

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Świetlicy wiejskiej w Kozłowie
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 407 Kozłów gm. Parysów
INWESTOR : Gmina Parysów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 28 08-441 Parysów
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja budynku OSP w Kozłowie

Zakres robót:

- rozebranie okładzin ściennych, ścianek działowych części posadzek
- wykonanie ścianek działowych
- wykonanie instalacji wod-kan elektrycznej oraz co
- montaż pieca gazowego
- doprowadzenie instalacji cwu do pomieszczenia kuchennego
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej w sanitariatach oraz z korytarza na salę

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 7.04*3.68	m ² m ²	25.91	
				RAZEM	25.91
2 d.1.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 7.04*3.68*0.15	m ³ m ³	3.89	
				RAZEM	3.89
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*2.05*0.30+1.50*0.85*0.40	m ³ m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
4 d.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*2.10*2	m ² m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 3.04*2.66	m ² m ²	8.09	
				RAZEM	8.09
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - materiał do ponownego wbudowania 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (7.04*2+3.68*2)*3.05	m ² m ²	65.39	
				RAZEM	65.39
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścianek działowych na zaprawie cementowo-wapiennej (3.68+1.74*2)*3.05*0.12	m ³ m ³	2.62	
				RAZEM	2.62
10 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 25.91*0.10+3.89+4.20*0.15+65.39*0.03+2.62	m ³ m ³	11.69	
				RAZEM	11.69
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.10	m ³ m ³	11.69	
				RAZEM	11.69
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.10	m ³ m ³	11.69	
				RAZEM	11.69
1.2		Roboty murowe i konstrukcyjne			
13 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.90*2.10*0.12*2	m ³ m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (3.68+2.08+1.50+1.30+1.32+1.01+2.15+0.50)*3.15-0.80*2.00*4	m ² m ²	36.25	
				RAZEM	36.25
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*6	m m	7.20	
				RAZEM	7.20
16 d.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.30*0.25*0.20	m ³ m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
17 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.20*2	m m	2.40	
				RAZEM	2.40
1.3		Tynki i okładziny wewnętrzne i malowanie			
18 d.1.3	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon. ręcznie na ścianach i słupach (1.30*2+2.08*2+1.04*2+1.35*2+1.32*2+1.01*2+2.13*2+2.41*2+0.50*2)*2.20-0.80*2.00*8	m ² m ²	45.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.1.3 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach (3.68*2+3.35*2+2.15*2+1.43*2)*3.05 (1.30*2+2.08*2+1.04*2+1.35*2+1.32*2+1.01*2+2.13*2+2.41*2+0.50*2)*0.85	m ² m ² m ²	RAZEM 64.72 22.34	45.02
20	KNR 4-01 d.1.3 0711-02	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 2 m ² w 1 miejscu) 1.00*2.10*4+1.30*2.30*2+1.00*0.30*2	m ² m ²	RAZEM 14.98	87.06
21	KNR-W 4-01 d.1.3 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	14.98
22	KNR 2-02 d.1.3 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną (1.30*2+2.08*2+1.04*2+1.35*2+1.32*2+1.01*2+2.13*2+2.41*2+0.50*2)*2.20-0.80*2.00*8+(3.35*2+3.68*2)*0.80	m ² m ²	RAZEM 56.26	56.26
23	KNR AT-42 d.1.3 0106-07	Lustra wklejone w powierzchnię płytek 1.20*0.90+0.60*0.90	m ² m ²	RAZEM 1.62	1.62
24	KNR-W 2-02 d.1.3 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 1.95*1.86+11.05*6.92+3.68*3.35+1.30*2.08+1.35*1.04+2.15*1.43+2.41*2.13	m ² m ²	RAZEM 104.74	104.74
25	KNR 4-01 d.1.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3.68*2+3.35*2+2.15*2+1.43*2+1.86*6+2.31*2+2.32*2+1.95*2+11.05*2+6.92*2)*3.05 (1.30*2+2.08*2+1.04*2+1.35*2+1.32*2+1.01*2+2.13*2+2.41*2+0.50*2)*0.85	m ² m ² m ²	RAZEM 248.51 22.34	270.85
1.4	Stolarka i ślusarka				
26	KNNR 2 d.1.4 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
27	KNNR 2 d.1.4 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - drzwi drewniane - cena obejmuje skrzydło + kompletne okucia 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
28	KNNR 2 d.1.4 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - materiał z demontażu wraz z zawieszeniem skrzydeł drzwiowych z demontażu 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
29	KNR 0-19 d.1.4 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² 1.45*1.72	m ² m ²	RAZEM 2.49	2.49
30	KNR 0-19 d.1.4 1023-12	Montaż drzwi wejściowych z nasłwiatłem nad drzwiami dwuskrzydłowych z obróbką obsadzenia profil PCV przeszklenie w górnej części skrzydła w dolnej panel 1.48*2.90	m ² m ²	RAZEM 4.29	4.29
31	KNR 0-19 d.1.4 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 0.90*2.10	m ² m ²	RAZEM 1.89	1.89
32	KNR 0-19 d.1.4 0931-06	Wymiana stolarki stalowej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie 0.99*2.69	m ² m ²	RAZEM 2.66	2.66
33	KNR-W 2-02 d.1.4 1205-01	Bramy garażowe segmentowe ocieplone przeszklone podnoszone mechanicznie oraz sterowane pilotem 3.04*2.65	m ² m ²	RAZEM 8.06	8.06
1.5	Podłogi i posadzki				
34	KNR 2-02 d.1.5 1101-02	Podkłady betonowe beton B10 - (7.04*3.68)*0.10	m ³ m ³	RAZEM 2.59	2.59
35	KNR 2-02 d.1.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 7.04*3.68	m ² m ²	RAZEM 25.91	25.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-02 d.1.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 3.68*3.35+1.30*2.08+1.35*1.04+2.15*1.43+2.41*2.13	m ²		
			m ²	24.64	
				RAZEM	24.64
37	KNR 2-02 d.1.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 3.68*3.35+1.30*2.08+1.35*1.04+2.15*1.43+2.41*2.13	m ²		
			m ²	24.64	
				RAZEM	24.64
38	KNR 2-02 d.1.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 3.68*3.35+1.30*2.08+1.35*1.04+2.15*1.43+2.41*2.13	m ²		
			m ²	24.64	
				RAZEM	24.64
39	KNR 2-02 d.1.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 3.68*3.35+1.30*2.08+1.35*1.04+2.15*1.43+2.41*2.13	m ²		
			m ²	24.64	
				RAZEM	24.64
40	KNR 2-02 d.1.5 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 3.35*2+3.68*2+2.15*2+1.43*2	m		
			m	21.22	
				RAZEM	21.22
1.6		Docieplenie ścian			
41	KNR 4-01 d.1.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku <podokienniki>(1.48*9+0.98*3)*0.25	m ²		
			m ²	4.07	
				RAZEM	4.07
42	KNR 4-01 d.1.6 0535-06	Rozebranie rur spustowych 3.35*7	m		
			m	23.45	
				RAZEM	23.45
43	KNR 0-17 d.1.6 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą oraz pod wyprawy elewacyjne cienkowarstwowe - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (14.13+7.80*2+2.00+4.06+8.07+12.92*2)*3.34 (14.13+7.80*2+2.00+4.06+8.07+12.92*2)*0.50	m ²		
			m ²	232.80	
			m ²	34.85	
				RAZEM	267.65
44	KNR 0-17 d.1.6 0927-01	Zagruntowanie podłoża pod wyprawę poz.43	m ²		
			m ²	267.65	
				RAZEM	267.65
45	KNR 0-17 d.1.6 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - kolor do uzgodnienia z inwestorem (14.13+7.80*2+2.00+4.06+8.07+12.92*2)*3.34-3.04*2.26-1.48*2.04*5-1.48*2.90-1.45*1.72*4 (14.13+7.80*2+2.00+4.06+8.07+12.92*2)*0.50	m ²		
			m ²	196.56	
			m ²	34.85	
				RAZEM	231.41
46	KNR 0-17 d.1.6 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (3.04+2.26*2)+(1.48*10+2.04*10+2.90*2+1.72*8)*0.30	m ²		
			m ²	18.70	
				RAZEM	18.70
47	KNR 0-17 d.1.6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (14.13+7.80*2+2.00+4.06+8.07+12.92*2)*0.50	m ²		
			m ²	34.85	
				RAZEM	34.85
48	KNR 0-17 d.1.6 2609-06	Ocieplenie ścian - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (14.13+7.80*2+2.00+4.06+8.07+12.92*2)*0.50	m ²		
			m ²	34.85	
				RAZEM	34.85
49	KNR 0-17 d.1.6 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego grubości do 2,0 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - na cokole (14.13+7.80*2+2.00+4.06+8.07+12.92*2)*0.50	m ²		
			m ²	34.85	
				RAZEM	34.85
50	KNR 0-17 d.1.6 2610-10	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników kątownikiem metalowym 78	m		
			m	78.00	
				RAZEM	78.00
51	KNR 2-02 d.1.6 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1.48*9+0.98*3)*0.25	m ²		
			m ²	4.07	
				RAZEM	4.07
52	NNRNKB d.1.6 202 0541-01	(z.VI) Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej z jednego elementu zakończone obustronnie elementami z tworzywa sztucznego (1.48*9+0.98*3)*0.35	m ²		
			m ²	5.69	
				RAZEM	5.69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.6	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - rury i kolanka z demontażu 3.35*7	m m	 23.45	 23.45
				RAZEM	23.45
1.7		Opaska+schodki			
54 d.1.7	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm (14.63+7.80+4.56+12.92+5.00)*0.60*0.30+4.06*2.50	m ³ m ³	 18.23	 18.23
				RAZEM	18.23
55 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (14.63+7.80+4.56+12.92+5.00+4.06*3+2.50*3)*0.25*0.25	m ³ m ³	 4.04	 4.04
				RAZEM	4.04
56 d.1.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14.63+7.80+4.56+12.92+5.00+4.06*3+2.50*3	m m	 64.59	 64.59
				RAZEM	64.59
57 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (14.63+7.80+4.56+12.92+5.00)*0.50+4.06*2.50	m ² m ²	 32.61	 32.61
				RAZEM	32.61
58 d.1.7	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (14.63+7.80+4.56+12.92+5.00)*0.50+4.06*2.50	m ² m ²	 32.61	 32.61
				RAZEM	32.61
59 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (14.63+7.80+4.56+12.92+5.00)*0.50+4.06*2.50	m ² m ²	 32.61	 32.61
				RAZEM	32.61
2		Roboty sanitarne			
2.1		Wewnętrzna instalacja wod.-kan.			
60 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub.do 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
61 d.2.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
62 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
63 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP"STABI") o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
64 d.2.1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
65 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
66 d.2.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
67 d.2.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
68 d.2.1	KNR 2-15 0112-02 analogia	Filtr siatkowy o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
69 d.2.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
71 d.2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
72 d.2.1	KNZ 15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 5 mm dla ruroc. o śr.do 22 mm 75	m m	75.00	75.00
73 d.2.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	3.00	3.00
74 d.2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.50	m m	8.50	8.50
75 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.00	7.00
76 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.00	6.00
77 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	2.00
78 d.2.1	KNNR 4 0213-04	Napowietrzacz z PVC o połączeniu wciskowym o śr. do 110 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
79 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki nabladowe porcelanowe wraz z blatem z konglomeratu gr 3 cm pogrubiony od frontu do 12 cm z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
83 d.2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	15.00	15.00
84 d.2.1	analiza indywidualna	Zakup i montaż zbiornika na ścieki 10 tyś l - wraz z wykopem pod zbiornik i rurociąg 1	szt. szt.	1.00	1.00
2.2		Centralne ogrzewanie			
85 d.2.2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.00	14.00
86 d.2.2	KNR-W 4-02 0316-03	Demonrtaż oraz montaż na nowym miejscu ogrzewacza gazowego 1	szt. szt.	1.00	1.00
87 d.2.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 14	m m	14.00	14.00
88 d.2.2	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 20 mm 45	m m	45.00	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.00
89	KNR 0-31 d.2.2 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
90	KNR 0-31 d.2.2 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³ 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
91	KNR 0-31 d.2.2 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
92	KNR 0-31 d.2.2 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 4 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
93	KNR 0-31 d.2.2 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
94	KNR 0-31 d.2.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
95	KNR 0-31 d.2.2 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
96	KNR 0-31 d.2.2 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
97	KNR 0-31 d.2.2 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
98	KNR 0-31 d.2.2 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,3 m ³ /h i śr. króćców 1/2" (15 mm) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
99	KNR 0-31 d.2.2 0201-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.sz. 3.2.	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach uchwyty podwójne 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
100	KNR 0-31 d.2.2 0201-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.sz. 3.2.	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach uchwyty podwójne 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
101	KNR 0-31 d.2.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
102	KNR 0-31 d.2.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3		Roboty elektryczne			
3.1		Instalacje wewnętrzne.			
103	KNR 4-03 d.3.1 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
104	KNR 5-08 d.3.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 180	m m	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
105	KNR 5-08 d.3.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
107 d.3.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
108 d.3.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 22	szt. szt.	22.00	22.00
				RAZEM	22.00
109 d.3.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
110 d.3.1	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, hermetycznych 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
111 d.3.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED 20W 7	kpl. kpl.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
112 d.3.1	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetlówkowych w garażu, 6	szt szt	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
113 d.3.1	KNR-W 4-03 0606-05	Demontaż istniejących i montaż w suficie podwieszanym lamp ledowych w sali 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3.2		Rozbudowa istniejących tablic rozdzielczych.			
114 d.3.2	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
115 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A. 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
3.3		Pomiary.			
116 d.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
117 d.3.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
118 d.3.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.00	2.00
				RAZEM	2.00