
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO
O POMIESZCZENIE GARAŻOWO-GOSPODARCZE

ADRES INWESTYCJI : Świątca dz. nr ewid. 148, 49, 266
Gmina Obrazów

INWESTOR : Gmina Obrazów
ADRES INWESTORA : Obrazów 84, 27-641 Obrazów

DATA OPRACOWANIA : 01.10. 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

CPV: 45262500-6 - Roboty murarskie
CPV: 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
CPV: 45410000-4 - Tynkowanie
CPV: 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV: 45321000-3 - Izolacja cieplna
CPV: 45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie
CPV: 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
CPV: 45233222-1 - Roboty instalacyjne wodno- kanalizacyjne i sanitarne
CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
CPV: 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
CPV: 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV: 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
CPV: 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10. 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DANE PODSTAWOWE

Inwestor: Gmina Obrazów, Obrazów 84, 27-641 Obrazów.
Lokalizacja: działki nr ewid. 48; 49; 266 miejscowość Świącica,
gmina Obrazów

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy istniejącego budynku zaplecza sportowego o pomieszczenie gospodarczo-garażowe.

Istniejący budynek jest użytkowany, wyposażony w media: woda z wodociągu gminnego, energia elektryczna z sieci napowietrznej, kanalizacja z odprowadzeniem do szczelnego zbiornika.

Zapewnienie w media pomieszczenia nowoprojektowanego - na istniejących warunkach, z istniejących przyłączy. Obsługa komunikacyjna - istniejąca, bez zmian. Nieczystości stałe będą odprowadzane na istniejących warunkach - gromadzenie w zamkniętych pojemnikach, odbiór przez specjalistyczną firmę.

Niniejszy opis dotyczy branży budowlanej, projekty branżowe instalacyjne w osobnych tomach.

DANE OGÓLNE BUDYNKU

Rozbudowę projektuje się jako I kondygnacyjną (łącznie z istniejącą częścią stanowi obiekt wolnostojący). Konstrukcja budynku tradycyjna, ściany murowane z cegły ceramicznej typu Max z ociepleniem styroplanowym.

Dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci 23o (42.8%) z pokryciem blachodachówką.

Dane podstawowe budynku.

wymiary części nowoprojektowanej 6m x 9,42m

wysokość 5,64m

pow. zabudowy części nowoprojektowanej: 56,52m²

pow. użytkowa: 48,47m²

kubatura: 248,69m³

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa zaplecza sportowego o garaż					
1		Ściany nadziemne			
1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	słupy, rdzenie	(3,60*7)/0,15*1,08*0,222/1000	t	0,040	
	belki	(3,74+9,22)/0,15*1,08*0,222/1000	t	0,021	
	wieńce	(5,85*2+9,22)/0,15*0,98*0,222/1000	t	0,030	
	nadproża	(1,50+2,00*3)/0,20*0,88*0,222/1000	t	0,007	
				RAZEM	0,098
1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	słupy, rdzenie	(3,60*4*7)*0,888/1000	t	0,090	
	belki	(5,70+9,22)*7*0,888/1000	t	0,093	
	wieńce	(5,85*2+9,22)*4*0,888/1000	t	0,074	
	nadproża	(1,40+190*3)*6*0,888/1000	t	3,044	
				RAZEM	3,301
1.3	KNR 2-02 0208-10	Słupy i rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	słupy, rdzenie	(3,60*7)*0,29*0,29	m ³	2,119	
				RAZEM	2,119
1.4	KNR 2-02 0210-06	Belki, wieńce, nadproża - stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (wieńce, belki, podciagi, nadproża)	m ³		
	belki	(3,74+9,22)*0,29*0,29	m ³	1,090	
	wieńce	(5,85*2+9,22)*0,24*0,29	m ³	1,456	
	nadproża	(1,50+2,00*3)*0,24*0,24	m ³	0,432	
				RAZEM	2,978
1.5	KNR 2-02 0108-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków gazobetonowych grubości 29 cm	m ²		
	otwory	5,85*3,60*2+8,64*3,60	m ²	73,224	
	rdzenie, wieńce, belki	-(1,50*0,90*3+3,60*3,60+1,0*2,10)	m ²	-19,110	
		-(3,60*5*0,29+3,74*0,29+5,85*2*0,24+9,22*0,24+1,50*0,24+2,0*3*0,24)	m ²	-13,125	
				RAZEM	40,989
2		Dach			
2.1	KNR-W 2-02 0511-01	Analogia. Demontaż pokrycia dachowego z blachodachówki połaci wschodniej istniejącego budynku (na styku budynków).	m ²		
		12,1*0,5*6,6	m ²	39,930	
				RAZEM	39,930
2.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4,5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,07*0,18*(2,10*2+1,90*2+2,90*2+3,90*2+4,90*2+5,90*2+1,90*2+2,90*2+3,90*2+4,90*2+5,90*2+5,10*2+4,15*2+3,15*2+2,20*2+1,20*2)	m ³	1,412	
				RAZEM	1,412
2.3	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,14*0,14*(5,80+5,80+9,10)	m ³ drew.	0,406	
				RAZEM	0,406
2.4	KNR 2-02 0406-06	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,14*0,20*(2,70+2,70+3,00) + 2*0,14*0,26*5,70*2	m ³ drew.	1,065	
				RAZEM	1,065
2.5	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,14*0,14*1,95*5	m ³ drew.	0,191	
				RAZEM	0,191
2.6	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,14*0,14*1,20	m ³	0,024	
				RAZEM	0,024
2.7	KNR 2-02 0410-04	Olaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		5,60*6,60*2+10,68*5,80*0,5	m ²	104,892	
				RAZEM	104,892
2.8	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe	m ²		
		poz. 2.7	m ²	104,892	
				RAZEM	104,892
2.9	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsior	m		
		5,60+8,15+8,15	m	21,900	
				RAZEM	21,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.10	KNR-W 2-02 0501-01 kalk. własna	Wiatroizolacja- atestowana folia polietylenowa gr. 0,2mm poz.2.7	m ² m ²	 104.892	
				RAZEM	104.892
2.11	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13,5 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 5.60*2+10.68	m m	 21.880	
				RAZEM	21.880
2.12	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 4.0*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.13	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(5.60*2+10.68+8.15+8.15)	m ² m ²	 9.545	
				RAZEM	9.545
3		Roboty wykończeniowe dachu			
3.1	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych typu "Sliding" - podsufitka 0.63*(5.60*2+10.68)	m ² m ²	 13.784	
				RAZEM	13.784
3.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr. 20cm 5.15*5.60*2 + 8.64*5.15*0.5	m ² m ²	 79.928	
				RAZEM	79.928
3.3	KNR-W 2-02 2005-02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud poz.3.2	m ² m ²	 79.928	
				RAZEM	79.928
3.4	KNR-W 2-02 0501-01 kalk. własna	Folia paroszczelna- atestowana folia polietylenowa poz.3.3	m ² m ²	 79.928	
				RAZEM	79.928
4		Warstwy podposadzkowe parteru			
4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek stabilizowany 5.61*8.64*0.20	m ³ m ³	 9.694	
				RAZEM	9.694
4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -chudy beton 5.61*8.64*0.15	m ³ m ³	 7.271	
				RAZEM	7.271
4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2mm poziome podposadzkowe Krotność = 2 5.61*8.64	m ² m ²	 48.470	
				RAZEM	48.470
4.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100- gr. 5cm poz.4.3	m ² m ²	 48.470	
				RAZEM	48.470
4.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na gładko poz.4.4	m ² m ²	 48.470	
				RAZEM	48.470
4.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.4.5	m ² m ²	 48.470	
				RAZEM	48.470
4.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.4.6	m ² m ²	 48.470	
				RAZEM	48.470
5		Posadzki			
5.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe gresowe układane na klej - przygotowanie podłoża poz.4.7	m ² m ²	 48.470	
				RAZEM	48.470
5.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe gresowe układane na klej metodą kombinowaną poz.5.1	m ² m ²	 48.470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.470
5.3	KNR 2-02 1120-01	Przygotowanie podłoża pod układanie płytek na cokolikach wys. 10cm	m		
		5.61*2+8.64*2-3.60-1.0+0.20*2*2	m	24.700	
				RAZEM	24.700
5.4	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytowe gresowe antypoślizgowe R11 - wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.5.3	m	24.700	
				RAZEM	24.700
5.5	KNR 2 1206-04	Listwy do posadzek przyściennych z PCV - analogia - listwa wykończeniowa przy cokoliku	m		
		poz.5.4	m	24.700	
				RAZEM	24.700
6		Stolarka okienna i drzwiowa			
6.1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1,5 m ²	m ²		
		1.50*0.90*3	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
6.2	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu, długości ponad 1 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6.3	NNRNB 202 0541-02	Podokienniki zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej	m ²		
		1.50*0.30*2	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
6.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1.0*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
6.5	KNR-W 2-02 1032-01	Wykonanie drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką osadzenia <i>brama przeszklona automatycznie</i>	m ²		
		3.60*3.60	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
7		Tynki i okładziny wewnętrzne			
7.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		5.61*3.90*2+8.64*3.90+(8.64+2.35)/2*1.82 - (3.60*3.60)	m ²	74.495	
				RAZEM	74.495
7.2	KNR 2-02 0815-05	Wewn. gładzie gipsowe, jednowarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych	m ²		
		poz.3.3	m ²	79.928	
				RAZEM	79.928
8		Malowanie			
8.1	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich - gruntowanie powierzchni pionowych	m ²		
		poz.7.1	m ²	74.495	
				RAZEM	74.495
8.2	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m ²		
		poz.8.1	m ²	74.495	
				RAZEM	74.495
8.3	KNR K-01 0115-02	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni stropowych	m ²		
		poz.7.2	m ²	79.928	
				RAZEM	79.928
8.4	KNR K-01 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych	m ²		
		poz.8.3	m ²	79.928	
				RAZEM	79.928
9		Elewacje			
9.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania do robót elewacyjnych	m ²		
		6.0*2*3.60+9.50*6.30	m ²	103.050	
				RAZEM	103.050
9.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3.1,9.1,9.3,9.5)			
9.3	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - gr. 10cm	m ²		
		4.06*(6.0*2+9.42) - (1.0*2.10+1.50*0.90*3+3.60*3.60)	m ²	67.855	
				RAZEM	67.855
9.4	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0,15*(2,10*2+1,0+0,90*2*3+1,50*3+3,60*3)	m ²	3,885	
				RAZEM	3,885
9.5	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,06*4+2,10*2+1,0+1,50*3+0,90*3*2+3,60*3	m m	42,140	
				RAZEM	42,140
10		Nawierzchnie			
10.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11,0*0,50	m ² m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
10.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1,00*(6,0*2+1,00+1,00+9,42)	m ² m ²	23,420	
				RAZEM	23,420
10.3	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.10,2*0,08	m ³ m ³	1,874	
				RAZEM	1,874
10.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1,00+6,0+1,00+1,00+9,42+1,00+1,00+6,0+1,00	m m	27,420	
				RAZEM	27,420
10.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.10,2	m ² m ²	23,420	
				RAZEM	23,420
11		Instalacja elektryczna			
11.1	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
11.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gazobetonie 6,0+15,00+4,0+6,0+9,0	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
11.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,10*0,03*poz.11,2	m ³ m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
11.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.11,2	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
11.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² YDY 3x1,5 w gotowych bruzdach w gazobetonie 8,0+15,0+8,0+9,0+20	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
11.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² YDY 3x2,5 w gotowych bruzdach w gazobetonie 8,0*2+15,0*2+2,0+6,0+6,0+10,0	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
11.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
11.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11.1	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegowy 10A, 250V, p/t IP20 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1	KNNR 5 2 0308-04	Gniazda wtykowe p/t 10/16A, 250V, IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11.1	KNNR 5 3 0502-01	Moduł oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1	KNNR 5 4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x58 (8xCO1 258 EVG)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11.1	KNNR 5 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
11.1	KNNR 5 6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.1	KSNR 5 7 0804-02	Układanie rur osłonowych stalowych o śr. 110mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Instalacja wodociągowa			
12.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.12.1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.12.1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.12.1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12.6	KSNR 5 0804-02	Układanie rur osłonowych stalowych o śr. 110mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Instalacja kanalizacyjna			
13.1	KNR 4-051 0310-01 analogia	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13.5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.7	KSNR 5 0804-02	Układanie rur osłonowych stalowych o śr. 200mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Instalacja c.o.			
14.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 3.50*2+6.0*2	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
14.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.14.1	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
14.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.14.1	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
14.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
14.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.14.1	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
15		Instalacja gazowa			
15.1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.0	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
15.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.3	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - przedmuchanie 1	pkt.pob. pkt.pob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem 2	lokal. lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
16		Wypożyczenie			
16.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 3,7 kW wraz z podejściem - baterią i wylewką w zestawie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.4	KNNR 5 0410-01	Wentylator wyciągowy grawitacyjny fi.150 o wydajności min. 500m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	Kalkulacja indywidualna	- demontaż sztycy metalowej, głównej skrzynki elektrycznej z zabezpieczeniami, licznikiem z istniejącej ściany szczytowej. Montaż zdemontowanych urządzeń na dobudowanej ścianie szczytowej (załącznik nr 7), - ułożenie kabla od skrzynki na ścianie rozbudowywanego budynku do istniejącej skrzynki wraz z połączeniem	kpl	1