

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły o klasy lekcyjne wraz z zapleczem sanitarnym i technicznym
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 46, obr. Cedry Wielkie, ul. Osadników Wojskowych 21
INWESTOR : Gmina Cedry Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. Krasickiego 16, 83-020 Cedry Wielkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2015r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2015r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
Rozbudowa szkoły o klasy lekcyjne, salę gimnastyczną wraz z zapleczem sanitarnym i technicznym					
1		Roboty w budynku			
1.1	45331100-7	Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
d.1.1	1 KNNR 4 0404-01 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	2 KNNR 4 0404-01 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	3 KNNR 4 0404-02 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	4 KNNR 4 0404-03 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
d.1.1	5 KNNR 4 0404-04 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1.1	6 KNNR 4 0404-05 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 50x4,5mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
d.1.1	7 KNNR 4 0404-06 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 63x6,0mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1.1	8 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	9 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	10 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	11 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
d.1.1	12 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1.1	13 KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
d.1.1	14 KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1.1	15 KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
d.1.1	16 KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.1	17 KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
19 d.1.1	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
20 d.1.1	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
21 d.1.1	KNNR 4 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22 d.1.1	KNNR 4 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
23 d.1.1	KNNR 4 0121-08 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
24 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane niezintegrowane - 11K/600/800o wraz z zestawem montażowym ściennym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane niezintegrowane - 22K/600/600o - wraz z zestawem montażowym ściennym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane niezintegrowane - 22K/600/920o - wraz z zestawem montażowym ściennym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27 d.1.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne proste 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
29 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne proste 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
30 d.1.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne do zaworów termostatycznych grzejnikowych - z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, wzmocniona, wandaloodporna, z czujnikiem cieczowym, 8-26 stopni 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31 d.1.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
32 d.1.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Łukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+16+10+30+13+50+101	m m	 587.000	 587.000
				RAZEM	587.000
33 d.1.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34 d.1.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.32	m m	 587.000	 587.000
				RAZEM	587.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
35 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 16	urz. urz.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.2	45331100-7	Montaż instalacji centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe			
36 d.1.2	KNR 0-31 0301-01 analiza indywidualna	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEXc/AL/PEXc o śr. 16x2,0mm z folią PE, spinkami i taśmą 1329	m ² m ²	 1329.000	
				RAZEM	1329.000
37 d.1.2	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze 5-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (5 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze 6-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (6 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze 7-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (7 obwodów, 3/4"/16) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.2	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze 8-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (8 obwodów, 3/4"/16) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze 11-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (11 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze 12-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (12 obwodów, 3/4"/16) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż regulatora podtynkowego ogrzewania podłogowego w układzie ograniczenia temperatury powrotu - podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego z głowica typu K + ogranicznik temperatury pomieszczenia z odpowietrznikiem automatycznym, z ramką, pokrywą maskującą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - termostat pomieszczeniowy z wewnętrzną nastawą temperatury (typu public - zamknięty przed dostępem osób niepowołanych), zakres pomiaru 6-30 stC, 24V oraz z ramką ścienną 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
45 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - skrzynka połączeniowa do termostatów i napędów termoelektrycznych (max. 12 termostatów i 14 siłowników) + antena zewnętrzna 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
46 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - montaż siłowników do stosowania z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego 204	kpl. kpl.	 204.000	
				RAZEM	204.000
47 d.1.2	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego 1329	m ² m ²	 1329.000	
				RAZEM	1329.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
48 d.1.2	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.47	m ² m ²		
				1329.000	
				RAZEM	1329.000
1.3	45332200-5	Montaż instalacji wodociągowej			
49 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm 238	m m		
				238.000	
				RAZEM	238.000
50 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm 57	m m		
				57.000	
				RAZEM	57.000
51 d.1.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm 41	m m		
				41.000	
				RAZEM	41.000
52 d.1.3	KNNR 4 0112-03 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm 24	m m		
				24.000	
				RAZEM	24.000
53 d.1.3	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm 20+12	prze- pust. prze- pust.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
54 d.1.3	KNR 0-35 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 119	m m		
				119.000	
				RAZEM	119.000
55 d.1.3	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 119	m m		
				119.000	
				RAZEM	119.000
56 d.1.3	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 29	m m		
				29.000	
				RAZEM	29.000
57 d.1.3	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 29	m m		
				29.000	
				RAZEM	29.000
58 d.1.3	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 21	m m		
				21.000	
				RAZEM	21.000
59 d.1.3	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 21	m m		
				21.000	
				RAZEM	21.000
60 d.1.3	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 24	m m		
				24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.1.3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 60	szt. szt.		
				60.000	
				RAZEM	60.000
62 d.1.3	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.1.3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 27	szt. szt.		
				27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
65 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1.3	KNNR 4 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - wykonanie kolan kompensacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.3	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, przyciskowe, czasowe, z mieszaczem, wandaloodporne, czas przepływu 10-15 sek. 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów termostatycznych cyrkulacji c.w.u. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.3	KNNR 4 0142-02 analogia	Montaż szafek zaworowych wężowych pod zawory termostatyczne cyrkulacji c.w.u. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.3	KNNR 4 0142-04 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm do szafek zaworowych, zamykane na klucz 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+45+19	m m	 424.000	
				RAZEM	424.000
76 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.75	m m	 424.000	
				RAZEM	424.000
1.4	45332200-5	Montaż instalacji wodociągowej - hydrantowej			
77 d.1.4	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.1.4	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
79 d.1.4	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.1.4	KNNR-W 9 1103-03	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1.4	KNR 0-35 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
82 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-02 analiza indywidualna	Montaż szafki hydrantowej natynkowej, zaworem hydrantowym fi25mm, węże półsztywnym L=30m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
83 d.1.4	KNR 13-16 0107-08	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C wraz z odtłuszczeniem powierzchni 28	m ² m ²	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
84 d.1.4	KNR 13-16 0207-01	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr.do 57 mm farbami I grupy - I warstwa poz.83	m ² m ²	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
85 d.1.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - instalacja hydrantowa Przedmiar dodatkowy 2 28	m prób. m	 28.000	 2.000
				RAZEM	28.000
86 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa poz.83	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
1.5	45332300-6	Montaż kanalizacji sanitarnej			
87 d.1.5	KNNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
88 d.1.5	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
89 d.1.5	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
90 d.1.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
91 d.1.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
92 d.1.5	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm - piony fi 50 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
93 d.1.5	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm - piony fi 75 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
94 d.1.5	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm - piony fi 110 mm 6	prze- pust. prze- pust.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
95 d.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40 i 50 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
96 d.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
97 d.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
98 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Montaż zaworów napowietrzających fi50mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Montaż zaworów napowietrzających fi110mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, przepustowość min. 0,9 l/s, z wyjmowanym syfonem (50 mm), stała uszczelką wargowa, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1.5	KNR-W 2-15 0229-04	Montaż zlewozmywaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-02	Montaż syfonów pojedynczych z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
105 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.1.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0204-01	Przegroda międzypisuarowa ceramiczna, wymiary: 62 x 32,5 cm ze śrubami montażowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0203-04	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwiecią, zasilanie baterią	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pisuarowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Toalety dla niepełnosprawnych			
111 d.1.6	KNR 2-15 0224-03	Montaż miski lejowej wiszącej, przycisku spłuczki, stelażu podtynkowego do miski ustępowej i deską sedesową (siedziskiem) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.6	KNR 2-15 0221-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem bez przelewu, 65x56cm, mocowana na śrubach z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1.6	KNR 2-15 0115-03	Bateria bezdotykowa z górnym ramieniem wylewki, ścienna, podtynkowa, reaguje na ręce pod wylewką, dł. wylewki 170 mm, zasilanie 9V z baterii	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
114 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz stojąca łukowa uchylna, L=850 mm, stal nierdzewna, powierzchnia falista wraz z zestawem montażowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych WC - poręcz prosta ścienna fi 30 mm, L=600 mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, z zestawem montażowym do ściany twardej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż zestawu uchwytów do lustra uchylnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż uchyty papieru toaletowego dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych natryskowa - poręcz prysznicowa 762x762 fi30 mm, stal nierdzewna, matowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.6	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych - 900x900x38 mm - blacha stalowa nierdzewna ryflowana do wbudowania w posadzkę, w komplecie z syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż siedziska dla natrysku dla niepełnosprawnych - siedzisko prysznicowe uchylne bez oparcia, stal nierdzewna matowa, siedzisko twarda pianka PUR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż wieszaka zasłony prysznicowej 900x900 - montaż narożny, fi20 mm, z mocowaniem nastropowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-04	Zasłona prysznicowa biała z elementami obciążającymi wszytymi w zasłonę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Montaż wentylacji mechanicznej			
123 d.1.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.59+0.163+0.53+0.296+0.46+0.118*1	m ² m ²	 2.157	
				RAZEM	2.157
124 d.1.7	KNR 0-34 0302-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy do 200 mm otulinami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
125 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - DAR-C-125 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.1.7	KNR-W 2-17 0149-01 analogia fi 500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - BII 160/1000/- 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.7	KNR-W 2-17 0208-01 analogia fi 500	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - RF/4-160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000