

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: **Przebudowa i remont budynku nr 2 Lubuskiego Szpitala
Specjalistycznego w Torzymiu**
Obiekt: **ETAP I**
Rodzaj robót: **Budowlane, sanitarne**
Lokalizacja: **Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno - Kardiologiczny w
Torzymiu Sp.z o.o.
Ul.Wojska Polskiego 52, 66-235 Torzym**

Inwestor: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno - Kardiologiczny w
Torzymiu Sp.z o.o.
ul.Wojska Polskiego 52, 66-235 Torzym

Biuro Projektów: Architektoniczna Pracownia Projektowa
Tomasz Drożdżyński
ul.Konińska 18, 61-041 Poznań

Data opracowania: czerwiec 2019 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: Przebudowa i remont budynku nr 2 Lubuskiego Szpitala Specjalistycznego w Torzymiu

Obiekt: ETAP I

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne

Lokalizacja: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno - Kardiologiczny w Torzymiu Sp.z o.o.
Ul. Wojska Polskiego 52, 66-235 Torzym

Zamawiający: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno - Kardiologiczny w Torzymiu Sp.z o.o.
ul. Wojska Polskiego 52, 66-235 Torzym

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

1 ROBOTY BUDOWLANE

- 1.1 *Rozbiórki*
- 1.2 *Roboty murowe*
- 1.3 *Ścianki działowe*
- 1.4 *Platforma dla łóżek i osób niepełnosprawnych - konstrukcja*

2 INSTALACJE SANITARNE

- 2.1 *Prace demontażowe i uzupełniające*
- 2.2 *Kanalizacja sanitarna podposadzkowa*
- 2.3 *Kanalizacja sanitarna*
 - 2.3.1 *Rozprowadzenie instalacji i podejścia*
- 2.4 *Instalacja wodociągowa*
 - 2.4.1 *Rozprowadzenie instalacji i podejścia*
- 2.5 *Instalacja hydrantowa*
 - 2.5.1 *Rozprowadzenie instalacji i podejścia*
- 2.6 *Instalacja centralnego ogrzewania*
 - 2.6.1 *Rozprowadzenie instalacji i podejścia*
- 2.7 *Instalacja ciepła technologicznego*
 - 2.7.1 *Rozprowadzenie instalacji i podejścia*
- 2.8 *Instalacja klimatyzacji*
 - 2.8.1 *Rozprowadzenie instalacji i podejścia*

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: Przebudowa i remont budynku nr 2 Lubuskiego Szpitala Specjalistycznego w Torzymiu

Obiekt: ETAP I

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne

Lokalizacja: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno - Kardiologiczny w Torzymiu Sp.z o.o.
Ul.Wojska Polskiego 52, 66-235 TorzymInwestor: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno - Kardiologiczny w Torzymiu Sp.z o.o.
ul.Wojska Polskiego 52, 66-235 Torzym

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY BUDOWLANE					
<i>1.1 Rozbiórki</i>					
1.1	1	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt	69,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Piwnica			
	2				
	3	80-90x200	16		16,00
	4	Parter			
	5				
	6	80-90x200	20		20,00
	7	lp			
	8				
	9	80-90x200	20		20,00
	10	llp			
	11				
	12	80-90x200	13		13,00
1.1	2	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²	72,11
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	1,10*2,0*5+1,20*2,0+1,0*2,09+1,16*2,95+1,40*2,0		21,71
	2	lp	1,10*2,0*6+1,20*2,0+1,95*2,0+1,16*2,90		22,86
	3	llp	1,10*2,0*4+1,80*2,0		12,40
	4	Parter aluminiowe	1,92*2,90*2		11,14
	5	O8	2,0*2		4,00
1.1	3	KNR 401-03-54-07-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2	szt	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wewnętrzne	4+1+2+2+1		10,00
1.1	4	KNR 401-03-54-08-00	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²	59,09
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,18*2,05*(13+2)		36,29
	2	Ścianka przesklona w pom.2,27	3,0*7,60		22,80
1.1	5	KNR 401-03-54-05-00	Demontaż ze ścian drabinek gimnastycznych	m ²	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Piwnica	2,0*2,0		4,00
1.1	6	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	10,45
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Piwnica	0,35*1,0*2,08*2+0,25*1,0*2,08+0,32*1,30*2,08		2,84
	2	Parter	0,33*1,10*2,08*2+0,26*1,20*2,08+0,44*1,0*2,08+0,30*1,0*2,08+0,39*1,31*2,08		4,76
	3	lp	0,34*1,20*2,08		0,85
	4	Inne	2,0		2,00
	5		-0,001		0,00
1.1	7	KNR 401-03-29-02-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	20,26
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Piwnica	1,0*2,08		2,08

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2 Parter	0,80*0,80+1,0*1,0+1,0*2,08*2		5,80
		3 lp	0,35*2,08+1,20*2,08+1,0*2,08*2		7,38
		4 Inne	5,0		5,00
		5	-0,004		0,00
1.1	8	401-03-29-02-00 analogia	Wycięcie otworów drzwiowych w ściankach lekkich z g-k	m ²	9,98
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 lp	1,20*2,08*4		9,98
		2	-0,004		0,00
1.1	9	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek działowych grubości 1/2 cegły	m ²	338,27
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	3,0*(4,72+2,43+2,18+2,02+1,62+2,06+1,62+3,12+1,19)		62,88
		2 Parter	4,0*(2,42+1,56+2,96+1,94+2,9+4,43+3,54+1,47)		84,88
		3 lp	3,30*(1,4+1,45+1,93+4,6)		30,95
		4 lp	3,40*(1,8+0,5+2,55+2,4+0,44+5,35+2,45+3,77+1,46+2,56+1,9+2,6+2,3+1,06+3,45+2,01+2,18+3,0+2,15+1,05+0,9+1,05)		159,56
		5	0,004		0,00
1.1	10	KNNR N003-04-03-02-00	Rozbiórka elementów żelbetowych - fundament w kotłowni	m ³	0,36
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica fundament w kotłowni	0,20*1,0*1,80		0,36
1.1	11	KNR 401-03-36-04-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla projektowanych nadproży stalowych	metr	44,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	1,40*(2+2+2)+1,60*2		11,60
		2 Parter	1,20*(1+1)+1,50*(2+2)+1,60*2+1,40*(1+1+2+2)+1,70*2		23,40
		3 lp	1,40*(1+1)+1,60*(1+1+2)		9,20
1.1	12	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	248,08
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica			
		2			
		3 -1.13	2,0*(3,75+4,03)*2		31,12
		4 Inne	3*5,0		15,00
		5 Parter			
		6			
		7 5	5,0		5,00
		8 7	2,0*(1,46+2,42+1,81+2,42)*2		32,44
		9 8	3,0		3,00
		10 12	2,0		2,00
		11 16	3,0		3,00
		12 17	2,0*(1,47+1,75)*2		12,88
		13 18	3,0		3,00
		14 27	5,0		5,00
		15 28	5,0		5,00
		16 lp			
		17			
		18 6,9,25	2,0*3		6,00
		19 14	3,0		3,00
		20 15	2,0*(1,47+1,75)*2		12,88
		21 16	3,0		3,00
		22 lp			
		23			
		24 4,5,6,25	2,0*4		8,00
		25 7	2,0*(1,9+2,28+1,48+2,49)*2		32,60
		26 14	2,0*(2,45+1,46+2,45+2,35)*2		34,84
		27 20	2,0*(1,45+2,18+1,77+2,18)*2		30,32
1.1	13	KNNR N003-06-01-02-00	Odbicie tynków ze stropów	m ²	397,96
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania: przyjęto 25% powierzchni	1591,84*0,25		397,96
1.1	14	KNNR N003-06-01-01-00	Odbicie tynków ze ścian	m ²	1439,65
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania: przyjęto 25% powierzchni	5758,60*0,25		1439,65
1.1	15	KNR 401-12-02-08-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m ²	4318,95
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania: przyjęto 75% powierzchni	5758,60*0,75		4318,95
1.1	16	W202-20-05-03-00 analogia wsp.0,3	Rozbiórka okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych lub sufitów kasetonowych na rusztach metalowych	m ²	635,38
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Dla wykonania projektowanych ścianek działowych	1,0*180,0		180,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2 Piwnica: pom.1,2,8	10,0+13,2+32,6		55,80
		3 Parter: pom.2,3,4,5,7,8,12,14,20,21,30	32,6+6,4+11,4+4,6+8,1+7,6+7,4+43,6+4,3+1,4+12,5		139,90
		4 lp: pom.2,3,4,11,18,19,21	32,3+7,6+15,0+42,9+4,1+7,9+5,0		114,80
		5 llp: pom.2,7,11,21	94,8+3,90*0,60*2+6,7+4,5+6,7		117,38
		6 Parter: pom.30	12,5		12,50
		7 lp: pom.4	15,0		15,00
1.1	17	KNR 401-03-54-13-00	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt	10,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	10		10,00
1.1	18	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m ²	198,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	2,9+14,3+15,1		32,30
		2 Parter: pom.5,7,8,12,20,21,22	4,6+8,1+7,6+7,4+4,3+1,4		33,40
		3 lp: pom.18,19,21	4,1+7,9+5,0		17,00
		4 llp: pom.7,11,27	6,7+4,5+104,3		115,50
1.1	19	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami	m ²	721,41
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	(9,1+4,2+32,6+12,0+16,0+11,0+10,6+11,0+5,7+1,0*1,80)*1,1		125,40
		2 Parter: pom.4,6,9,17,22	11,4+37,5+17,1+3,0+22,9		91,90
		3 Wywiniecie wykładziny na ścianę	91,90*1,2*0,08		8,82
		4 lp: pom.11,15,26	6,0+27,2+5,2		38,40
		5 Wywiniecie wykładziny na ścianę	38,40*1,2*0,08		3,69
		6 llp: pom.2,3,4,5,6,12,14,17,18,20,21,22,23,25,26	94,8+17,1+40,4+16,1+14,3+28,6+21,7+26,1+28,2+19,8+6,7+11,6+18,8+8,1+13,3		365,60
		7 Wywiniecie wykładziny na ścianę	365,60*1,2*0,08		35,10
		8 Parter: pom.10,11,13 z uwagi na zmianę wysokości posadzek	4,9+17,1+30,5		52,50
		9	0,004		0,00
1.1	20	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka podłoża	m ³	49,70
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica			
		2			
		3 -1.01	9,1*0,30		2,73
		4 -1.02	2,0*0,30		0,60
		5 -1.08	32,6*0,30		9,78
		6 -1.09	6,0*0,30		1,80
		7 -1.11	2,9*0,30		0,87
		8 -1.12	1,4*0,30		0,42
		9 -1.14	6,4*0,30		1,92
		10 -1.15	2,5*0,30		0,75
		11 -1.16	3,0*0,30		0,90
		12 -1.17	2,0*0,30		0,60
		13 Rowki pod rurociągi	30,0*0,40*0,30		3,60
		14 Parter: pom.5,7,8,12,20,21,22	(4,6+8,1+7,6+7,4+4,3+1,4+22,9)*0,20		11,26
		15 lp: fragment pom.1.02, 1.11, 1.26	31,0*0,20		6,20
		16 lp: pom.18,19,21	(4,1+7,9+5,0)*0,20		3,40
		17 llp: pom.7,11	(6,7+4,5)*0,20		2,24
		18 Parter: pom.10,11,13 z uwagi na zmianę wysokości posadzek	(4,9+17,1+30,5)*0,05		2,63
		19	0,005		0,01
1.1	21	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	277,98
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	(69*0,90*2,0*0,10+72,11*0,10+10*2,0*0,10+59,09*0,10+10,45+20,26*0,15+9,98*0,15+338,28*0,15+0,36+44,20*0,12*0,25+248,08*0,02+397,96*0,02+1439,65*0,02+4318,95*0,001+635,38*0,05+198,20*0,01+721,41*0,01+49,70)*1,2		277,98
1.1	22	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek lub wykładzin pcv - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ²	105,10
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Parter: pom.16,18,23,27	5,0+4,1+8,9+11,2		29,20
		2 lp: pom.6,9,14,16,20,23,25	9,3+7,7+4,9+4,0+8,8+7,6+8,8		51,10
		3 llp: pom.13,15,16,19,24	3,6+3,8+3,8+4,9+8,7		24,80
1.1	23	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka podłoża - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ³	21,02
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	105,10*0,20		21,02
1.1	24	W202-20-05-03-00 analogia wsp.0,3	Rozbiórka okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych lub sufitów kasetonowych na rusztach metalowych - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ²	105,10
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Parter: pom.16,18,23,27	5,0+4,1+8,9+11,2		29,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2 lp: pom.6,9,14,16,20,23,25	9,3+7,7+4,9+4,0+8,8+7,6+8,8		51,10
		3 llp: pom.13,15,16,19,24	3,6+3,8+3,8+4,9+8,7		24,80
1.1	25	KNNR N003-06-01-01-00	Odbicie tynków ze ścian - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ²	70,33
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania: przyjęto 25% powierzchni	281,31*0,25		70,33
		2	0,002		0,00
1.1	26	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za składowanie - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ³	35,32
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	(105,10*0,01+21,02+105,10*0,05+70,33*0,03)*1,2		35,32
		2	-0,003		0,00
1.2 Roboty murowe					
1.2	27	KNR 401-03-04-01-00	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów, uzupełnienie ścian	m ³	8,99
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Parter	0,25*1,20*1,20*2		0,72
		2 lp	0,34*1,20*2,08+0,27*0,42*2,08		1,08
		3 llp	0,36*1,10*2,70		1,07
		4 Przy platformie nożycowej na llp	0,38*1,10*2,67		1,12
		5 Inne	5,0		5,00
1.2	28	KNR 401-03-03-02-00	Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworów	m ²	23,21
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	1,0*2,10		2,10
		2 Parter	1,0*2,10*3		6,30
		3 lp	1,10*2,10+1,0*2,10*2+1,0*3,30		9,81
		4 Inne	5,0		5,00
1.2	29	KNR 401-03-10-04-00	Zamurowanie otworów w przewodach kominowych - zaśepienie otworów wentylacyjnych	szt	10,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	10		10,00
1.2	30	KNR 401-03-08-05-00	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,5 m2	szt	50,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto	50		50,00
1.2	31	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	100,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto	100		100,00
1.2	32	KNR 401-03-25-04-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	200,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto	200,0		200,00
1.2	33	KNR 401-04-22-03-00	Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	szt	90,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	30,0*3		90,00
1.2	34	KNR 401-04-22-07-00	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	90,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	90		90,00
1.2	35	KNR 401-03-13-04-00	Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych IPE140 - nadproża projektowanych otworów	metr	53,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	1,40*(3+3+2)+1,60*3		16,00
		2 Parter	1,20*(1+1)+1,40*(1+1+3+2)+1,50*(2+2)+1,60*2+1,70*3		26,50
		3 lp	1,40*(1+1)+1,60*(1+2+2)		10,80
1.2	36	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształtowników zabezpieczonych antykorozyjnie	kg	756,33
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 IPE 140	53,30*12,9*1,1		756,33
		2	0,003		0,00
1.2	37	KNR 401-03-24-03-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1 w ścianach z cegieł - obmurowanie nadproży	metr	44,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	1,40*(2+2+2)+1,60*2		11,60
		2 Parter	1,20*(1+1)+1,50*(2+2)+1,60*2+1,40*(1+1+2+2)+1,70*2		23,40
		3 lp	1,40*(1+1)+1,60*(1+1+2)		9,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	38	KNR 401-07-03-03-00	Umocowanie siatki na stopkach belek	metr	44,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		44,20		44,20
1.2	39	KNR 401-07-04-03-00	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m ²	4,42
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		44,20*0,10		4,42
1.3	<i>Ścianki działowe</i>				
1.3	40	WKNR W202-20-03-05-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych a w pom.sanitarnych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m ²	512,82
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Typ A i B			
	2				
	3	Piwnica			
	4		2,96*(5,63+4,03+2,18+1,24)-(1,0*2,08*2+0,90*2,08)		32,68
	5		2,61*(1,43+4,5+2,3+4,54+3,42+3,58+1,98+1,7+1,7)-(1,0*2,08*4+0,90*2,10*4+0,78*2,10)		48,12
	6	Parter			
	7		3,97*3,41-0,90*2,0		11,74
	8		3,64*4,06+3,66*(4,05+0,95+4,05)		47,90
	9		3,68*(2,4+0,56+3,47+2,61+1,19+2,4+1,82)-(1,0*2,08*2+1,20*2,08)		46,52
	10	lp			
	11		3,31*(1,0+0,85+1,79)-0,90*2,0		10,25
	12		3,27*(1,4+4,59+0,6+1,94+0,35+0,35+4,08+3,64+2,65+7,1+1,73)-0,90*2,0*5		83,97
	13	llp			
	14		3,50*(1,93+1,57+0,9+2,28+2,98+0,63+2,82+0,51+3,26+0,35+2,36+2,0+1,73+2,27+2,0+4,47+6,62+2,0+2,0+4,24+6,28+4,15+6,57+2,55+2,0+2,76)-(0,5*2,20*2,20*4+0,80*2,0*4+0,90*2,0*6+1,10*2,0)		231,64
	15		0,004		0,00
1.3	41	WKNR W202-20-03-04-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych a w pom.sanitarnych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m ²	11,88
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Typ C			
	2				
	3	Piwnica	2,61*(0,92+1,70)-0,90*2,08		4,97
	4	Parter	3,68*2,44-1,0*2,08		6,90
	5		0,005		0,01
1.3	42	WKNR W202-20-04-05-00	Obudowa urządzeń sanitarnych w sanitariatach z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm 2-warstwowo z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m ²	8,23
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Piwnica	2,45*(1,0+1,05+1,01+0,30)		8,23
	2		-0,002		0,00
1.3	43	.Analiza własna	Wstawienie metalowych profili ościeżnicowych w wycięte otwory drzwiowe w ściankach lekkich z g-k	kmpl	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	llp	4		4,00
1.4	<i>Platforma dla łóżek i osób niepełnosprawnych - konstrukcja</i>				
1.4	44	KNR 401-04-28-03-00	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²	4,89
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,55*2,63*1,2		4,89
	2		-0,002		0,00
1.4	45	KNR 401-04-28-04-00	Rozebranie legarów podłogowych	metr	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,0		5,00
1.4	46	KNR 401-04-29-01-00	Rozebranie polep stropów drewnianych	m ²	4,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,55*2,63		4,08
	2		0,003		0,00
1.4	47	KNR 401-04-29-03-00	Rozebranie ślepych pułapów	m ²	4,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	1,55*2,63		4,08
		2	0,003		0,00
1.4	48	KNR 401-04-29-04-00	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²	4,08
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4,08		4,08
1.4	49	KNR 401-04-29-08-00	Rozebranie belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2	metr	7,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	(1,55+0,20)*4		7,00
1.4	50	KNR 401-04-22-03-00	Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	szt	6,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	6		6,00
1.4	51	KNR 401-04-22-07-00	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	6,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	6		6,00
1.4	52	KNR 401-03-46-03-00	Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głębokości gniazd 1 cegły	szt	5,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	5		5,00
1.4	53	KNR 401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm - wykonanie poduszek betonowych pod belki stalowe	szt	5,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	5		5,00
1.4	54	KNR N007-02-08-06-00	Przygotowanie, dostawa i montaż podkonstrukcji stalowej z kształtowników	Mg	0,75
1.4	55	KNR N007-09-04-02-00	Malowanie farbą ftalową gruntująca i nawierzchniową zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej	Mg	0,75
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,75		0,75
1.4	56	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie gniazd po osadzeniu belek w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	5,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	5		5,00
1.4	57	KNR 401-03-36-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla oparcia projektowanej płyty żelbetowej	metr	4,18
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2,63+1,55		4,18
1.4	58	KNR 401-02-01-01-00	Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych wysokości do 4 m2	m ²	4,08
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2,63*1,55		4,08
		2	0,003		0,00
1.4	59	KNR 401-02-01-06-00	Deskowanie płyt stropowych żelbetowych	m ²	4,70
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2,63*1,55+0,15*(2,63+1,55)		4,70
		2	-0,004		0,00
1.4	60	KNR 401-02-02-03-01	Przygotowanie i montaż stali zbrojonej żebrowanej fi 12	kg	106,72
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Oczka 15x15 górą i dołem		106,72
		2	26,8*0,888*(2,63*1,55)*1,1		0,00
			0,004		
1.4	61	KNR 401-02-03-08-01	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych betonem C20/25	m ³	0,61
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,15*2,63*1,55		0,61
		2	-0,001		0,00
1.4	62	KNR 401-03-03-02-00	Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły - ścianka na płycie żelbetowej	m ²	4,86
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1,17*(2,70+1,45)		4,86
		2	0,004		0,00

2 INSTALACJE SANITARNE

2.1 Prace demontażowe i uzupełniające

2.1	63	CEN	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
2.1	64	CEN	Odkrywki instalacji	kmpl	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.2	<i>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa</i>				
2.2	65	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	129,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p12+#p13)*1*(0,9+0,2) <i>Obliczenie ilości</i> 129,8		129,80
2.2	66	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	72,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p3-#p6 <i>Obliczenie ilości</i> 72,504		72,50
2.2	67	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	72,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p4 <i>Obliczenie ilości</i> 72,504		72,50
2.2	68	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	57,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p9+#p10+#p11 <i>Obliczenie ilości</i> 57,296		57,30
2.2	69	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	57,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p9+#p10+#p11 <i>Obliczenie ilości</i> 57,296		57,30
2.2	70	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	57,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p7 <i>Obliczenie ilości</i> 57,296		57,30
2.2	71	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	23,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p12+#p13)*0,2*1 <i>Obliczenie ilości</i> 23,6		23,60
2.2	72	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna	m ³	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p12)*0,16*1+(#p13)*0,11*1-(#p12 *PoleKotaD(0,16)+#p13*PoleKotaD(0,11)) <i>Obliczenie ilości</i> 15,996		16,00
2.2	73	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³	17,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p12+#p13)*0,15*1 <i>Obliczenie ilości</i> 17,7		17,70
2.2	74	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	105,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 105		105,00
2.2	75	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
2.2	76	CEN	Odkrywka kanału w kotłowni. Włączenie do studni schładzającej	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

2.3 *Kanalizacja sanitarna*2.3.1 *Rozprowadzenie instalacji i podejścia*

2.3.1	77	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe	metr	204,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 210-6		204,00
2.3.1	78	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe	metr	127,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 130-3		127,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3.1	79	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe	metr	95,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 105-10		95,00
2.3.1	80	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	12,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 12		12,00
2.3.1	81	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3		3,00
2.3.1	82	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	12,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 12		12,00
2.3.1	83	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	41,00
		Lp Nazwa 1 2	Obliczenie ilości 1+13+5+12+3+3+4		41,00
2.3.1	84	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

2.4 Instalacja wodociągowa

2.4.1 Rozprowadzenie instalacji i podejścia

2.4.1	85	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	49,20
		Lp Nazwa 1 (#p39+#p40+1)*1,2 2	Obliczenie ilości 49,2		49,20
2.4.1	86	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	49,20
		Lp Nazwa 1 #p23	Obliczenie ilości 49,2		49,20
2.4.1	87	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	879,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 905-26		879,00
2.4.1	88	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	105,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 110-5		105,00
2.4.1	89	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	120,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 120		120,00
2.4.1	90	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	122,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 130-8		122,00
2.4.1	91	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	157,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 165-8		157,00
2.4.1	92	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	95,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 95		95,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4.1	93	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	75,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 75		75,00
2.4.1	94	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20mm d=17	metr	879,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 905-26		879,00
2.4.1	95	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20mm d=21	metr	105,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 110-5		105,00
2.4.1	96	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20mm d=26	metr	120,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 120		120,00
2.4.1	97	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20mm d=32	metr	122,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 130-8		122,00
2.4.1	98	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30mm d=40	metr	157,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 165-8		157,00
2.4.1	99	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40mm d=50	metr	95,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 95		95,00
2.4.1	100	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50mm d=63	metr	75,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 75		75,00
2.4.1	101	KNNR 4 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 Umywalki i zlewozmywaki	szt	36,00
		Lp Nazwa 1 2 3	Obliczenie ilości 13+5+12+3+3		36,00
2.4.1	102	KNNR 4 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 Prysznice	szt	4,00
		Lp Nazwa 1 2 3	Obliczenie ilości 4		4,00
2.4.1	103	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	metr	1553,00
		Lp Nazwa 1 #p25+#p26+#p27+#p28+#p29+#p30 +#p31	Obliczenie ilości 1553		1553,00
		2 3 4			
2.4.1	104	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.4.1	105	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	1553,00
		Lp Nazwa 1 #p25+#p26+#p27+#p28+#p29+#p30 +#p31	Obliczenie ilości 1553		1553,00
2.4.1	106	CEN	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

2.5 Instalacja hydrantowa

2.5.1 Rozprowadzenie instalacji i podejścia

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5.1	107	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	20,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 20		20,00
2.5.1	108	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	90,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 90		90,00
2.5.1	109	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9mm d=25	metr	20,00
		Lp Nazwa 1 #p45	Obliczenie ilości 20		20,00
2.5.1	110	KNR 0-34 0101-07	Otulina PE gr. 9mm d=50	metr	90,00
		Lp Nazwa 1 #p46	Obliczenie ilości 90		90,00
2.5.1	111	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	110,00
		Lp Nazwa 1 #p45+#p46	Obliczenie ilości 110		110,00
2.5.1	112	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	110,00
		Lp Nazwa 1 #p45+#p46	Obliczenie ilości 110		110,00
2.5.1	113	CEN	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

2.6 Instalacja centralnego ogrzewania

2.6.1 Rozprowadzenie instalacji i podejścia

2.6.1	114	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	345,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 350-5		345,00
2.6.1	115	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	10,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 10		10,00
2.6.1	116	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	25,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 25		25,00
2.6.1	117	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9mm d=17	metr	350,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 350		350,00
2.6.1	118	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9mm d=21	metr	10,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 10		10,00
2.6.1	119	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9mm d=26	metr	25,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 25		25,00
2.6.1	120	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	33,00
		Lp Nazwa 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Obliczenie ilości 14+2+13+1+1+1+1		33,00
2.6.1	121	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	metr	380,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 #p52+#p53+#p54	380		380,00
		2			
2.6.1	122	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
2.6.1	123	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	380,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p52+#p53+#p54	380		380,00
2.6.1	124	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	33,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p58	33		33,00
2.6.1	125	CEN	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00

2.7 Instalacja ciepła technologicznego

2.7.1 Rozprowadzenie instalacji i podejścia

2.7.1	126	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	metr	60,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	60		60,00
2.7.1	127	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	metr	30,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	30		30,00
2.7.1	128	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU gr. 20mm d=25	metr	60,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p64	60		60,00
2.7.1	129	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU gr. 30mm d=32	metr	30,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p65	30		30,00
2.7.1	130	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 25 mm do central wentylacyjnych	kmpl	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
2.7.1	131	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.t.	metr	90,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p64+#p65	90		90,00
		2			
2.7.1	132	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	90,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p64+#p65	90		90,00
2.7.1	133	CEN	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00

2.8 Instalacja klimatyzacji

2.8.1 Rozprowadzenie instalacji i podejścia

2.8.1	134	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	103,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	110-7		103,00
2.8.1	135	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	97,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	110-13		97,00
2.8.1	136	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	123,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	130-7		123,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.8.1	137	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
2.8.1	138	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	27,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40-13		27,00
2.8.1	139	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
2.8.1	140	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,00
2.8.1	141	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=6,35	metr	103,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p72	<i>Obliczenie ilości</i> 103		103,00
2.8.1	142	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=9,52	metr	97,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p73	<i>Obliczenie ilości</i> 97		97,00
2.8.1	143	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=12,7	metr	123,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p74	<i>Obliczenie ilości</i> 123		123,00
2.8.1	144	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=15,88	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p75	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
2.8.1	145	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=19,05	metr	27,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p76	<i>Obliczenie ilości</i> 27		27,00
2.8.1	146	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=22,23	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p77	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
2.8.1	147	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=28,58	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p78	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,00
2.8.1	148	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
2.8.1	149	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.8.1	150	CEN	Przepusty dachowe/stropowe	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: Przebudowa i remont budynku nr 2 Lubuskiego Szpitala Specjalistycznego w Torzymiu

Obiekt: ETAP I

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne

Lokalizacja: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno - Kardiologiczny w Torzymiu Sp.z o.o.
Ul.Wojska Polskiego 52, 66-235 TorzymZamawiający: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno - Kardiologiczny w Torzymiu Sp.z o.o.
ul.Wojska Polskiego 52, 66-235 Torzym

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	<i>Rozbiórki</i>					
1.1	1	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt	69,00	.....	.....
1.1	2	KNR 401-03-54-10-00 Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²	72,11	.....	.....
1.1	3	KNR 401-03-54-07-00 Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2	szt	10,00	.....	.....
1.1	4	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²	59,09	.....	.....
1.1	5	KNR 401-03-54-05-00 Demontaż ze ścian drabinek gimnastycznych	m ²	4,00	.....	.....
1.1	6	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	10,45	.....	.....
1.1	7	KNR 401-03-29-02-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	20,26	.....	.....
1.1	8	401-03-29-02-00 analogia Wycięcie otworów drzwiowych w ściankach lekkich z g-k	m ²	9,98	.....	.....
1.1	9	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek działowych grubości 1/2 cegły	m ²	338,27	.....	.....
1.1	10	KNNR N003-04-03-02-00 Rozbiórka elementów żelbetowych - fundament w kotłowni	m ³	0,36	.....	.....
1.1	11	KNR 401-03-36-04-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla projektowanych nadproży stalowych	metr	44,20	.....	.....
1.1	12	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	248,08	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	13	KNNR N003-06-01-02-00 Odbicie tynków ze stropów	m ²	397,96	.....	.....
1.1	14	KNNR N003-06-01-01-00 Odbicie tynków ze ścian	m ²	1439,65	.....	.....
1.1	15	KNR 401-12-02-08-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m ²	4318,95	.....	.....
1.1	16	W202-20-05-03-00 analogia wsp.0,3 Rozbiórka okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych lub sufitów kasetonowych na rusztach metalowych	m ²	635,38	.....	.....
1.1	17	KNR 401-03-54-13-00 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	10,00	.....	.....
1.1	18	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m ²	198,20	.....	.....
1.1	19	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami	m ²	721,41	.....	.....
1.1	20	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka podłogi	m ³	49,70	.....	.....
1.1	21	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	277,98	.....	.....
1.1	22	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek lub wykładzin pcv - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ²	105,10	.....	.....
1.1	23	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka podłogi - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ³	21,02	.....	.....
1.1	24	W202-20-05-03-00 analogia wsp.0,3 Rozbiórka okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych lub sufitów kasetonowych na rusztach metalowych - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ²	105,10	.....	.....
1.1	25	KNNR N003-06-01-01-00 Odbicie tynków ze ścian - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ²	70,33	.....	.....
1.1	26	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za składowanie - dla budowy platformy dla łóżek i osób niepełnosprawnych	m ³	35,32	.....	.....
1.2	<i>Roboty murowe</i>					
1.2	27	KNR 401-03-04-01-00 Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów, uzupełnienie ścian	m ³	8,99	.....	.....
1.2	28	KNR 401-03-03-02-00 Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworów	m ²	23,21	.....	.....
1.2	29	KNR 401-03-10-04-00 Zamurowanie otworów w przewodach kominowych - zaś;epienie otworów wentylacyjnych	szt	10,00	.....	.....
1.2	30	KNR 401-03-08-05-00 Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni do 0,5 m2	szt	50,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	31	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	100,00	.....	.....
1.2	32	KNR 401-03-25-04-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	200,00	.....	.....
1.2	33	KNR 401-04-22-03-00 Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	szt	90,00	.....	.....
1.2	34	KNR 401-04-22-07-00 Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	90,00	.....	.....
1.2	35	KNR 401-03-13-04-00 Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych IPE140 - nadproża projektowanych otworów	metr	53,30	.....	.....
1.2	36	Kalkulacja indywidualna Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształtowników zabezpieczonych antykorozyjnie	kg	756,33	.....	.....
1.2	37	KNR 401-03-24-03-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1 w ścianach z cegieł - obmurowanie nadproży	metr	44,20	.....	.....
1.2	38	KNR 401-07-03-03-00 Umocowanie siatki na stopkach belek	metr	44,20	.....	.....
1.2	39	KNR 401-07-04-03-00 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m²	4,42	.....	.....
1.3	<i>Ścianki działowe</i>					
1.3	40	WKNR W202-20-03-05-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych a w pom.sanitarnych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m²	512,82	.....	.....
1.3	41	WKNR W202-20-03-04-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych a w pom.sanitarnych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m²	11,88	.....	.....
1.3	42	WKNR W202-20-04-05-00 Obudowa urządzeń sanitarnych w sanitariatach z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm 2-warstwowo z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m²	8,23	.....	.....
1.3	43	.Analiza własna Wstawienie metalowych profili ościeżnicowych w wycięte otwory drzwiowe w ściankach lekkich z g-k	kmpl	4,00	.....	.....
1.4	<i>Platforma dla łóżek i osób niepełnosprawnych - konstrukcja</i>					
1.4	44	KNR 401-04-28-03-00 Rozebranie podłóg drewnianych	m²	4,89	.....	.....
1.4	45	KNR 401-04-28-04-00 Rozebranie legarów podłogowych	metr	5,00	.....	.....
1.4	46	KNR 401-04-29-01-00 Rozebranie polep stropów drewnianych	m²	4,08	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	47	KNR 401-04-29-03-00 Rozebranie ślepych pułapów	m ²	4,08	.....	.....
1.4	48	KNR 401-04-29-04-00 Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²	4,08	.....	.....
1.4	49	KNR 401-04-29-08-00 Rozebranie belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2	metr	7,00	.....	.....
1.4	50	KNR 401-04-22-03-00 Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	szt	6,00	.....	.....
1.4	51	KNR 401-04-22-07-00 Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	6,00	.....	.....
1.4	52	KNR 401-03-46-03-00 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głębokości gniazd 1 cegły	szt	5,00	.....	.....
1.4	53	KNR 401-02-06-01-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm - wykonanie poduszek betonowych pod belki stalowe	szt	5,00	.....	.....
1.4	54	KNR N007-02-08-06-00 Przygotowanie, dostawa i montaż podkonstrukcji stalowej z kształowników	Mg	0,75	.....	.....
1.4	55	KNR N007-09-04-02-00 Malowanie farbą ftalową gruntującą i nawierzchniową zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej	Mg	0,75	.....	.....
1.4	56	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie gniazd po osadzeniu belek w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	5,00	.....	.....
1.4	57	KNR 401-03-36-03-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla oparcia projektowanej płyty żelbetowej	metr	4,18	.....	.....
1.4	58	KNR 401-02-01-01-00 Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych wysokości do 4 m2	m ²	4,08	.....	.....
1.4	59	KNR 401-02-01-06-00 Deskowanie płyt stropowych żelbetowych	m ²	4,70	.....	.....
1.4	60	KNR 401-02-02-03-01 Przygotowanie i montaż stali zbrojonej żebrowanej fi 12	kg	106,72	.....	.....
1.4	61	KNR 401-02-03-08-01 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych betonem C20/25	m ³	0,61	.....	.....
1.4	62	KNR 401-03-03-02-00 Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły - ścianka na płycie żelbetowej	m ²	4,86	.....	.....

2 INSTALACJE SANITARNE

2.1 Prace demontażowe i uzupełniające

2.1	63	CEN Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kmpl	1,00	.....	.....
2.1	64	CEN Odkrywki instalacji	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa					
2.2	65	KNR 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	129,80	.....	.....
2.2	66	KNR 4-01 0106-03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³	72,50	.....	.....
2.2	67	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	72,50	.....	.....
2.2	68	KNR 4-01 0106-04 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	57,30	.....	.....
2.2	69	KNR 4-01 0108-05 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	57,30	.....	.....
2.2	70	KNR 4-01 0108-08 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	57,30	.....	.....
2.2	71	KNNR 4 1411-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	23,60	.....	.....
2.2	72	KNNR 4 1411-02 Zасыпка technologiczna	m ³	16,00	.....	.....
2.2	73	KNNR 4 1411-02 Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³	17,70	.....	.....
2.2	74	KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	105,00	.....	.....
2.2	75	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	13,00	.....	.....
2.2	76	CEN Odkrywka kanału w kotłowni. Włączenie do studni schładzającej	kmpl	1,00	.....	.....
2.3	Kanalizacja sanitarna					
2.3.1	Rozprowadzenie instalacji i podejścia					
2.3.1	77	KNNR 4 0208-03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe	metr	204,00	.....	.....
2.3.1	78	KNNR 4 0208-02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe	metr	127,00	.....	.....
2.3.1	79	KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe	metr	95,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.1	80	KNNR 4 0222-02 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	12,00	.....	.....
2.3.1	81	KNNR 4 0222-01 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00	.....	.....
2.3.1	82	KNNR 4 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	12,00	.....	.....
2.3.1	83	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	41,00	.....	.....
2.3.1	84	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00	.....	.....
2.4	Instalacja wodociągowa					
2.4.1	Rozprowadzenie instalacji i podejścia					
2.4.1	85	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	49,20	.....	.....
2.4.1	86	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	49,20	.....	.....
2.4.1	87	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	879,00	.....	.....
2.4.1	88	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	105,00	.....	.....
2.4.1	89	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	120,00	.....	.....
2.4.1	90	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	122,00	.....	.....
2.4.1	91	KNNR 4 0112-04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	157,00	.....	.....
2.4.1	92	KNNR 4 0112-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	95,00	.....	.....
2.4.1	93	KNNR 4 0112-06 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	metr	75,00	.....	.....
2.4.1	94	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20mm d=17	metr	879,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4.1	95	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20mm d=21	metr	105,00	.....	.....
2.4.1	96	KNR 0-34 0101-11 Otulina PE gr. 20mm d=26	metr	120,00	.....	.....
2.4.1	97	KNR 0-34 0101-11 Otulina PE gr. 20mm d=32	metr	122,00	.....	.....
2.4.1	98	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 30mm d=40	metr	157,00	.....	.....
2.4.1	99	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 40mm d=50	metr	95,00	.....	.....
2.4.1	100	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 50mm d=63	metr	75,00	.....	.....
2.4.1	101	KNNR 4 0116-01 Dodatki do podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt	36,00	.....	.....
2.4.1	102	KNNR 4 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 Prysznice	szt	4,00	.....	.....
2.4.1	103	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	1553,00	.....	.....
2.4.1	104	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00	.....	.....
2.4.1	105	KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	1553,00	.....	.....
2.4.1	106	CEN Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....

2.5 Instalacja hydrantowa

2.5.1 Rozprowadzenie instalacji i podejścia

2.5.1	107	KNNR 4 0106-03 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	20,00	.....	.....
2.5.1	108	KNNR 4 0106-06 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	90,00	.....	.....
2.5.1	109	KNR 0-34 0101-04 Otulina PE gr. 9mm d=25	metr	20,00	.....	.....
2.5.1	110	KNR 0-34 0101-07 Otulina PE gr. 9mm d=50	metr	90,00	.....	.....
2.5.1	111	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	110,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5.1	112	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	110,00	.....	.....
2.5.1	113	CEN Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....
2.6	Instalacja centralnego ogrzewania					
2.6.1	Rozprowadzenie instalacji i podejścia					
2.6.1	114	KNNR 4 0404-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	345,00	.....	.....
2.6.1	115	KNNR 4 0404-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	10,00	.....	.....
2.6.1	116	KNNR 4 0404-02 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	25,00	.....	.....
2.6.1	117	KNR 0-34 0101-03 Otulina PE gr. 9mm d=17	metr	350,00	.....	.....
2.6.1	118	KNR 0-34 0101-03 Otulina PE gr. 9mm d=21	metr	10,00	.....	.....
2.6.1	119	KNR 0-34 0101-03 Otulina PE gr. 9mm d=26	metr	25,00	.....	.....
2.6.1	120	KNNR 4 0429-01 Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	33,00	.....	.....
2.6.1	121	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji c.o.	metr	380,00	.....	.....
2.6.1	122	KNNR 4 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00	.....	.....
2.6.1	123	KNNR 4 0406-05 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	380,00	.....	.....
2.6.1	124	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	33,00	.....	.....
2.6.1	125	CEN Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....
2.7	Instalacja ciepła technologicznego					
2.7.1	Rozprowadzenie instalacji i podejścia					
2.7.1	126	KNNR 4 0402-03 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	metr	60,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.7.1	127	KNNR 4 0402-04 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	metr	30,00	.....	.....
2.7.1	128	KNR 0-34 0101-11 Otulina PU gr. 20mm d=25	metr	60,00	.....	.....
2.7.1	129	KNR 0-34 0101-19 Otulina PU gr. 30mm d=32	metr	30,00	.....	.....
2.7.1	130	KNNR 4 0427-02 Rury stalowe przyłącze o śr. 25 mm do central wentylacyjnych	kmpl	2,00	.....	.....
2.7.1	131	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji c.t.	metr	90,00	.....	.....
2.7.1	132	KNNR 4 0406-02 Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	90,00	.....	.....
2.7.1	133	CEN Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....
2.8 Instalacja klimatyzacji						
2.8.1 Rozprowadzenie instalacji i podejścia						
2.8.1	134	KNNR 4 0405-01 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	103,00	.....	.....
2.8.1	135	KNNR 4 0405-01 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	97,00	.....	.....
2.8.1	136	KNNR 4 0405-02 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	123,00	.....	.....
2.8.1	137	KNNR 4 0405-03 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	25,00	.....	.....
2.8.1	138	KNNR 4 0405-05 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	27,00	.....	.....
2.8.1	139	KNNR 4 0405-05 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	80,00	.....	.....
2.8.1	140	KNNR 4 0405-07 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	40,00	.....	.....
2.8.1	141	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=6,35	metr	103,00	.....	.....
2.8.1	142	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=9,52	metr	97,00	.....	.....
2.8.1	143	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=12,7	metr	123,00	.....	.....
2.8.1	144	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=15,88	metr	25,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.8.1	145	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=19,05	metr	27,00	.....	.....
2.8.1	146	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=22,23	metr	80,00	.....	.....
2.8.1	147	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=28,58	metr	40,00	.....	.....
2.8.1	148	KNR 2-16 0601-02 Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	10,00	.....	.....
2.8.1	149	KNR 7-24 0514-07 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kmpl	1,00	.....	.....
2.8.1	150	CEN Przepusty dachowe/stropowe	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....