

KOSZTORYS ŚLEPY Lipie

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa garażu w remizie OSP
ADRES INWESTYCJI : Lipie gmina Ryczywół
INWESTOR : Gmina Ryczywół
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 10, 64-630 Ryczywół
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlano - konstrukcyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.bud Zbigniew Maciejewski - ul. Żeromskiego 16/29, 64-8
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kalkulację wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów, pracprojektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią;

-katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny

-przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury

-założenia wyjściowe do kosztorysowania,

-zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzenia kosztorysu z rynku lokalnego oraz w/g cennika "In trcenbud"II kw. 2020 roku.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej i kosztorysie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy równo ważnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołanych w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu

Roboty naprawcze w garażu remizy strażackiej ;

wymiana posadzki betonowej wraz z wymianą podkłady podposadzkowego z chudego betonu o warstwie gr. 8 cm i podsypką piaskową o gr. 10 cm , wykop wewnątrz budynku pod posadzkę na głębokość warstw posadzki i warstw podposadzkowych ;- podsypka piaskowa mon. 10 cm chudy beton - 8 cm oraz posadzka właściwa przemysłowa o gr 15 cm zbrojona . Zbrojenie posadzki zsiatki stalowej # 6 mm o oczkach 15x15 cm lub zbrojenie rozproszone w ilości min 25 kg. /1 m³ .

Naprawa tynków w kanale naprawczym podposadzkowym z wymianą obramoweania z kątownika [30x30x4] i przekrycia kanału z kratki " VEMA 25 mm ocynk, wylanie posadzki cementowej o gr. (6-8) cm z betonu C20/25, demontaż instalacji elektrycznej w kanale. Wymiana grzejników co. z rur Fawiera na grzejniki płytowe w ilości 4 szt. wraz z instalacją podejść z rur fi 25 cm wraz z zaworami grzejnikowymi z termoregulacją. Podłączenie do istniejącej sieci grzejnej z poprowadzeniem rur w wykutych kanałach w ścianach, oraz ich wyprawieniem zaprawą cem.-wap. z zatarciem do płaszczyzny ścian wewnętrznych.

Przeniesienie pompy wraz z hydroforem z garażu do pomieszczenia kotłowni .

poziom posadzki nowowykonanej ze spadem 0,5% w kierunku bramy wjazdowej.

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	ATHENASOFT wyd.I 2010
5	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty budowlane-budynek OSP								
1		wewnętrzna przebudowa- remont						
d.1	1 KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji ;(posadzka) przedmiar = $(6,0*10,0-1,1*5,5)*0,1 = 5,40 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m ³	r-g	133,70	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1	2 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m przedmiar = $(6,0*10,0-1,2*5,5)*0,25 = 13,35 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/m ³	r-g	62,08	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1	3 KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi przedmiar = 13,35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	60,61	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1	4 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo- sadzkowe przedmiar = 53,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	19,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 3,5 kg/m ²	kg	186,90	0,00		0,00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	64,08	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13 m ² /m ²	m ²	60,34	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,60	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1	5 NNRNKB 202 0224-01	(z.II) Płyty żelbetowe- posadzki przedmiar = $(6,0*10,0-1,1*5,5)*0,15 = 8,09 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ³	r-g	12,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	8,21	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m ³ /m ³	m ³	0,01	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m ³	kg	0,16	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ³	m-g	0,08	0,00			0,00
8*		żuraw do 5t 0,35 m-g/m ³	m-g	2,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNR AT-41	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń średnich weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) wylewana o grubości 8 mm Prace w pomieszczeniu mniejszym niż 100 m ² . przedmiar = (6,0*10,0-1,1*5,5) = 53,95 m ²	m ²					
d.1	0201-01 z.o. 4.2.							
1*		-- R -- robocizna 0,27*1,1=0,297 r-g/m ²	r-g	16,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.floor 4716 (ABS MD 16 Grunt) 0,26 kg/m ²	kg	14,03	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa posadzkowa nawierzchniowa weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) 13,18 kg/m ²	kg	711,06	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- agregat duo-mix 2000 0,1 m-g/m ²	m-g	5,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = 53,40 m ²	m ²					
d.1	1106-07							
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	3,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka stalowa oczka 15x15 # 3 mm 1,02 m ² /m ²	m ²	54,47	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,06	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 5,5*1,6*2+1,1*1,6 = 19,36 m ²	m ²					
d.1	0711-03							
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	22,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,10	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m ²	t	0,13	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,51	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,13	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,97	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych elementów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - posadzka w kanale przedmiar = 5,5*1,1*0,06 = 0,36 m ³	m ³					
d.1	0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01							
1*		-- R -- robocizna 5,93*1,5=8,895 r-g/m ³	r-g	3,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,37	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku przedmiar = 1,15*2+5,5*2 = 13,30 m	m					
d.1	0701-10							
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	6,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- ramy stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 40x40x4 mm 2,88 kg/m	kg	38,30	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m	m ³	0,01	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej- kratka VEMA ocynk przedmiar = 1,1*5,5 = 6,05 m ²	m ²					
d.1	0702-09							
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	2,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratka VEMA (25 mm) ocynk 1,18 m ² /m ²	m ²	7,14	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m ²	m-g	0,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm- grzejnik "Fawiera" przedmiar = 2,5*8 = 20,00 m	m					
d.1	0521-05							
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m	r-g	1,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	6,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14	KNR 2-15 d.1 0402-02 z.o. 2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,5427 \cdot 0,955 \cdot 1,25 = 0,6478$ r-g/m	r-g	22,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm 1,01 m/m	m	35,35	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm 0,4 szt./m	szt.	14,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nom. 15-20 mm 0,49 szt./m	szt.	17,15	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1,68 \cdot 0,955 = 1,6044$ r-g/kpl.	r-g	6,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia 1 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,00		0,00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl.	szt.	8,00	0,00		0,00	
4*		zawory grzejnikowe 1 szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,90	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,38 m-g/kpl.	m-g	1,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16	analiza indywidualna	demontaż i montaż podejść instalacji grzewczej do istniejącej instalacji , przebicie przez ścianę o gr. powyżej. 25 cm ,wykonanie rowków na ścianach dla instalacji grzewczej ,zabetonowanie po montażu wymiany grzejników i rur podłączenia czterech grzejników, przeniesienie pompy wraz z hydroforem z pomieszczenia remizy - garaż so kotłowni przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 25 r-g/kpl.	r-g	25,00	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ryczałt (izolacja)zaprawa 1 [1,0]/kpl.	1,0	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

wewnętrzna przebudowa- remont

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	kratka VEMA (25 mm) ocynk	m ²	7,14		7,14	0,00	0,00					
2.	ramy stalowe z kształowników walco-wanych z kątownika 40x40x4 mm	kg	38,30		38,30	0,00	0,00					
3.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0,16		0,16	0,00	0,00					
4.	siatka stalowa oczka 15x15 # 3 mm	m ²	54,47		54,47	0,00	0,00					
5.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	64,08		64,08	0,00	0,00					
6.	piasek do zapraw	m ³	0,51		0,51	0,00	0,00					
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,10		0,10	0,00	0,00					
8.	wapno suchogaszzone	t	0,13		0,13	0,00	0,00					
9.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	60,34		60,34	0,00	0,00					
10.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	186,90		186,90	0,00	0,00					
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	8,58		8,58	0,00	0,00					
12.	zaprawa cementowa posadzkowa na-wierzchniowa weber.floor 4610 Duro-Top (ABS 410 DuroTop)	kg	711,06		711,06	0,00	0,00					
13.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00					
14.	preparat gruntujący weber.floor 4716 (ABS MD 16 Grunt)	kg	14,03		14,03	0,00	0,00					
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,02		0,02	0,00	0,00					
16.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00					
17.	woda z rurociągu	m ³	0,13		0,13	0,00	0,00					
18.	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm	m	35,35		35,35	0,00	0,00					
19.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00					
20.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00					
21.	grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawie-szenia	kpl.	4,00		4,00	0,00	0,00					
22.	uchwyty do rur o śr. nom. 15-20 mm	szt.	17,15		17,15	0,00	0,00					
23.	ryczałt (izolacja)zaprawa	1,0	1,00		1,00	0,00	0,00					
24.	zawory grzejnikowe	szt	4,00		4,00	0,00	0,00					
25.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw do 5t	m-g	2,83	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	0,66	0,00	0,00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,97	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,52	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,42	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,96	0,00	0,00
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,77	0,00	0,00
8.	agregat duo-mix 2000	m-g	5,40	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	403,90	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane-budynek OSP					
1		wewnętrzna przebudowa- remont			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji ;(posadzka)	m ³		
d.1	0212-03				
	analogia	(6,0*10,0-1,1*5,5)*0,1	m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	(6,0*10,0-1,2*5,5)*0,25	m ³	13,35	
				RAZEM	13,35
3	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-04	13,35	m ³	13,35	
				RAZEM	13,35
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0607-01	53,40	m ²	53,40	
				RAZEM	53,40
5	NNRNKB	(z.II) Płyty żelbetowe- posadzki	m ³		
d.1	202 0224-01	(6,0*10,0-1,1*5,5)*0,15	m ³	8,09	
				RAZEM	8,09
6	KNR AT-41	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń średnich weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) wylewana o grubości 8 mm Prace w pomieszczeniu mniejszym niż 100 m ² .	m ²		
d.1	0201-01 z.o. 4.2.	(6,0*10,0-1,1*5,5)	m ²	53,95	
				RAZEM	53,95
7	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07	53,40	m ²	53,40	
				RAZEM	53,40
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0711-03	5,5*1,6*2+1,1*1,6	m ²	19,36	
				RAZEM	19,36
9	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych elementów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - posadzka w kanale	m ³		
d.1	0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01	5,5*1,1*0,06	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
10	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
d.1	0701-10	1,15*2+5,5*2	m	13,30	
				RAZEM	13,30
11	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej- kratka VEMA ocynk	m ²		
d.1	0702-09	1,1*5,5	m ²	6,05	
				RAZEM	6,05
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm- grzejnik "Fawiera"	m		
d.1	0521-05	2,5*8	m	20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.1	0402-02 z.o. 2.4.8.a) 9901-01	35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
15	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
d.1	0419-04	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	analiza indywidualna	demontaż i montaż podejść instalacji grzewczej do istniejącej instalacji , przebiecia przez ścianę o gr. powyżej. 25 cm ,wykonanie rowków na ścianach dla instalacji grzewczej ,zabetonowanie po montażu wymiany grzejnikó i rur podłączenia czterech grzejników, przeniesienie pompy wraz z hydroforem z pomieszczenia remizy - garaż so kotłowni	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00