

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: **Przebudowa i remont budynku nr 2 Lubuskiego Szpitala
Specjalistycznego w Torzymiu**
Obiekt: **POMIESZCZENIA POBYTU DZIENNEGO (pom.od -1.20 do -1.24)
- Etap I**
Rodzaj robót: **Budowlane, elektryczne, 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: POMIESZCZENIA POBYTU DZIENNEGO (pom.od -1.20 do -1.24) - Etap I

Rodzaj robót: Budowlane, elektryczne, 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 POMIESZCZENIA POBYTU DZIENNEGO (POM. 1.20-1.24)**1.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE****1.1.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

- 1.1.1.1 Rozdzielnica
- 1.1.1.2 Wewnętrzne linie zasilające
- 1.1.1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V
- 1.1.1.4 Pomiary
- 1.1.1.5 Prace uzupełniające

1.1.2 INSTALACJE TELETECHNICZNE

- 1.1.2.1 Instalacja sygnalizacji pożaru

1.2 INSTALACJE SANITARNE

- 1.2.1 Kanalizacja sanitarna
- 1.2.2 Instalacja wodociągowa
- 1.2.3 Instalacja centralnego ogrzewania
- 1.2.4 Instalacja klimatyzacji
- 1.2.5 Instalacja odprowadzenia skroplin
- 1.2.6 Instalacja wentylacji
 - 1.2.6.1 Linia N1
 - 1.2.6.2 Linia W1
 - 1.2.6.3 Linia N2
 - 1.2.6.4 Linia W2
 - 1.2.6.5 Linia W4
 - 1.2.6.6 Prace uzupełniające

1.3 ROBOTY BUDOWLANE

- 1.3.1 Rozbiórki
- 1.3.2 Roboty murowe
- 1.3.3 Ścianki działowe
- 1.3.4 Tynki, okładziny wewnętrzne, malowania
- 1.3.5 Posadzki i podłoga
 - 1.3.5.1 Podłoga pod posadzki
 - 1.3.5.2 Posadzki
- 1.3.6 Stolarka
- 1.3.7 Izolacja - przepona pozioma

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

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

Obiekt: POMIESZCZENIA POBYTU DZIENNEGO (pom.od -1.20 do -1.24) - Etap I

Rodzaj robót: Budowlane, elektryczne, 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

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1 POMIESZCZENIA POBYTU DZIENNEGO (POM. 1.20-1.24)					
<i>1.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</i>					
<i>1.1.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</i>					
1.1.1.1 Rozdzielnica					
1.1.1.1	1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
1.1.1.2 Wewnętrzne linie zasilające					
1.1.1.2	2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>RPD	metr	37,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		37		37,00
1.1.1.2	3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt	10,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5+5		10,00
1.1.1.2	4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	#p131	10		10,00
1.1.1.2	5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RPD>kuchenka	metr	17,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		17		17,00
1.1.1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V					
1.1.1.3	6	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt	10,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	#p137+#p138	10		10,00
1.1.1.3	7	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla łączników instalacyjnych	szt	6,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	#p141+#p142+#p143	6		6,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1.1.3	8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	16,00
		Lp Nazwa 1 #p134+#p135	Obliczenie ilości 16		16,00
1.1.1.3	9	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	327,00
		Lp Nazwa 1 (#p153+#p154+990+#p155)*0,2	Obliczenie ilości 327		327,00
1.1.1.3	10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia	metr	300,00
		Lp Nazwa 1 (#p144+#p145+#p146+#p147+#p148)*15	Obliczenie ilości 300		300,00
		2			
		3			
1.1.1.3	11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego	metr	165,00
		Lp Nazwa 1 (#p149+#p150+#p151)*15	Obliczenie ilości 165		165,00
		2			
		3			
		4			
1.1.1.3	12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V	metr	180,00
		Lp Nazwa 1 (#p137+#p138+#p139+#p140)*15	Obliczenie ilości 180		180,00
		2			
		3			
1.1.1.4	Pomiary				
1.1.1.4	13	.Analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.1.1.5	Prace uzupełniające				
1.1.1.5	14	.Analiza indywidualna	Przebiecia i przekucia	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.1.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
1.1.2.1	Instalacja sygnalizacji pożaru				
1.1.2.1	15	KNR AL-01 0114-01	Puszka PIP-1AN do sygnalizatorów	szt	3,00
		Lp Nazwa 1 #p154+#p155	Obliczenie ilości 3		3,00
1.1.2.1	16	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	32,00
		Lp Nazwa 1 (#p158)*0,2	Obliczenie ilości 32		32,00
1.1.2.1	17	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Pętla czujek	metr	160,00
		Lp Nazwa 1 (#p151+#p153)*20	Obliczenie ilości 160		160,00
1.1.2.1	18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t na uchwytach Pętla sygnalizatorów	metr	25,00
		Lp Nazwa 1 (#p154)*25	Obliczenie ilości 25		25,00
1.1.2.1	19	.Analiza indywidualna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	INSTALACJE SANITARNE				
1.2.1	Kanalizacja sanitarna				
1.2.1	20	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe	metr	6,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 6		6,00
1.2.1	21	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	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3		3,00
1.2.1	22	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	10,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 10		10,00
1.2.1	23	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	7,00
		Lp Nazwa 1 #p170+#p171+#p172+#p173+#p174 2	Obliczenie ilości 7		7,00
1.2.1	24	KNNR 4 0218-01	Wpust kanalizacyjny PVC 110/50	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.1	25	Dostawa i montaż	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.2	Instalacja wodociągowa				
1.2.2	26	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	7,20
		Lp Nazwa 1 (#p196+#p198)*1,2 2	Obliczenie ilości 7,2		7,20
1.2.2	27	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	7,20
		Lp Nazwa 1 #p186	Obliczenie ilości 7,2		7,20
1.2.2	28	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	26,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3+4+2+3+5+3+6		26,00
1.2.2	29	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	5,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5		5,00
1.2.2	30	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	8,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 8		8,00
1.2.2	31	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	8,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 8		8,00
1.2.2	32	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20mm d=17	metr	298,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 298		298,00
1.2.2	33	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20mm d=21	metr	5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1.2.2	34	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20mm d=32	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1.2.2	35	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30mm d=40	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1.2.2	36	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	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p170+#p171+#p172 <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
		2			
		3			
1.2.2	37	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	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p174 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
		2			
		3			
1.2.2	38	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p173 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2	39	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2	40	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	47,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p188+#p189+#p190+#p191 <i>Obliczenie ilości</i> 47		47,00
1.2.2	41	.Analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2	42	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz JS-4 dn20 (z łącznikami) do wody zimnej wraz z konsolą montażową	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2	43	KNNR N004-01-31-04-01	Zawór odcinający gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 32	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.2.2	44	KNNR N004-01-31-04-01	Zawór zwrotny gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 32	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.2.2	45	KNNR N004-01-40-02-11	Wodomierz JS-2,5 dn20 (z łącznikami) do wody ciepłej wraz z konsolą montażową	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2	46	KNNR N004-01-42-03-00	Drzwiczki rewizyjne do wodomierzy	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2	47	KNNR N004-01-31-03-01	Zawór odcinający gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 25	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.2.2	48	KNNR N004-01-31-03-01	Zawór zwrotny gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 25	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

1.2.3 Instalacja centralnego ogrzewania

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.3	49	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	5,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5		5,00
1.2.3	50	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9mm d=17	metr	5,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5		5,00
1.2.3	51	KNNR 4 0429-01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1 #p211	Obliczenie ilości 1		1,00
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
		9			
		10			
		11			
1.2.3	52	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.3	53	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym o zakresie nastaw 7-28°C, biała	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.3	54	KNNR 4 0412-01	Zawór AV9 kolanowo-kątowy prawy DN15	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.3	55	KNNR 4 0412-01	Zawór powrotny Combi 4 prosty DN15	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.3	56	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	metr	5,00
		Lp Nazwa 1 #p208	Obliczenie ilości 5		5,00
		2			
1.2.3	57	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.3	58	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	5,00
		Lp Nazwa 1 #p208	Obliczenie ilości 5		5,00
1.2.3	59	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	1,00
		Lp Nazwa 1 #p210	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.4	Instalacja klimatyzacji				
1.2.4	60	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej ARNU07GSJC4	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
1.2.4	61	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej ARNU12GSJC4	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
1.2.4	62	.Analiza indywidualna	Montaż trójnika instalacyjnego	szt	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3		3,00
1.2.4	63	.Analiza indywidualna	Montaż sterownika	szt	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3		3,00
1.2.4	64	Dostawa	System VRV dla wybranych pomieszczeń: 2xARNU07GSJC4 + ARNU12GSJC4 - komplet wg oferty producenta	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
1.2.4	65	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+3+2		7,00
1.2.4	66	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6+5+2		13,00
1.2.4	67	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+3+2		7,00
1.2.4	68	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6+5+2		13,00
1.2.4	69	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=6,35	metr	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> #p224 7		7,00
1.2.4	70	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=9,52	metr	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> #p225 13		13,00
1.2.4	71	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=12,7	metr	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> #p226 7		7,00
1.2.4	72	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=19,05	metr	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> #p227 13		13,00
1.2.4	73	.Analiza indywidualna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kmpl	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> #p222 3		3,00
1.2.5 Instalacja odprowadzenia skroplin					
1.2.5	74	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1.2.5	75	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> #p219+#p220 3		3,00
1.2.5	76	Dostawa i montaż	Pompka skroplin	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> #p219+#p220 3		3,00
1.2.5	77	.Analiza indywidualna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kmpl	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.2.6 Instalacja wentylacji					
1.2.6.1	Linia N1				
1.2.6.1	78	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	10,67
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,67		10,67
1.2.6.1	79	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	10,67

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p237	<i>Obliczenie ilości</i> 10,67		10,67
1.2.6.1	80	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p240	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
1.2.6.2	Linia W1				
1.2.6.2	81	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	5,02
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p240	<i>Obliczenie ilości</i> 5,02		5,02
1.2.6.2	82	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	5,02
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p240	<i>Obliczenie ilości</i> 5,02		5,02
1.2.6.2	83	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x200	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p240	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.6.2	84	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p240	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.2.6.3	Linia N2				
1.2.6.3	85	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	0,39
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p244	<i>Obliczenie ilości</i> 0,39		0,39
1.2.6.3	86	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	0,39
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p244	<i>Obliczenie ilości</i> 0,39		0,39
1.2.6.3	87	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p244	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.6.3	88	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p244	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.6.3	89	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną d=125	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p244	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.6.4	Linia W2				
1.2.6.4	90	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	2,51
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p249	<i>Obliczenie ilości</i> 2,51		2,51
1.2.6.4	91	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	2,51
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p249	<i>Obliczenie ilości</i> 2,51		2,51
1.2.6.4	92	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p249	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.6.4	93	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 100x200	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p249	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.6.4	94	KNR 2-17 0130-02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS 100x200 z siłownikiem	szt	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
1.2.6.5	Linia W4				
1.2.6.5	95	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy W4	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.6.5	96	.Analiza indywidualna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p254 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
		2			
		3			
1.2.6.5	97	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	0,11
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,11		0,11
1.2.6.6	Prace uzupełniające				
1.2.6.6	98	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,48
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,48		0,48
1.2.6.6	99	.Analiza indywidualna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.3	ROBOTY BUDOWLANE				
1.3.1	Rozbiórki				
1.3.1	100	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 80-90x200 <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.3.1	101	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	53,68
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> -1.21 <i>Obliczenie ilości</i> 2,0*(1,74+2,12)*2		15,44
		2	-1.22 2,0*(2,02+3,40)*2		21,68
		3	-1.23 2,0*(1,74+1,15)*2		11,56
		4	-1.24 5,0		5,00
1.3.1	102	KNNR N003-06-01-01-00	Odbicie tynków ze ścian	m ²	42,02
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jak malowania: przyjęto 25% powierzchni <i>Obliczenie ilości</i> 168,08*0,25		42,02
1.3.1	103	KNNR N003-06-01-02-00	Odbicie tynków ze stropów	m ²	21,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jak malowania: przyjęto 25% powierzchni <i>Obliczenie ilości</i> 86,80*0,25		21,70
1.3.1	104	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,62
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piwnica <i>Obliczenie ilości</i> 0,25*1,20*2,08		0,62
		2	-0,004		0,00
1.3.1	105	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek działowych grubości 1/2 cegły	m ²	14,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piwnica <i>Obliczenie ilości</i> 3,0*(3,70+1,20)		14,70
1.3.1	106	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	3,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piwnica <i>Obliczenie ilości</i> 1,60*2		3,20
1.3.1	107	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	7,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3*0,90*2,0*0,10+53,68*0,02+42,02*0,03+21,70*0,03+0,62+14,70*0,15+3,20*0,12*0,25)*1,2		7,74
		2	0,005		0,01

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.2	<i>Roboty murowe</i>				
1.3.2	108	KNR 401-04-22-03-00	Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	szt	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2*2		4,00
1.3.2	109	KNR 401-04-22-07-00	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4		4,00
1.3.2	110	KNR 401-03-13-04-00	Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych IPE140 - nadproża projektowanych otworów	metr	3,20
		Lp Nazwa 1 Piwnica	Obliczenie ilości 1,60*2		3,20
1.3.2	111	.Analiza indywidualna	Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształtowników zabezpieczonych antykorozyjnie	kg	45,41
		Lp Nazwa 1 IPE 140	Obliczenie ilości 3,20*12,9*1,1		45,41
		2	0,002		0,00
1.3.2	112	KNR 401-03-24-03-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1 w ścianach z cegieł - obmurowanie nadproży	metr	3,20
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,60*2		3,20
1.3.2	113	KNR 401-07-03-03-00	Umocowanie siatki na stopkach belek	metr	3,20
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,20		3,20
1.3.2	114	KNR 401-07-04-03-00	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnięonej	m²	0,32
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,20*0,10		0,32
1.3.3	<i>Ścianki działowe</i>				
1.3.3	115	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	12,01
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,61*(3,40+1,20)		12,01
		2	0,004		0,00
1.3.4	<i>Tynki, okładziny wewnętrzne, malowania</i>				
1.3.4	116	KNR B002-01-27-03-00	Odgryzianie przez jednokrotne malowanie preparatem odgrzybiającym zawilgoconych ścian	m²	12,01
		Lp Nazwa 1 przyjęto	Obliczenie ilości 1,50*(0,65+0,32+1,58+0,12+1,25+0,32+0,33+1,55+0,71+0,55+0,27)+		12,00
		2	0,52 0,005		0,01
1.3.4	117	KNR B002-01-28-01-00	Neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne malowanie podłoża w miejscach zawilgoconych powierzchni murów	m²	12,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 12,0		12,00
1.3.4	118	KNR B002-01-22-01-00	Tynk renowacyjny nawierzchniowy na ścianach	m²	12,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 12,0		12,00
1.3.4	119	KNR 401-07-11-21-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III stropów	m²	21,70
		Lp Nazwa 1 Jak malowania: przyjęto 25% powierzchni	Obliczenie ilości 86,80*0,25		21,70
1.3.4	120	KNR 401-07-11-03-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian	m²	42,02
		Lp Nazwa 1 Jak malowania: przyjęto 25% powierzchni	Obliczenie ilości 168,08*0,25		42,02
1.3.4	121	WKNR W202-20-04-01-00	Obudowa szachtów z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 jednowarstwowo	m²	3,12
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2,60*(0,20+0,20)*3		3,12

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.4	122	WKNR W202-20-04-07-00	Obudowa kanałów wentylacyjnych i instalacji z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 jednowarstwowo	m ²	2,10
		Lp Nazwa 1 Piwnica	Obliczenie ilości (0,35+0,35)*3,0		2,10
1.3.4	123	KNR 401-07-11-03-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian	m ²	33,60
		Lp Nazwa 1 Przyjęto 20% powierzchni malowanych	Obliczenie ilości 168,0*0,20		33,60
1.3.4	124	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa na sufitach	m ²	86,80
		Lp Nazwa 1 Jak malowania	Obliczenie ilości 86,80		86,80
1.3.4	125	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa na ścianach	m ²	168,08
		Lp Nazwa 1 Jak malowania	Obliczenie ilości 168,08		168,08
1.3.4	126	KNR 202-08-29-03-61	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	32,96
		Lp Nazwa 1 -1.22	Obliczenie ilości 2,0*(2,02+3,44)*2-1,0*2,0		19,84
		2 -1.20	5,0+0,60*(1,80+0,60+2,80)		8,12
		3 -1.23	5,0		5,00
1.3.4	127	Analiza indywidualna	Lustra klejone w płytkach nad umywalkami. wymiar 60x60 cm	szt	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3		3,00
1.3.4	128	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi	m ²	254,88
		Lp Nazwa 1 Jak malowanie	Obliczenie ilości 86,80+168,08		254,88
1.3.4	129	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoża farbą akrylową. Farba w kolorze białym - sufity	m ²	86,80
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 47,5+3,6+6,3+1,9+27,5		86,80
1.3.4	130	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoża farbą lateksową odporną na szorowanie. Farba w kolorze - ściany	m ²	168,09
		Lp Nazwa 1 -1.20	Obliczenie ilości 2,50*(7,77+8,35+1,26+0,33+0,12+0,12)*2-(0,90*2,0+1,20*2,0)		85,55
		2 -1.21	2,50*(1,74+2,12)*2-0,90*2,0*2		15,70
		3 -1.22	(2,50-2,0)*(2,02+3,40)*2		5,42
		4 -1.23	2,50*(1,74+1,15)*2-0,90*2,0		12,65
		5 -1.24	3,70*(7,15+7,0)-0,90*2,0*2		48,76
		6	0,005		0,01

1.3.5 Posadzki i podłoża

1.3.5.1 Podłoża pod posadzki

1.3.5.1	131	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m ²	11,80
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,6+6,3+1,9		11,80
1.3.5.1	132	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami	m ²	44,55
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (13,0+27,5)*1,1		44,55
1.3.5.1	133	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka podłoża	m ³	2,74
		Lp Nazwa 1 -1.20	Obliczenie ilości 5,0*0,20		1,00
		2 -1.21, 22 i 23	(1,74*0,30+6,3+1,9)*0,20		1,74
		3	-0,004		0,00
1.3.5.1	134	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	3,96
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (11,80*0,01+44,55*0,01+2,74)*1,2		3,96
		2	-0,004		0,00
1.3.5.1	135	KNR 202-06-05-01-00	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy termozgrzewalnej - odtworzenie izolacji	m ²	13,72
		Lp Nazwa 1 -1.20	Obliczenie ilości 5,0		5,00
		2 -1.22 i 23	1,74*0,30+6,3+1,9		8,72
		3	-0,002		0,00
1.3.5.1	136	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt z polistyrenu ekstrudowanego o gr.ok 12 cm	m ²	13,72
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 13,72		13,72

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.5.1	137	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 o grub 2 cm na ostro wraz z dylatacją - odtworzenie	m ²	13,72
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13,72		13,72
1.3.5.1	138	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3	m ²	13,72
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13,72		13,72
1.3.5.1	139	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 4,0 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	13,72
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13,72		13,72
1.3.5.2	Posadzki				
1.3.5.2	140	KNR 202-11-30-02-00	Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej pod wykładziny	m ²	48,33
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jak wykładziny	<i>Obliczenie ilości</i> 48,33		48,33
1.3.5.2	141	KNNR N002-12-06-02-00	Posadzka z wykładziny PCV	m ²	48,33
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Piwnica: pom.20,21,24	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0+3,6+27,5		44,10
		2 Wywinięcie wykładziny na ścianę	44,10*1,2*0,08		4,23
		3	-0,004		0,00
1.3.5.2	142	KNR 202-28-05-03-00	Posadzki z płytek 20x20 cm na zaprawie klejowej wraz z listą wyoblającą na styku posadzki ze ścianą	m ²	8,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Piwnica: pom.22,23	<i>Obliczenie ilości</i> 6,3+1,9		8,20
1.3.5.2	143	KNR B002-03-04-02-00	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych, z wywinięciem na ściany	m ²	10,66
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8,20*1,3		10,66
1.3.6	Stolarka				
1.3.6	144	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne płytowe wraz z ościeżnicą obejmującą - wg opisu w projekcie	m ²	5,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*2,0*3		5,40
1.3.7	Izolacja - przepona pozioma				
1.3.7	145	KNR B002-01-01-01-00	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej poprzez wykonanie otworów w jednym poziomie w murze z cegły zwykłej grubości 1 cegły	metr	2,03
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,60+0,43		2,03
1.3.7	146	KNR B002-01-01-04-00	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej poprzez wykonanie otworów w jednym poziomie w murze z cegły zwykłej grubości 2 1/2 cegły	metr	2,82
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5+1,0+0,32		2,82

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

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

Obiekt: POMIESZCZENIA POBYTU DZIENNEGO (pom.od -1.20 do -1.24) - Etap I

Rodzaj robót: Budowlane, elektryczne, 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		POMIESZCZENIA POBYTU DZIENNEGO (POM. 1.20-1.24)				
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
1.1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1.1.1		Rozdzielnica				
1.1.1.1	1	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,00	.....	.....
1.1.1.2		Wewnętrzne linie zasilające				
1.1.1.2	2	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>RPD	metr	37,00	.....	.....
1.1.1.2	3	KNNR 5 1204-02 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt	10,00	.....	.....
1.1.1.2	4	KNNR 5 1203-04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00	.....	.....
1.1.1.2	5	KNNR 5 0209-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RPD>kuchenka	metr	17,00	.....	.....
1.1.1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
1.1.1.3	6	KNNR 5 0301-13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt	10,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.1.3	7	KNNR 5 0301-13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla łączników instalacyjnych	szt	6,00	.....	.....
1.1.1.3	8	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	16,00	.....	.....
1.1.1.3	9	KNNR 5 0102-06 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	327,00	.....	.....
1.1.1.3	10	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia	metr	300,00	.....	.....
1.1.1.3	11	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego	metr	165,00	.....	.....
1.1.1.3	12	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V	metr	180,00	.....	.....
1.1.1.4	Pomiary					
1.1.1.4	13	.Analiza indywidualna Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00	.....	.....
1.1.1.5	Prace uzupełniające					
1.1.1.5	14	.Analiza indywidualna Przebicia i przekucia	kmpl	1,00	.....	.....
1.1.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE					
1.1.2.1	Instalacja sygnalizacji pożaru					
1.1.2.1	15	KNR AL-01 0114-01 Puszka PIP-1AN do sygnalizatorów	szt	3,00	.....	.....
1.1.2.1	16	KNNR 5 0103-05 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	32,00	.....	.....
1.1.2.1	17	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Pętla czujek	metr	160,00	.....	.....
1.1.2.1	18	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t na uchwytych Pętla sygnalizatorów	metr	25,00	.....	.....
1.1.2.1	19	.Analiza indywidualna Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt	1,00	.....	.....
1.2	INSTALACJE SANITARNE					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.1	<i>Kanalizacja sanitarna</i>					
1.2.1	20	KNNR 4 0208-03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe	metr	6,00	.....	.....
1.2.1	21	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	3,00	.....	.....
1.2.1	22	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	10,00	.....	.....
1.2.1	23	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	7,00	.....	.....
1.2.1	24	KNNR 4 0218-01 Wpust kanalizacyjny PVC 110/50	szt	1,00	.....	.....
1.2.1	25	Dostawa i montaż Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....
1.2.2	<i>Instalacja wodociągowa</i>					
1.2.2	26	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	7,20	.....	.....
1.2.2	27	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	7,20	.....	.....
1.2.2	28	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	26,00	.....	.....
1.2.2	29	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	5,00	.....	.....
1.2.2	30	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	8,00	.....	.....
1.2.2	31	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	8,00	.....	.....
1.2.2	32	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20mm d=17	metr	298,00	.....	.....
1.2.2	33	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20mm d=21	metr	5,00	.....	.....
1.2.2	34	KNR 0-34 0101-11 Otulina PE gr. 20mm d=32	metr	8,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.2	35	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 30mm d=40	metr	8,00	.....	.....
1.2.2	36	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	5,00	.....	.....
1.2.2	37	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	1,00	.....	.....
1.2.2	38	KNNR 4 0116-06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary	szt	1,00	.....	.....
1.2.2	39	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00	.....	.....
1.2.2	40	KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	47,00	.....	.....
1.2.2	41	.Analiza indywidualna Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....
1.2.2	42	KNNR N004-01-40-02-10 Wodomierz JS-4 dn20 (z łącznikami) do wody zimnej wraz z konsolą montażową	kmpl	1,00	.....	.....
1.2.2	43	KNNR N004-01-31-04-01 Zawór odcinający gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 32	szt	2,00	.....	.....
1.2.2	44	KNNR N004-01-31-04-01 Zawór zwrotny gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 32	szt	2,00	.....	.....
1.2.2	45	KNNR N004-01-40-02-11 Wodomierz JS-2,5 dn20 (z łącznikami) do wody ciepłej wraz z konsolą montażową	kmpl	1,00	.....	.....
1.2.2	46	KNNR N004-01-42-03-00 Drzwiczki rewizyjne do wodomierzy	kmpl	1,00	.....	.....
1.2.2	47	KNNR N004-01-31-03-01 Zawór odcinający gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 25	szt	2,00	.....	.....
1.2.2	48	KNNR N004-01-31-03-01 Zawór zwrotny gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 25	szt	2,00	.....	.....
1.2.3	<i>Instalacja centralnego ogrzewania</i>					
1.2.3	49	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	5,00	.....	.....
1.2.3	50	KNR 0-34 0101-03 Otulina PE gr. 9mm d=17	metr	5,00	.....	.....
1.2.3	51	KNNR 4 0429-01 Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.3	52	KNNR 4 0425-01 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt	1,00	.....	.....
1.2.3	53	KNNR 4 0412-01 Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym o zakresie nastaw 7-28°C, biała	szt	1,00	.....	.....
1.2.3	54	KNNR 4 0412-01 Zawór AV9 kolanowo-kątowy prawy DN15	szt	1,00	.....	.....
1.2.3	55	KNNR 4 0412-01 Zawór powrotny Combi 4 prosty DN15	szt	1,00	.....	.....
1.2.3	56	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji c.o.	metr	5,00	.....	.....
1.2.3	57	KNNR 4 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00	.....	.....
1.2.3	58	KNNR 4 0406-05 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	5,00	.....	.....
1.2.3	59	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	1,00	.....	.....
1.2.4	<i>Instalacja klimatyzacji</i>					
1.2.4	60	KNR 7-24 0127-01 Montaż jednostki wewnętrznej ARNU07GSJC4	szt	2,00	.....	.....
1.2.4	61	KNR 7-24 0127-01 Montaż jednostki wewnętrznej ARNU12GSJC4	szt	1,00	.....	.....
1.2.4	62	.Analiza indywidualna Montaż trójnika instalacyjnego	szt	3,00	.....	.....
1.2.4	63	.Analiza indywidualna Montaż sterownika	szt	3,00	.....	.....
1.2.4	64	Dostawa System VRV dla wybranych pomieszczeń: 2xARNU07GSJC4 + ARNU12GSJC4 - komplet wg oferty producenta	kmpl	1,00	.....	.....
1.2.4	65	KNNR 4 0405-01 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	7,00	.....	.....
1.2.4	66	KNNR 4 0405-01 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	13,00	.....	.....
1.2.4	67	KNNR 4 0405-02 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	7,00	.....	.....
1.2.4	68	KNNR 4 0405-05 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	13,00	.....	.....
1.2.4	69	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=6,35	metr	7,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.4	70	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=9,52	metr	13,00	.....	.....
1.2.4	71	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=12,7	metr	7,00	.....	.....
1.2.4	72	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowa gr. 19 mm d=19,05	metr	13,00	.....	.....
1.2.4	73	.Analiza indywidualna Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kmpl	3,00	.....	.....
1.2.5	<i>Instalacja odprowadzenia skroplin</i>					
1.2.5	74	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	5,00	.....	.....
1.2.5	75	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25	szt	3,00	.....	.....
1.2.5	76	Dostawa i montaż Pompka skroplin	szt	3,00	.....	.....
1.2.5	77	.Analiza indywidualna Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kmpl	3,00	.....	.....
1.2.6	<i>Instalacja wentylacji</i>					
1.2.6.1	Linia N1					
1.2.6.1	78	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	10,67	.....	.....
1.2.6.1	79	KNR 9-16 0203-06 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	10,67	.....	.....
1.2.6.1	80	KNR 2-17 0138-01 Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100	szt	7,00	.....	.....
1.2.6.2	Linia W1					
1.2.6.2	81	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	5,02	.....	.....
1.2.6.2	82	KNR 9-16 0203-06 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	5,02	.....	.....
1.2.6.2	83	KNR 2-17 0138-01 Kratka wentylacyjna prostokątna 400x200	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.2	84	KNR 2-17 0138-01 Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100	szt	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.6.3	Linia N2					
1.2.6.3	85	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	0,39	.....	.....
1.2.6.3	86	KNR 9-16 0203-06 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	0,39	.....	.....
1.2.6.3	87	KNR 2-17 0131-01 Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.3	88	KNR 2-17 0131-01 Przepustnica okrągła d=125	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.3	89	KNR 2-17 0140-01 Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną d=125	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.4	Linia W2					
1.2.6.4	90	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	2,51	.....	.....
1.2.6.4	91	KNR 9-16 0203-06 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	szt	2,51	.....	.....
1.2.6.4	92	KNR 2-17 0138-01 Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.4	93	KNR 2-17 0130-02 Przepustnica prostokątna 100x200	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.4	94	KNR 2-17 0130-02 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS 100x200 z siłownikiem	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.5	Linia W4					
1.2.6.5	95	KNR 2-17 0205-01 Wentylator łazienkowy W4	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.5	96	.Analiza indywidualna Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,00	.....	.....
1.2.6.5	97	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²	0,11	.....	.....
1.2.6.6	Prace uzupełniające					
1.2.6.6	98	KNR 3 0303-01 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,48	.....	.....
1.2.6.6	99	.Analiza indywidualna Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	ROBOTY BUDOWLANE					
1.3.1	Rozbiórki					
1.3.1	100	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt	3,00	.....	.....
1.3.1	101	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m²	53,68	.....	.....
1.3.1	102	KNNR N003-06-01-01-00 Odbicie tynków ze ścian	m²	42,02	.....	.....
1.3.1	103	KNNR N003-06-01-02-00 Odbicie tynków ze stropów	m²	21,70	.....	.....
1.3.1	104	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,62	.....	.....
1.3.1	105	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek działowych grubości 1/2 cegły	m²	14,70	.....	.....
1.3.1	106	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	3,20	.....	.....
1.3.1	107	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m³	7,75	.....	.....
1.3.2	Roboty murowe					
1.3.2	108	KNR 401-04-22-03-00 Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	szt	4,00	.....	.....
1.3.2	109	KNR 401-04-22-07-00 Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	4,00	.....	.....
1.3.2	110	KNR 401-03-13-04-00 Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych IPE140 - nadproża projektowanych otworów	metr	3,20	.....	.....
1.3.2	111	.Analiza indywidualna Przygotowanie i dostawa belek stalowych z kształtowników zabezpieczonych antykorozyjnie	kg	45,41	.....	.....
1.3.2	112	KNR 401-03-24-03-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1 w ścianach z cegł - obmurowanie nadproży	metr	3,20	.....	.....
1.3.2	113	KNR 401-07-03-03-00 Umocowanie siatki na stopkach belek	metr	3,20	.....	.....
1.3.2	114	KNR 401-07-04-03-00 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m²	0,32	.....	.....
1.3.3	Ścianki działowe					
1.3.3	115	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	12,01	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.4	Tynki, okładziny wewnętrzne, malowania					
1.3.4	116	KNR B002-01-27-03-00 Odgrzybianie przez jednokrotne malowanie preparatem odgrzybiającym zawilgoconych ścian	m ²	12,01	.....	.....
1.3.4	117	KNR B002-01-28-01-00 Neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne malowanie podłoża w miejscach zawilgoconych powierzchni murów	m ²	12,00	.....	.....
1.3.4	118	KNR B002-01-22-01-00 Tynk renowacyjny nawierzchniowy na ścianach	m ²	12,00	.....	.....
1.3.4	119	KNR 401-07-11-21-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III stropów	m ²	21,70	.....	.....
1.3.4	120	KNR 401-07-11-03-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian	m ²	42,02	.....	.....
1.3.4	121	WKNR W202-20-04-01-00 Obudowa szachtów z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 jednowarstwowo	m ²	3,12	.....	.....
1.3.4	122	WKNR W202-20-04-07-00 Obudowa kanałów wentylacyjnych i instalacji z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 jednowarstwowo	m ²	2,10	.....	.....
1.3.4	123	KNR 401-07-11-03-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian	m ²	33,60	.....	.....
1.3.4	124	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa na sufitach	m ²	86,80	.....	.....
1.3.4	125	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa na ścianach	m ²	168,08	.....	.....
1.3.4	126	KNR 202-08-29-03-61 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	32,96	.....	.....
1.3.4	127	.Analiza indywidualna Lustra klejone w płytkach nad umywalkami, wymiar 60x60 cm	szt	3,00	.....	.....
1.3.4	128	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi	m ²	254,88	.....	.....
1.3.4	129	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży farbą akrylową. Farba w kolorze białym - sufity	m ²	86,80	.....	.....
1.3.4	130	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży farbą lateksową odporną na szorowanie. Farba w kolorze - ściany	m ²	168,09	.....	.....
1.3.5	Posadzki i podłoża					
1.3.5.1	Podłoża pod posadzki					
1.3.5.1	131	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m ²	11,80	.....	.....
1.3.5.1	132	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami	m ²	44,55	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.5.1	133	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka podłoży	m ³	2,74	.....	.....
1.3.5.1	134	KNR 401-01-08-17-00 Wydóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	3,96	.....	.....
1.3.5.1	135	KNR 202-06-05-01-00 Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy termozgrzewalnej - odtworzenie izolacji	m ²	13,72	.....	.....
1.3.5.1	136	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt z polistyrenu ekstrudowanego o gr.ok 12 cm	m ²	13,72	.....	.....
1.3.5.1	137	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 o grub 2 cm na ostro wraz z dylatacją - odtworzenie	m ²	13,72	.....	.....
1.3.5.1	138	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3	m ²	13,72	.....	.....
1.3.5.1	139	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 4,0 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	13,72	.....	.....
1.3.5.2	Posadzki					
1.3.5.2	140	KNR 202-11-30-02-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej pod wykładziny	m ²	48,33	.....	.....
1.3.5.2	141	KNR N002-12-06-02-00 Posadzka z wykładziny PCV	m ²	48,33	.....	.....
1.3.5.2	142	KNR 202-28-05-03-00 Posadzki z płytek 20x20 cm na zaprawie klejowej wraz z listą wyoblającą na styku posadzki ze ścianą	m ²	8,20	.....	.....
1.3.5.2	143	KNR B002-03-04-02-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych, z wywinięciem na ściany	m ²	10,66	.....	.....
1.3.6	Stolarka					
1.3.6	144	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi wewnętrzne płytowe wraz z ościeżnicą obejmującą - wg opisu w projekcie	m ²	5,40	.....	.....
1.3.7	Izolacja - przepona pozioma					
1.3.7	145	KNR B002-01-01-01-00 Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej poprzez wykonanie otworów w jednym poziomie w murze z cegły zwykłej grubości 1 cegły	metr	2,03	.....	.....
1.3.7	146	KNR B002-01-01-04-00 Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej poprzez wykonanie otworów w jednym poziomie w murze z cegły zwykłej grubości 2 1/2 cegły	metr	2,82	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS

.....

