

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania budynku
na cele usług rehabilitacyjno - terapeutycznych
dla mieszkańców Domu Pomocy Społecznej w Nowym Czarnowie
wraz z niezbędną przebudową instalacji zewnętrznych

Adres: 74-105 Nowe Czarnowo 66, działki nr 257/24 i 257/9

Inwestor: Powiat Gryfiński
74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 4

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH**
CPV 45331000-7
CPV 45332200-5
CPV 45332400-7
CPV 45231300-8

Autor opracowania: Jerzy Nieznanowski

Tom: **PR.2.1.**

Szczecin, kwiecień 2011

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CELE USŁUG REHABILITACYJNO - TERAPEUTYCZNYCH
DLA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 74-105 NOWE CZARNOWO 66 DZ. NR 257/24 I 257/9
INWESTOR : POWIAT GRYFIŃSKI
ADRES INWESTORA : 74-100 GRYFINO, UL. SPRZYMIERZONYCH 4
BRANŻA : SANITARNA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGA:

PRZEDMIAR ROBÓT JEST ELEMENTEM SKŁADOWYM DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I WRAZ Z NIĄ STANOWI CAŁOŚĆ OPRACOWANIA. JEŻELI W PRZEDMIARZE POMIENIĘTY ZOSTAŁ JAKIŚ ELEMENT, A WYSTĘPUJE ON W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ BĄDŹ OPISOWEJ OFERENT ZOBOWIĄZANY JEST UWZGLĘDNIĆ GO W SWOJEJ OFERCIE.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2011

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 3.0.1 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	1	32
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 3.0.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	33	82
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 3.0.3 KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	83	113
4	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 3.0.1-3.0.3 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	114	114
5	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 3.0.4 KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	115	131

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 3.0.1 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 4-02 0505-02 z.sz.3.2.2. 9909-2	Połączenie istniejącej instalacji z projektowaną - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	S-215 0300-04	Rurociągi z rur PEX śr. 40 x 4,0 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych [23.0]*2	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
3 d.1	S-215 0300-03	Rurociągi z rur PEX śr. 32 x 4,0 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych [2.50+2.50]*2+6.50+15.50+4.80+5.50+15.50+2.60	m		
			m	60.400	
				RAZEM	60.400
4 d.1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur PEX śr. 25 x 3,5 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych 4.40+7.80	m		
			m	12.200	
				RAZEM	12.200
5 d.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur PEX śr. 20 x 2,8 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych 2.60+7.0+1.50+7.90	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
6 d.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur PEX śr. 16 x 2,0 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych 3.50+3.50	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur PEX śr. 14 x 2,0 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych [4.60+1.60+2.80+2.80+1.50+0.50*23]*2+3.50+3.90	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
8 d.1	KNR 0-34 0104-17	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm (S) poz.2	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
9 d.1	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.32 otulinami gr.30 mm (N) poz.3	m		
			m	60.400	
				RAZEM	60.400
10 d.1	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm (N) poz.4	m		
			m	12.200	
				RAZEM	12.200
11 d.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm (N) poz.5	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
12 d.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm (N) poz.6	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami gr.20 mm (N) poz.7	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
14 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		0.30*23	m	6.900	
				RAZEM	6.900
19	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
d.1		6.90	m	6.900	
				RAZEM	6.900
20	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
d.1		6.90*0.10	m ²	0.690	
				RAZEM	0.690
21	KNR 0-35 0209-04 z.sz. 3.1. 11 KV 400/400 600/400 600/520 600/800 600/920 600/1000 600/1120	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
		3	szt.	3.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 0-35 0209-05 z.sz. 3.1. 21KV 600/1320 600/1400 600/1600 22KV 600/520 600/800 600/1320 900/520	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	
		4	szt.	4.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR 0-35 0215-04 z.sz. 3.1.	Głowice termostatyczne - montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
d.1		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.1		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR 0-35 0215-09 z.sz. 3.1.	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 0-35 0115-02	Ciepłomierz z wodomierzem skrzydełkowym produkcji Apator Powogaz typ ELF JS90-NI q=1,0m ³ /h (DN15), gwint 3/4". Kulowe zawory odcinające dn32	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-35 0217-05 z.sz. 3.1. na powrocie	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki na licznik c.o.	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		201.60	m	201.600	
				RAZEM	201.600
30 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		201.60	m	201.600	
				RAZEM	201.600
31 d.1	KNR 0-35 0231-06	Próba na zimno instalacji bez regulacji	szt.grz		
		23	szt.grz	23.000	
				RAZEM	23.000
32 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
		23	szt.grz	23.000	
				RAZEM	23.000
2	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 3.0.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
33 d.2	KNR-W 2-15 0106-05 z.sz.3.4. 9903-2 p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2 p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		17.50+1.0+6.50	m	25.000	
				RAZEM	25.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2 p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
36 d.2	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2 p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
37 d.2	KNR-W 4-02 0108-05 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR-W 4-02 0108-04 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	S-215 0300-04 wz wc	Rurociągi z rur PEX śr. 40 x 4,0 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych	m		
		22.0	m	22.000	
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	44.000
40 d.2	S-215 0300-03 wz wc cyrk	Rurociągi z rur PEX śr. 32 x 4,0 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych	m		
		17.50+3.0	m	20.500	
		17.50+3.0	m	20.500	
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	63.000
41 d.2	S-215 0300-02 wz wc cyrk	Rurociągi z rur PEX śr. 25 x 3,5 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych	m		
		21.0	m	21.000	
		21.0	m	21.000	
		17.50+3.0+21.0	m	41.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	83.500
42	S-215 0300-01	Rurociągi z rur PEX śr. 20 x 2,8 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych	m		
	wz	1.50+3.0+2.50+2.20	m	9.200	
	wc	1.50+3.0+2.20	m	6.700	
				RAZEM	15.900
43	S-215 0300-01	Rurociągi z rur PEX śr. 16 x 2,0 mm wraz z obsadzeniem tulei przejściowych	m		
	wz	3.55+1.50+1.50+2.0+1.50+1.0*8+1.80+1.50+2.80+1.0+0.80+0.50+0.80+1.50+0.50+1.20+0.50+2.50+0.50*2+2.80+0.50+1.0+0.50+0.50	m	39.750	
	wc	3.55+1.50+1.50+2.0+1.50+1.0*8+1.80+1.50+2.80+1.0+1.80+1.0+2.50+0.80+0.50+1.50+0.50+2.50+0.50*2+1.0+0.50+0.50	m	39.250	
				RAZEM	79.000
44	KNR 0-34 0104-17	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm (S)	m		
	wc	22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.32 otulinami gr.30 mm (N)	m		
	wc	17.50+3.0	m	20.500	
	cyrk	22.0	m	22.000	
				RAZEM	42.500
46	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm (N)	m		
	wc	21.0	m	21.000	
	cyrk	17.50+3.0+21.0	m	41.500	
				RAZEM	62.500
47	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
	wc	1.50+3.0+2.20	m	6.700	
				RAZEM	6.700
48	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
	wc	3.55+1.50+1.50+2.0+1.50+1.0*8+1.80+1.50+2.80+1.0+1.80+1.0+2.50+0.80+0.50+1.50+0.50+2.50+0.50*2+1.0+0.50+0.50	m	39.250	
				RAZEM	39.250
49	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
	p.poż	22.0	m	22.000	
	wz	22.0	m	22.000	
				RAZEM	44.000
50	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
	wz	17.50+3.0	m	20.500	
				RAZEM	20.500
51	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
	wz	21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
	wz	1.50+3.0+2.50+2.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200
53	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
	wz	3.55+1.50+1.50+2.0+1.50+1.0*8+1.80+1.50+2.80+1.0+0.80+0.50+0.80+1.50+0.50+1.20+0.50+2.50+0.50*2+2.80+0.50+1.0+0.50+0.50	m	39.750	
				RAZEM	39.750
54	KNR 7-08 0205-02	Zawór mieszający termostatyczny dn 25	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-35 0216-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji wody dn20 produkcji Danfoss, typ MTCV.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm. Zawory kulowe odcinające Dn32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 0-35 d.2 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm. Zawory kulowe odcinające Dn32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0123-02 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafka na liczniki i zawór mieszający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-35 d.2 0113-06	Zawory kulowe przełotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 0-35 d.2 0113-05	Zawory kulowe przełotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4- d.2 01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.50*[16+1+3]	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 4- d.2 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 4- d.2 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
		10.0*0.10	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4- d.2 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe na fotokomórkę montowane na obrzeżu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 0-35 d.2 0114-05	Baterie natryskowe montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory odcinające do do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		[2+11+3]*2	szt.	32.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
74	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 0-35 d.2 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		[2+11+3]	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR 0-35 d.2 0106-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 0-35 d.2 0105-03	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-35 d.2 0106-07	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 0-35 d.2 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		335.40	m	335.400	
				RAZEM	335.400
80	KNR 0-35 d.2 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		335.40	m	335.400	
				RAZEM	335.400
81	KNR 0-35 d.2 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		172.95	m	172.950	
				RAZEM	172.950
82	KNR-W 4- d.2 02 0505-02 z.sz.3.2.2. 9909-2	Połączenie projektowanej instalacji z istniejącą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 3.0.3			
		KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
83	KNR AT-17 d.3 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		[25.20+25.0+6.10]*0.15*2	m ²	16.890	
				RAZEM	16.890
84	KNR-W 4- d.3 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		[25.20+25.0+6.10]*0.80*0.15	m ³	6.756	
				RAZEM	6.756
85	KNR-W 4- d.3 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		[25.20+25.0+6.10]*[0.56+0.5*[1.05-0.56]]*0.80	m ³	36.257	
				RAZEM	36.257
86	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		[25.20+25.0+6.10]*0.80*0.10	m ³	4.504	
				RAZEM	4.504
87	KNR-W 2- d.3 15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		7.20+6.20+11.80	m	25.200	
				RAZEM	25.200
88	KNR-W 2- d.3 15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1.20+0.60+2.20+0.50*2+2.20+0.50+1.30+0.50+1.0+0.50+1.20+0.50+1.80+1.20+0.50+0.60+0.50+1.80+0.50+1.0+0.50+2.70+0.70+0.50	m	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2- d.3 15 0203-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1.50+1.20+2.90+0.50	m m	 6.100	
				RAZEM	6.100
90	KNR-W 4- d.3 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem poz.85-poz.86	m ³ m ³	 31.753	
				RAZEM	31.753
91	KNR-W 4- d.3 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 6.76+36.26	m ³ m ³	 43.020	
				RAZEM	43.020
92	KNR-W 4- d.3 01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i ziemi na odległość 15 km [6.76+36.26]*1.3	m ³ m ³	 55.926	
				RAZEM	55.926
93	wycena d.3 własna	Oplata za utylizację gruzu [6.76+36.26]*1.9	t t	 81.738	
				RAZEM	81.738
94	KNR-W 4- d.3 01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.50*16+3.0*3+3.50	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
95	KNR-W 4- d.3 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. 0.50*16+3.0*3+3.50	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
96	KNR-W 4- d.3 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową [0.50*16+3.0*3+3.50]*0.12	m ² m ²	 2.460	
				RAZEM	2.460
97	KNR-W 2- d.3 15 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2- d.3 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1.0*3+3.50*3+5.0	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
99	KNR-W 2- d.3 15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 i 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 0.50*16	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 2- d.3 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR-W 2- d.3 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2- d.3 15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2- d.3 15 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2- d.3 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2- d.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 2- d.3 15 0232-02	Brodziki natryskowe niskie 80x80 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2- d.3 15 0216-02	Wpusty brodzikowe o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	45331100-7	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 3.0.1-3.0.3 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
114	wycena d.4 własna	Demontaż istniejących instalacji wraz z wywozem i utylizacją materiałów z demontażu - przyjęto 20% nakładów R instalacji projektowanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45231300-8	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 3.0.4 KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
115	KNR-W 2- d.5 01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.116A	m ³	11.822	
				RAZEM	11.822
116	KNR-W 2- d.5 01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% robót	m ³		
		6.66*[1.10+0.5*[2.45-1.10]]*1.0		11.822	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.116A*80%	m ³	11.822	
				9.458	
				RAZEM	9.458
117	KNR-W 2- d.5 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20 % robót	m ³		
		poz.116A*20%	m ³	2.364	
				RAZEM	2.364
118	KNR-W 2- d.5 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		6.66*1.0*0.10	m ³	0.666	
				RAZEM	0.666

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR-W 2- d.5 18 0408-02 kaskada	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.66 1.0	m m m	6.660 1.000	
				RAZEM	7.660
120	KNR-W 2- d.5 18 0421-02 kaskada	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2- d.5 18 0421-02 kaskada	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 2- d.5 19 0216-08	Przejścia rurociągu przez ściany murowane dla przyłączy o śr.nom.160 mm w tulejach szczelnych o śr.250 mm 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2- d.5 18 0517-02 S2	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	wycena d.5 własna	Włączenie do istniejącej studni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	wycena d.5 własna	Remont istniejącej studni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2- d.5 18 0511-01	Obsypanie rurociągów do wys. 20 cm ponad poziom rury. 6.66*[1.0*0.36-3.14*0.08*0.08]	m ³ m ³	2.264	
				RAZEM	2.264
127	KNR-W 2- d.5 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.116A-[poz.118+poz.126]	m ³ m ³	8.892	
				RAZEM	8.892
128	KNR-W 2- d.5 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.127	m ³ m ³	8.892	
				RAZEM	8.892
129	KNR-W 2- d.5 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 2- d.5 01 0208-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km poz.116A-poz.127	m ³ m ³	2.930	
				RAZEM	2.930
131	składowania d.5	Oplata za składowanie ziemi poz.130*1.6	t t	4.688	
				RAZEM	4.688