wielowarstwowe Dz 20 wraz z kształtkami	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
114	KNR 0-13 d.7 0128-01	Rury wielowarstwowe Dz 16 wraz z kształtkami	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
115	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR-W 2-15 d.7 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
117	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm z ogr. temp. do 43°C	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118	KNR-W 2-15 d.7 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm z ogr. temp. do 38°C	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR 2-15 d.7 0114-01	Zawór kulowy do WC DN15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	KNR 2-15 d.7 0114-01	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
121	KNR-W 2-15 d.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,00
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
122	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.121	m	30,00	
				RAZEM	30,00
123	KNR 0-34 d.7 0101-19	Otulina PE natynkowa gr. 30mm dz 25	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
124	KNR 0-34 d.7 0101-10	Otulina PE natynkowa gr. 20mm dz 20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
125	KNR 0-34 d.7 0101-10	Otulina PE natynkowa gr. 20mm dz 16	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
126	KNR-W 2-15 d.7 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
127	KNR-W 2-15 d.7 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
128	KNR 2-15 d.7 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129	KNR 2-15 d.7 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130	KNR-W 2-15 d.7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR 2-15 d.7 0221-02	Umywalka przeznaczona dla przedszkol + syfon	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
132	KNR 0-35 d.7 0123-01	Kabiny natryskowe z brodzikiem + syfon	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0102-01	Stelaż podtynkowy do WC	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
134	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0104-01	Miska wisząca ustępowa dla przedszkoli + deska sedesowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący 2 zakresy splukiwania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNR 4-01 d.7 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		10,0*0,50*0,50	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
137	KNR 4-01 d.7 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		10,0*0,50*0,50	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
138	KNR-W 2-15 d.7 0203-03	Rurociągi z PVC-U kl.S kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 4-01	Podsypka i obyspka piaskowa	m ³		
d.7	0106-03	10,0*0,50*0,50	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
140	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.7	0108-09	10 km wraz utylizacją gruzu			
	0108-10	10,0*0,50*0,50	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50