Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia na Świetlicę Środowiskową

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane remontowe**
Lokalizacja: **Roźwienica**
Inwestor: **Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica**

Data opracowania:
2012-02-28

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
Adaptacja pomieszczenia na Świetlicę Środowiskową					
1 Roboty budowlane					
1.1 Roboty rozbiórkowe.					
1.1.1 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2 Brama garażowa	3,75*3,50	= 13,125000			
	Ogółem:	13,125	13,125		m2
1.1.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2 Okno drerwniane	1,80*1,15	= 2,070000			
	Ogółem:	2,070	2,070		m2
1.1.3 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1˙m2 Okna stalowe	0,9*0,9*6	= 4,860000			
	Ogółem:	4,860	4,860		szt
1.1.4 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	12,40*4,20	= 52,080000			
	Ogółem:	52,080	52,080		m2
1.1.5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	2,13	= 2,130000			
	Ogółem:	2,130	2,130		m3
1.1.6 KNR 401/1306/1 Analogia. Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych. Wycięcie słupków z kątownika.	45,0	= 45,000000			
	Ogółem:	45,000	45,000		szt
1.1.7 KNR 401/1301/10 (4) Analogia . Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupach z kształtowników	(10,80+15,30+45,90+23,20+4,0+3,2+4,0)*1,30	= 138,320000			
	Ogółem:	138,320	138,320		m2
1.2 Roboty budowlano - remontowe					
1.2.1 KNR 401/105/2 Zasypanie kanału rewizzyjnego piaskiem i ubiciem warstwami co 30 cm	5,90*1,0*1,1	= 6,490000			
	Ogółem:	6,490	6,490		m3
1.2.2 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	1,00*1,8*0,25+1,95*3,50*0,25+0,9*0,9*0,25*2+ 1,8*1,15*0,25	= 3,078750			
	Ogółem:	3,079	3,079		m3
1.2.3 KNR 401/346/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	8	= 8,000000			
	Ogółem:	8,000	8,000		szt
1.2.4 KNR 401/346/4 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły	2	= 2,000000			
	Ogółem:	2,000	2,000		szt
1.2.5 KNR 202/129/2 Analogia. Obsadzenie nadproży z belek stalowych z dwuteownika 120 o długości do 1, 32 m, 2 szt na okno. 1,52 m nad drzwiami	5	= 5,000000			
	Ogółem:	5,000	5,000		szt
1.2.6 KNR 202/123/2 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2˙cegły	1,32*0,20*2*4+1,52*0,20*2	= 2,720000			
	Ogółem:	2,720	2,720		m2
1.2.7 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	0,9*0,9*4*0,25+1,1*2,40*0,50	= 2,130000			
	Ogółem:	2,130	2,130		m3
1.2.8 KNR 19/1022/7 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5˙m2, osadzanie na kotwach Okna	1,8*0,9*4	= 6,480000			
	Ogółem:	6,480	6,480		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2.9 KNR 19/1024/7 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi Drzwi wewnętrzne	1,00*2,10	= 2,100000			
	Ogółem:	2,100	2,100		m2
1.2.10 KNR 19/1024/8 (2) Drzwi aluminiowe oszklone, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi Drzwi wejściowe dwuskrzydłowe	1,80*2,50	= 4,500000			
	Ogółem:	4,500	4,500		m2
1.2.11 KNR 19/1024/7 (1) Analogia drzwi ogniowe o odporności EI -30 jednoskrzydłowe, Drzwi ogniowe IE 30	0,90*2,10*2	= 3,780000			
	Ogółem:	3,780	3,780		m2
1.2.12 KNR 202/609/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową, izolacja cokołu wewnątrz pomieszczeń styropianem twardym STYRISOL gr. 50 mm ze zbrojeniem siatką i szpachlowaniem klejem.	4,95*2*0,9+12,40*2*0,9-1,90*0,9	= 29,520000			
	Ogółem:	29,520	29,520		m2
1.2.13 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa dwukrotna	4,95*12,40	= 61,380000			
	Ogółem:	61,380	61,380		m2
1.2.14 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych STYRISOL gr. 15 cm, izolacje poziome na sucho, 1˙warstwa	4,95*12,40	= 61,380000			
	Ogółem:	61,380	61,380		m2
1.2.15 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	1,00*5,90*0,15	= 0,885000			
	Ogółem:	0,885	0,885		m3
1.2.16 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6˙mm, zbrojenie posadzki na gruncie, oczka co 15 cm	(40*1,30*0,222+7*6,20*0,222)/1000	= 0,021179			
	Ogółem:	0,021	0,021		t
1.2.17 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro	4,95*12,40	= 61,380000			
	Ogółem:	61,380	61,380		m2
1.2.18 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm	4,95*12,40	= 61,380000			
	Ogółem:	61,380	61,380	3	m2
1.2.19 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	4,95*12,40-3,00*4,95	= 46,530000			
	Ogółem:	46,530	46,530		m2
1.2.20 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda kombinowana, płytki Gres	4,95*12,40-3,00*4,95	= 46,530000			
	Ogółem:	46,530	46,530		m2
1.2.21 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	4,95*12,40	= 61,380000			
	Ogółem:	61,380	61,380		m2
1.2.22 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III	12,40*3,20*2+4,95*3,20*2-0,9*1,8*4-1,8*2,5-1,0*2,1	= 97,960000			
	Ogółem:	97,960	97,960		m2
1.2.23 KNNR 2/401/1 Analogia. Wykonanie konstrukcji drewnianej sceny w pomieszczeniu świetlicy środowiskowej.	3,0*4,95	= 14,850000			
	Ogółem:	14,850	14,850		m2
1.2.24 KNNR 2/1205/9 Posadzka z paneli podłogowych na scenie	3,0*4,95	= 14,850000			
	Ogółem:	14,850	14,850		m2
1.2.25 KNNR 2/404/1 Analogia. Schody drewniane na scenę	0,9*1,3	= 1,170000			
	Ogółem:	1,170	1,170		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.2.26 KNR 202/9910/2 (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80˙mm	1,01		m2
1.2.27 KNR 202/9910/3 (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii			m2
1.2.28 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej 13,40+4,95+2,45 = 20,800000 Ogółem: 20,800	20,800		mb
1.2.29 KNR 23/2614/5 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15˙cm, z cegły, Cermit R- N-200 (0,9+1,8+1,8)*0,15*4+(1,8+2,5+2,5)*0,15 = 3,720000 Ogółem: 3,720	3,720		m2
1.2.30 KNR 33/18/8 (1) Analogia. Parapet wewnetrzny i zewnętrzny z PVC dł. 1,10 m i szer. 30 cm (1,10*4)*4 = 17,600000 Ogółem: 17,600	17,600		mb
1.2.31 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,8+2,5+2,5+(1,8+0,9+1,8)*4+4,50+4,50 = 33,800000 Ogółem: 33,800	33,800		mb
1.2.32 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200 5,30*4,80*2+4,80*13,40+(3,50*13,40)/2-0,9* 1,80-1,8*2,50 = 132,530000 Ogółem: 132,530	132,530		m2
1.2.33 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20˙m 132,50 = 132,500000 Ogółem: 132,500	132,500		m2
1.2.34 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 5,95*10,20+2,00*4,50+3,70+4,50+4,05*3,70+ 6,00*3,75+2,20*5,95+1,80*3,70+7,50*5,95+ 12,40*4,95 = 241,130000 Ogółem: 241,130	241,130		m2
1.2.35 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 10,20*2*3,80+5,95*2*3,80+2,0*2*3,80+4,50* 3,80*2+3,70*3,80*2+4,50*3,80*2+3,70*3,80*2+ 3,70*3,80*2+3,70*3,8*2+1,80*3,80*2+3,75*3,8* 2+6,00*3,8*2+5,95*3,8*2+2,20*3,8*2+7,50*3,8* 2+5,95*3,8*2+4,95*3,20*2+12,40*3,20*2-1,45* 2,55*3-0,9*2,0*4-0,8*2,0*2-2,05*1,45*2-1,1* 2,1*2-1,4*2,4-0,8*2,0*2-0,9*2,0*6-1,0*2,0*2- 1,8*2,5-0,9*1,8*4 = 617,402500 Ogółem: 617,403	617,403		m2
1.2.36 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie 17,50*4,75*2+13,60*4,75-1,45*2,55*3-1,45* 2,05*2-1,1*2,1*2-1,4*2,4-1,4*2,1*3-1,2*2,0 = 194,612500 Ogółem: 194,613	194,613		m2
1.2.37 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku (10,20*2*3,80+5,95*2*3,80+2,0*2*3,80+4,50* 3,80*2+3,70*3,80*2+4,50*3,80*2+3,70*3,80*2+ 3,70*3,80*2+3,70*3,8*2+1,80*3,80*2+3,75* 3,8*2+6,00*3,8*2+5,95*3,8*2+2,20*3,8*2+ 7,50*3,8*2+5,95*3,8*2+4,95*3,20*2+12,40* 3,20*2-1,45*2,55*3-0,9*2,0*4-0,8*2,0*2- 2,05*1,45*2-1,1*2,1*2-1,4*2,4-0,8*2,0*2- 0,9*2,0*6-1,0*2,0*2-1,8*2,5-0,9*1,8*4)+ (5,95*10,20+2,00*4,50+3,70+4,50+4,05*3,70+ 6,00*3,75+2,20*5,95+1,80*3,70+7,50*5,95+ 12,40*4,95) = 858,532500 Ogółem: 858,533	858,533		m2
1.3 Utwardzenie placu			
1.3.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm 4,95*7,0*0,10 = 3,465000 Ogółem: 3,465	3,465		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.3.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm					
	7,00*5,30+1,40*13,10	= 55,440000			
	Ogółem:	55,440	55,440		m2
1.3.3 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm					
	55,44	= 55,440000			
	Ogółem:	55,440	55,440		m2
1.3.4 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm					
	55,44	= 55,440000			
	Ogółem:	55,440	55,440		m2
1.3.5 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV					
	7,00*2+5,30+13,10*2+1,40	= 46,900000			
	Ogółem:	46,900	46,900		m
1.3.6 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	46,90	= 46,900000			
	Ogółem:	46,900	46,900		m
1.3.7 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
	5,30*7,0+13,10*1,40	= 55,440000			
	Ogółem:	55,440	55,440		m2
1.4 Ogrodzenie działki					
1.4.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2˙m2, głębokość 1,20 m, kategoria gruntu III					
	45	= 45,000000			
	Ogółem:	45,000	45,000		szt
1.4.2 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami					
	0,5*0,5*1,2*45	= 13,500000			
	Ogółem:	13,500	13,500		m3
1.4.3 KNR 202/1801/2 Cokoły żelbetonowe 0.20 x 0.30˙m,					
	10,80+15,30+45,90+23,20+4,0+3,20+4,0	= 106,400000			
	Ogółem:	106,400	106,400		m
1.4.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
Stal fi 10	4*106,4*0,617/1000	= 0,262595			
Strzemiona fi 6	53*0,88*0,222/1000	= 0,010354			
	Ogółem:	0,273	0,273		t
1.4.5 KNR 223/402/3 Ogrodzenie, furtka o wymiarach 100x200˙cm furtka z elementów z płaskownika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	1	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		szt
1.4.6 KNR 202/1802/1 Analogia. Ogrodzenia z elementów z płaskownika na słupkach z rur kwadratowych 60˙mmx 60 mm, malowane dwukrotnie farbą do elementów metalowych i zabezpieczone przeciw rdzewnie.					
	106,40	= 106,400000			
	Ogółem:	106,400	106,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 Instalacje wewnętrzne			
2.1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie			
2.1.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	1,3		m2
2.1.2 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	35		m
2.1.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3
2.1.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	35		m
2.1.5 KNNR 5/101/7 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28˙mm	35		m
2.1.6 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30˙mm2 -YDY 5x6	35		m
2.1.7 KNNR 5/401/2 Montaż złącza licznikowego ZL-1	1		kpl
2.1.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg RW TX 3x12	1,000		szt
2.1.9 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg RW TX 2x12	1		szt
2.1.10 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg RW TX 4x18	1,000		szt
2.1.11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	27		szt
2.1.12 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	19		szt
2.1.13 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg-Ograniczniki Przepięć	1		szt
2.1.14 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	9		szt
2.1.15 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	9		szt
2.1.16 KNNR 5/406/2 Montaż wyłączników	1		szt
2.1.17 KNNR 5/406/1 Montaż przycisku P.poż	2		szt
2.1.18 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙40˙mm	6		otwór
2.1.19 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	35		szt
2.1.20 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	15		m
2.1.21 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
2.2 Instalacja elektryczna wewnętrzna			
2.2.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	1 584		m
2.2.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19˙mm	1 584		m
2.2.3 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10˙cm, Fi˙25˙mm	32		otwór
2.2.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,500		m3
2.2.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	1 584		m
2.2.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2-YDY 3x2,5	732		m
2.2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2-YDY 5x1,5	160		m
2.2.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2-YDY4x1,5	80		m
2.2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2-YDY3x1,5	367		m
2.2.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2-YDY 2x1,5	245		m
2.2.11 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2-YDY 5x2,5	10		m
2.2.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	21		pomiar
2.2.13 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
2.2.14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	156		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	64		szt
2.2.16 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	92		szt
2.2.17 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle	1		szt
2.2.18 KNNR 5/306/2 (1) Przyciski bistabilne	15		szt
2.2.19 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	8		szt
2.2.20 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	2		szt
2.2.21 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	8		szt
2.2.22 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2	26		szt
2.2.23 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne	5		szt
2.2.24 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	1		szt
2.2.25 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20˙W	23		kpl
2.2.26 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40˙W	38		kpl
2.2.27 KNNR 5/406/1 Montaż modułów zasilania awaryjnego	4		szt
2.2.28 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2	558		szt
2.2.29 KNNR 5/410/2 Wentylator sufitowy ośrednicy fi 150 mm wraz z wyprowadzeniem na poddasze.	2		szt
2.3 instalacja wod-kan.			
2.3.1 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20˙mm 12,0 = 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		m
2.3.2 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20˙mm 5,0 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		m
2.3.3 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm 4,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
2.3.4 KNRW 215/116/2 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25˙mm 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.3.5 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20˙mm, o połączeniu metalowym 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.3.6 KNRW 215/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 90˙mm 17,0 = 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		m
2.3.7 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.3.8 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn˙15˙mm 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.3.9 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa, stojąca, Dn˙15˙mm 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.3.10 KNR 402/111/1 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm 1, = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.3.11 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm 3,0	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m
2.3.12 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm 1,5	= 1,500000 Ogółem: 1,500	1,500		m
2.3.13 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.3.14 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm 2,0	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.3.15 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.3.16 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt 2,0	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		kpl
2.3.17 KNR 402/211/6 Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi˙110˙mm 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.4 Instalacja gazowa				
2.4.1 KNR 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32˙mm 4,0	= 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
2.4.2 KNR 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32˙mm 4,50	= 4,500000 Ogółem: 4,500	4,500		m
2.4.3 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65˙mm 18,0	= 18,000000 Ogółem: 18,000	18,000		m
2.4.4 KNR 215/310/1 Kurki gazowe przelotowe, Fi 15˙mm 2,0	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.4.5 KNR 215/310/2 (1) Kurki gazowe przelotowe, Fi 20˙mm 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.4.6 KNR 35/223/6 Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 28˙kW 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
2.5 Instalcja C.O.				
2.5.1 KNRW 215/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙15˙mm 21,0	= 21,000000 Ogółem: 21,000	21,000		m
2.5.2 KNRW 215/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙18˙mm 21,0	= 21,000000 Ogółem: 21,000	21,000		m
2.5.3 KNRW 215/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙22˙mm 78,0	= 78,000000 Ogółem: 78,000	78,000		m
2.5.4 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙28˙mm 32,0	= 32,000000 Ogółem: 32,000	32,000		m
2.5.5 KNRW 215/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙35˙mm 7,0	= 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.5.6 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 159,00	= 159,000000 Ogółem: 159,000	159,000		m
2.5.7 KNRW 215/411/1 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙15˙mm 17,0	= 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		szt
2.5.8 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙32˙mm 2,0	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.5.9 KNR INSTAL 215/309/7 Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn˙15˙mm 17,0	= 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		szt
2.5.10 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi˙15˙mm 17,0	= 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		szt
2.5.11 KNRW 215/417/2 Grzejniki aluminiowe typu˙G-500, ilość do 10 elementów 2,0	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		kpl
2.5.12 KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu˙G-500, ilość do 15 elementów 9,0	= 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000		kpl
2.5.13 KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu˙G-500, ilość pow.15 elementów 6,0	= 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		kpl
2.5.14 KNRW 215/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi˙15˙mm 17,0	= 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		kpl
2.5.15 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 17,0	= 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		układ
2.5.16 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 16 ˙mm 8,0	= 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
2.5.17 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi -22˙mm 26,0	= 26,000000 Ogółem: 26,000	26,000		m
2.5.18 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 28˙mm 18,0	= 18,000000 Ogółem: 18,000	18,000		m
2.5.19 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły 5,0	= 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
2.5.20 KNR 401/333/4 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły 2,0	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.5.21 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 5,0	= 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
2.5.22 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 2,0	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.6 Roboty demontażowe				
2.6.1 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15˙mm 4,50	= 4,500000 Ogółem: 4,500	4,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.6.2 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi˙do 50˙mm 15,0	= 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		m
2.6.3 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi˙50˙mm 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.6.4 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
2.6.5 KNRW 402/419/1 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego, pojemność całkowita do 100˙dm3 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.6.6 KNRW 402/144/1 Demontaż zbiornika (bojlera) pojemnośc 100-300 dm3 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.6.7 KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙20˙mm 24,0	= 24,000000 Ogółem: 24,000	24,000		m
2.6.8 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙25˙mm 35,0	= 35,000000 Ogółem: 35,000	35,000		m
2.6.9 KNRW 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙65-80˙mm 25,0	= 25,000000 Ogółem: 25,000	25,000		m
2.6.10 KNRW 402/409/1 (1) demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 6,5 m2 WSOP. 0,4 1,0	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
2.6.11 KNRW 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m2 3,0	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		kpl
2.6.12 KNRW 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5,o m2 7,0	= 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		kpl
2.6.13 KNRW 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 6.5 m2 3,0	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		kpl
2.6.14 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi˙15˙mm 13,0	= 13,000000 Ogółem: 13,000	13,000		szt
2.6.15 KNR 402/512/1 Demontaż dwuzłaczki o połączeniu gwintowanym grzejnikowego , Fi˙15˙mm 13,0	= 13,000000 Ogółem: 13,000	13,000		szt