

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Dostosowanie dla potrzeb tworzonego klubu seniora pomieszczeń budynku komunalnego w miejscowości Rossocha

Adres: Stara Rossocha 1  
96-200 RAWA MAZOWIECKA

Kody CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Inwestor:** GWINA RAWA MAZOWIECKA  
Al. Konstytucji 3 Maja 32  
96-200 RAWA MAZOWIECKA

**Wykonawca:** Specjalistyczne Biuro Projektowo-Handlowo-Usługowe Andrzej Lipiec  
ul. Sucharskiego 1/36, pracownia; ul. Trzcińska 21/23 pok. 102  
96-100 SKIERNIEWICE

Sporządził: inż. Andrzej Lipiec  
Sprawdził:  
Data opracowania: 30.09.2017 r

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Dostosowanie dla potrzeb tworzonego klubu seniora pomieszcze budynku komunalnego			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1.1	KNR 4-01 (P1) 0354-0400	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1+2+1+1+2+2	szt. szt.	9,000	9,000
1.1.2	KNR 4-01 (P2) 0348-0300	Rozebranie cianek z cegieł o grubo ci 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3,11*2,255+2,1*1,335-0,7*2,05	m2 m2	8,382	8,382
1.1.3	KNR 4-01 (P3) 0313-0200	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,09*0,16*2,7+0,12*0,12*1,3+0,42*0,14*4,5	m3 m3	0,322	0,322
1.1.4	KNR 4-01 (P4) 0313-0400	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1,3	m m	1,300	1,300
1.1.5	KNR 4-01 (P5) 0313-0400	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*4,5	m m	9,000	9,000
1.1.6	KNR 4-01 (P6) 0313-0400	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2,7	m m	2,700	2,700
1.1.7	KNR 4-01 (P7) 0329-0100	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 1/4 cegły na zaprawie cementowej,dla otworów drzwiowych i okiennych 2,3*1,65	m2 m2	3,795	3,795
1.1.8	KNR 4-01 (P8) 0324-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2*(1,3+2,7+4,5)	m m	17,000	17,000
1.1.9	KNR 4-01 (P9) 0329-0200	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych 1*2,05	m2 m2	2,050	2,050
1.1.10	KNR 4-01 (P10) 0329-0300	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych 0,21*4*(2,75+0,18)	m3 m3	2,461	2,461
1.1.11	KNR 4-01 (P11) 0329-0100	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 1/4 cegły na zaprawie cementowej,dla otworów drzwiowych i okiennych - analogia dla poszerzenia otworu 0,11*2,05	m2 m2	0,225	0,225
1.1.12	KNR 4-01 (P12) 0329-0200	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych - analogia dla poszerzenia otworu 0,1*2,05	m2 m2	0,205	0,205
1.1.13	KNR 4-01 (P13) 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odlego do 1 km 0,155*(3,11*2,255)+0,1*(2,1*1,335-0,7*2,05) 0,322+0,12*3,795+0,12*2,05+2,461+0,12*0,225+0,11*0,205	m3 m3 m3	1,224 3,534	4,758
1.1.14	KNR 4-01 (P14) 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =10 4,758	m3 m3	4,758	4,758
1.1.15	KNR 4-01 (P15) 0303-0200	Uzupełnienie cianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ciankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ cianki grubo ci 1/2 cegły 0,9*2,05+1,26*(0,86+0,85)	m2 m2	4,000	4,000
1.1.16	KNR 4-01 (P16) 0304-0100	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ 0,625*2,015*0,175	m3 m3	0,220	0,220
1.1.17	KNR 4-01 (P17) 0711-0201	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz/na cianach płaskich,słupach prostok t.podło e z cegły,pustak.ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-2m2 0,9*2,05 0,155*(2*(3,11-2)+2,255)+0,1*0,1	m2 m2 m2	1,845 0,704	2,549
1.1.18	KNR 4-01 (P18) 0708-0101	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podło u z cegieł,pustaków cer.,betonów,na o cie ach szeroko ci do 15 cm 2*(2,3+1,65)	m m	7,900	7,900

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.19 (P19)	KNR 4-01 0708-0201	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podło u z cegieł,pustaków cer.,betonów,na o cie ach szeroko ci do 25 cm 4+2*(2,75+0,18)	m m	9,860	9,860
1.1.20 (P20)	KNR 4-01 0318-0200	Obsadzenie o cie nic drewnianych w cianach wewn trznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.21 (P21)	KNR 4-01 0318-0200	Obsadzenie o cie nic drewnianych w cianach wewn trznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 2+1	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.22 (P22)	KNR 4-01 0318-0200	Obsadzenie o cie nic drewnianych w cianach wewn trznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.23 (P23)	KNR 4-01 0318-0200	Obsadzenie o cie nic drewnianych w cianach wewn trznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.24 (P24)	KNR 4-01 0318-0200	Obsadzenie o cie nic drewnianych w cianach wewn trznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.25 (P25)	KNR 2-02 1017-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne,wewn trzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni do 1,60 m2,fabrycznie wyko czone /B.I.nr 8/96/ 0,8*2*2	m2 m2	3,200	3,200
1.1.26 (P26)	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne,wewn trzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2,fabrycznie wyko czone /B.I.nr 8/96/ 0,9*2*(1+3)	m2 m2	7,200	7,200
1.1.27 (P27)	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne,wewn trzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2,fabrycznie wyko czone /B.I.nr 8/96/ 0,9*2*2	m2 m2	3,600	3,600
1.1.28 (P28)	Analiza własna	Roleta podnoszona o powierzchni do 13 m2 2,75*4	m2 m2	11,000	11,000
1.1.29 (P29)	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na cianach,filarach,pilastrach 2*(2*(2,26+4,0)+2,255+2*(1,04+0,3))+2*1,26*(0,135+0,105)-(2*(0,11+0,85+0,99)+2,3*0,81+(2-1,3)*(0,88+1,79)) (2-1,6)*(2*(1,56+2,225)+2*(1,335+0,24))+2,225-(1+0,735+0,875+0,87+2*0,625+0,1) 1,6*(0,795+0,13+0,5+0,5)	m2 m2 m2 m2	27,883 3,246 3,080	34,209
1.1.30 (P30)	KNR 4-01 0701-0600	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5 m2 na cianach,filarach,pilastrach - analogia dla skucia glazury 1,6*(2*(2,225+1,56)+2,225+2*(1,335+0,24))-(1,6*(1+0,735+2*0,625+0,1)+(1,6-1,26)*(0,875+2*0,18))	m2 m2	15,356	15,356
1.1.31 (P31)	KNR 4-01 0807-0400	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 2,59	m2 m2	2,590	2,590
1.1.32 (P32)	KNR-W 4-01 0812-0500	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie i kleju 6,57	m2 m2	6,570	6,570
1.1.33 (P33)	KNR 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 17,28+15,75	m2 m2	33,030	33,030
1.1.34 (P34)	KNR-W 2-02 0840-0700	Licowanie cian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej - analogia dla płyt o wym 30x60 cm. 1,9*2*(2,225+1,56+2,225+2,77+0,165+2,26+4,08)+1,26*2*(0,18+0,135+0,105)+0,142+0,3*0,785-(1,9*(1+1)+1,15*0,125+(2-1,3)*(0,87+0,85)+(2-1,26)*(0,875+0,88+1,79)) 1,5*(0,795+0,13+0,5+0,5)	m2 m2 m2	49,848 2,888	52,736
1.1.35 (P35)	KNR-I 0-12 1118-1000	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40 cm układanych na klej metod zwykły - analogia dla płyt o wym 60x60 cm. 3,49+5,92	m2 m2	9,410	9,410
1.1.36 (P36)	KNR-W 2-02 1115-0200	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych,układanych za zaprawie klejowej 6,97+9,415	m m	16,385	16,385
1.1.37 (P37)	KNR-W 4-01 0804-0500	Naprawa p kni posadzki cementowej z zatarciem na gładko - analogia dla przygotowania podło a po zerwanych posadzkach z tworzyw sztucznych 17,62+16,07	m m	33,690	33,690
1.1.38 (P38)	KNR 2-02 1115-0400	Warstwy wygładzaj ce z masy kazeinowo- cementowej,grubo warstwy 1-3 mm. 33,69	m2 m2	33,690	33,690

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.39 (P39)	KNR-W 2-02 1123-0200	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowych na kleju winylowym 33,69	m2 m2	33,690	33,690
1.1.40 (P40)	KNR-W 2-02 1123-0400	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 33,69	m2 m2	33,690	33,690
1.1.41 (P41)	KNR-W 2-02 1124-0400	Listwy przy cienne z polichlorku winylu, klejone 4,3+11,98+16,49+12,04 0,24+2,4+2,35+2,23+2,16+2*0,12	m m m	44,810 9,620	54,430
1.1.42 (P42)	KNR-W 2-02 2003-0300	cianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedycznych rusztach z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 1,1*(0,24+2,16+2,35)	m2 m2	5,225	5,225
1.1.43 (P43)	KNR-W 2-02 2004-0100	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na pojedycznych rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa 50-01 - analogia dla obudowy stelarzy i rur kanalizacji sanitarnej 1,15*(1,18+0,785)+0,125*1,18+0,3*0,785+3,11*(0,15+0,165+2*0,15+0,195)	m2 m2	5,162	5,162
1.1.44 (P44)	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1+1+3+2+1+1	szt. szt.	9,000	9,000
1.1.45 (P45)	KNR 4-01 0333-0800	Przebiecie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły - dla kratki wentylacyjnych z powiększeniem istniejących 2+1 3+2+1	szt. szt. szt.	3,000 6,000	9,000
1.1.46 (P46)	KNR-W 2-02 1215-0100	Drzwiczki i kratki osadzone w cianach, o powierzchni elementów do 0,1 m2 1+1+2+3+2+1+1	szt. szt.	11,000	11,000
1.1.47 (P47)	KNR-W 2-02 1029-0501	cianki ust powe drewniane, dwukrotnie malowane farb syntetyczną do gruntowania i emali syntetyczną - analogia dla cianek z płyt HPL 2*1,56	m2 m2	3,120	3,120
1.1.48 (P48)	KNR 4-01 0713-0101	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na cianach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7 pom. 8 pom. 9 pom. 10	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	8,403 11,821 14,075 187,742 7,575 62,717 47,917 19,474 44,074 47,241	451,039
1.1.49 (P49)	KNR 4-01 0713-0201	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet 3,41+5,92+9+76,2+2,03+50,62+33,09+4,25+17,28+15,75	m2 m2	217,550	217,550
1.1.50 (P50)	KNR-O 9-03 0109-0500	Ręczne przygotowanie podłoża, rodki gruntujące do podwyższenia przyczepności (451,039+217,55)/100	100 m2 100 m2	6,686	6,686
1.1.51 (P51)	KNR-W 2-02 2011-0200	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na cianach tynkowanych 451,039	m2 m2	451,039	451,039
1.1.52 (P52)	KNR-W 2-02 2011-0400	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach tynkowanych 217,55	m2 m2	217,550	217,550
1.1.53 (P53)	KNR-W 2-02 1510-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farb emulsyjnych powierzchni wewnętrznych z podłoża gipsowych 451,039+217,55 -(1,5*2*(22,89+4,22+2,445+2,855)+1,5*(3,935+2,67)+1,5*2*(0,12+0,145+0,13+0,125+0,42)+0,5*2,385*8*0,15-(2*2,715*1,5+6*1*1,5+0,9*1,5+1,56*1,5)) -(1,5*2*(1,45+2,93)+0,08*2*1,5+0,205*2*1,5-(1,5*1,56+1,5*1,565))	m2 m2 m2 m2	668,589 - 90,553 - 9,308	568,728

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.54 (P54)	KNR-W 2-02 1521-0600	Lakierowanie natrysku kropłowego (tapety natryskowe)  1,5*2*(22,89+4,22+2,445+2,855)+1,5*(3,935+2,67)+1,5*2*(0,12+0,145+0,13+0,125+0,42)+0,5*2,385*8*0,15+2*0,21*(1,6-0,75)+5*2*0,18*(1,6-0,82)-(2*2,715*1,5+6*1*1,5+0,9*1,5+1,56*1,5+(1,6-0,75)*1,77+5*(1,6-0,82)*1,8+(1,6-0,81)*2,3)  1,5*2*(1,45+2,93)+0,08*2*1,5+0,205*2*1,5-(1,5*1,56+1,5*1,565)  1*(0,24+2,4+2,35+2,23+2,16+2*0,12)	m2 m2 m2 m2	 81,973 9,308 9,620	100,901
1.1.55 (P55)	Analiza własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych stałe  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.1.56 (P56)	Analiza własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych uchylne  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.1.57 (P57)	Analiza własna	Siedzisko prysznicowe uchylne bez oparcia  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.1.58 (P58)	Analiza własna	Nawiewniki okienne higrosterowane  2*(3+2)+3+5+2	szt.  szt.	  20,000	20,000
1.2		Roboty sanitarne			
1.2.1 (P59)	KNR 4-02 0235-0100	Demonta pisuaru  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.2.2 (P60)	KNR 4-02 0235-0300	Demonta zlewu kuchennego  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.2.3 (P61)	KNR 4-02 0235-0600	Demonta umywalki  1+1	kpl.  kpl.	  2,000	2,000
1.2.4 (P62)	KNR 4-02 0235-0800	Demonta ust pu z misk fajansow  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.2.5 (P63)	KNR-W 4-02 0152-0500	Demonta termy elektrycznej  1+1	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.2.6 (P64)	KNR 4-02 0234-0200	Demonta elementów uzbrojenia ruroci gu. Wpust eliwny podłogowy o rednicy 50 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.7 (P65)	KNR 4-02 0233-0500	Demonta podej odpływowych z rur PCW o rednicy 32-40 mm  1+1+1	szt.  szt.	  3,000	3,000
1.2.8 (P66)	KNR 4-02 0233-0300	Demonta podej odpływowych z rur eliwnych o rednicy 50-80 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.9 (P67)	KNR 4-02 0233-0800	Demonta podej odpływowych z rur PCW o rednicy 110 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.10 (P68)	KNR 4-02 0230-0400	Demonta ruroci gu eliwnego kanalizacyjnego. Rury eliwne kanalizacyjne o rednicy 50-100 mm na cianach budynku  4*3,11-0,5	m  m	  11,940	11,940
1.2.11 (P69)	KNR 4-02 0114-0100	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o rednicy 15-20 mm  2,5+2,5+2+3,85+0,55+1,55+1+1,5+0,65+1,5+2,05+1,5+3+1+2*1,2	m  m	  27,550	27,550
1.2.12 (P70)	KNR 4-02 0114-0200	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o rednicy 25-32 mm  3,11	m  m	  3,110	3,110
1.2.13 (P71)	KNR 4-02 0131-0300	Demonta zaworu czepalnego (wypływowego) o rednicy 15-20 mm bez korkowania podej cia  4	szt.  szt.	  4,000	4,000
1.2.14 (P72)	KNR 4-02 0132-0100	Demonta baterii umywalkowej lub zmywakowej  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.15 (P73)	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej  0,5*(1,3+0,6+0,6+1,0+1,2) 0,15*(1,3+2*2,225+1,1+2,53)	m2  m2 m2	  2,350 1,407	3,757
1.2.16 (P74)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleglo do 1 km	m3		0,376

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,1*3,757	m3	0,376	
1.2.17 (P75)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =10 0,376	m3 m3		0,376
1.2.18 (P76)	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku bez wzgl du na gł boko i kategori z odrzuceniem na odległo do 3 m 2,35*0,9	m3 m3		2,115
1.2.19 (P77)	KNR 4-01 0336-0100	Wykucie bruzd poziomych o gł boko ci i szeroko ci 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,55+0,6+2,2	m m		3,350
1.2.20 (P78)	KNR 4-01 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o gł boko ci i szeroko ci 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej 4*0,5+2+1,1+3,75	m m		8,850
1.2.21 (P79)	KNR 4-01 0333-1000	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 1 1/2 cegły 2	szt. szt.		2,000
1.2.22 (P80)	KNR-W 4-02 0211-0600	Wstawienie trójnika z PCV o rednicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.		1,000
1.2.23 (P81)	KNR 2-15 0205-0100	Ruroci g z rur PCW kanalizacyjnych na cianach budynku, ł czone metod wciskow , rednica rur 40 mm 0,5+0,55+2,2+2*0,2	m m		3,650
1.2.24 (P82)	KNR 2-15 0205-0200	Ruroci g z rur PCW kanalizacyjnych na cianach budynku, poł czenie metod wciskow , rednica rur 50 mm 0,5	m m		0,500
1.2.25 (P83)	KNR 2-15 0205-0400	Ruroci g z rur PCW kanalizacyjnych na cianach budynku, poł czenie metod wciskow , rednica rur 110 mm 1,1+0,95+1,1+0,95+3,2+3	m m		10,300
1.2.26 (P84)	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne rednicy 110 mm o poł czeniu wciskowym 2	szt. szt.		2,000
1.2.27 (P85)	KNR 2-15 0208-0200	Dodatek za podej cie odpływowe z rur PCW o rednicy 40 mm 1+1+3	szt. szt.		5,000
1.2.28 (P86)	KNR 2-15 0208-0300	Dodatek za podej cie odpływowe z rur PCW o rednicy 50 mm 1	szt. szt.		1,000
1.2.29 (P87)	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podej cie odpływowe z rur PCW o rednicy 110 mm 2	szt. szt.		2,000
1.2.30 (P88)	Analiza własna (P88)	Zawór napowietrzaj cy z PVC kanalizacyjne rednicy 75 mm o poł czeniu wciskowym 1	szt. szt.		1,000
1.2.31 (P89)	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1	szt. szt.		1,000
1.2.32 (P90)	KNR-W 2-15 0218-0300	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o rednicy 50 mm, podwójne 1	szt. szt.		1,000
1.2.33 (P91)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedycze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.		1,000
1.2.34 (P92)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedycze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.		1,000
1.2.35 (P93)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedycze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.		1,000
1.2.36 (P94)	KNR-W 2-15 0230-0500	Postumenty porcelanowe do umywalk 2	kpl. kpl.		2,000
1.2.37 (P95)	Analiza własna (P95)	Ust py wisz ce z płuczk ust pow na stela u podtynkowym 1	kpl. kpl.		1,000
1.2.38 (P96)	Analiza własna (P96)	Ust py wisz ce z płuczk ust pow na stela u podtynkowym 1	kpl. kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.39 (P97)	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o rednicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.40 (P98)	KNR-I 0-13 0128-0100	Ruroci gi z rur PE ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 16 mm 2*0,7+0,5+1,5+4*2*0,5+1,8+2*(1,75+1,1)+0,65+2*2,25	m m	 20,050	 20,050
1.2.41 (P99)	KNR-I 0-13 0128-0100	Ruroci gi z rur PE ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 20 mm 0,8+2,55+0,3+2*2,15+2*2	m m	 11,950	 11,950
1.2.42 (P100)	KNR-I 0-13 0128-0200	Ruroci gi z rur PE ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 25 mm 3,11+1,05+1,05+2,25+2,55+0,55	m m	 10,560	 10,560
1.2.43 (P101)	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w ruroci gach z polietylenu,o poł czeniu sztywnym, red.zewn trz.20 mm 1+1+2*4+1+1	szt. szt.	 12,000	 12,000
1.2.44 (P102)	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w ruroci gach z polietylenu,o poł czeniu sztywnym, red.zewn trz.20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.45 (P103)	KNR-I 0-31 0114-0400	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane foli , grubo otuliny 6 mm, rednica nominalna ruroci gu 15 mm 20,05	m m	 20,050	 20,050
1.2.46 (P104)	KNR-I 0-31 0114-0500	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane foli , grubo otuliny 6 mm, rednica nominalna ruroci gu 22 mm 11,95	m m	 11,950	 11,950
1.2.47 (P105)	KNR-I 0-31 0114-0600	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane foli , grubo otuliny 6 mm, rednica nominalna ruroci gu 28 mm 10,56	m m	 10,560	 10,560
1.2.48 (P106)	KNR-W 2-15 0132-0121	Zawory przelotowe kulowe o rednicy nominalnej 15 mm,instalacji wodoci gowych z rur z polietylenu 4*2+1+3*1	szt. szt.	 12,000	 12,000
1.2.49 (P107)	KNR-W 2-15 0132-0221	Zawory przelotowe kulowe o rednicy nominalnej 20 mm,instalacji wodoci gowych z rur z polietylenu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.50 (P108)	KNR-W 2-15 0137-0300	Baterie umywalkowe stoj ce,mosi ne,jednouchwytowe z dwoma zaworami,o rednicy nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.2.51 (P109)	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stoj ce mosi ne,standardowe o rednicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.52 (P110)	KNR-W 2-15 0137-0900	Baterie natryskowe mosi ne,z natryskiem przesuwnym,o rednicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.53 (P111)	KNR-W 2-15 0143-0100	Urz dzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemno ci 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2.54 (P112)	KNR-W 2-15 0143-0100	Urz dzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemno ci 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2.55 (P113)	KNR 4-01 0106-0300	Zasypanie wykopów wewn trz ziemi z ukopów 2,115	m3 m3	 2,115	 2,115
1.2.56 (P114)	KNR 4-01 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 3,757	m2 m2	 3,757	 3,757
1.2.57 (P115)	KNR 4-01 0324-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3,35	m m	 3,350	 3,350
1.2.58 (P116)	KNR 4-01 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 8,85	m m	 8,850	 8,850
1.2.59 (P117)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebi w cianach o grubo ci ponad 1 cegł . Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.3		Roboty elektryczne			
1.3.1 (P118)	KNR 4-03 1133-0700	Demonta opraw arowych porcelanowych lub plafonier przykr canych	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
1.3.2 (P119)	KNR 4-03 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podł u z cegły 7*1+2*2,25+2*(1,5+0,65)+11*1,5+0,6+1,5+0,5+2*2,85+0,85+8,88+5,8	m		56,130
			m	56,130	
1.3.3 (P120)	KNR 4-03 1003-0100	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 25 mm 2+2	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.3.4 (P121)	KNR 5-08 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Ł czny przekrój ył do 12Cu,20Al mm2,podł e ró ne od betonu 60	m		60,000
			m	60,000	
1.3.5 (P122)	KNR 4-03 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 56,13	m		56,130
			m	56,130	
1.3.6 (P123)	KNR 5-08 0301-2000	Przygotowanie podł a pod osprz t instalacyjny. Mocowanie osprz tu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie łepych otworów mechanicznie w cegle 2+2+1+3+4+2+1	szt.		15,000
			szt.	15,000	
1.3.7 (P124)	KNR 5-08 0302-0200	Monta na gotowym podł u puszek podtynkowych bakelitowych o rednicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm2 mocowane na gips-cement 15	szt.		15,000
			szt.	15,000	
1.3.8 (P125)	KNR 5-08 0307-0201	Monta na gotowym podł u przycisków instalacyjnych podtynkowych z podł czeniem 2+2+4+2	szt.		10,000
			szt.	10,000	
1.3.9 (P126)	KNR 5-08 0309-0300	Monta do gotowego podł a gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 5	szt.		5,000
			szt.	5,000	
1.3.10 (P127)	KNR 5-08 0502-0500	Przygotowanie podł a ceglanego pod oprawy o wietleniowe- przykr cane. Mocowanie na kołkach kotwi cych, dwa mocowania 2+2+3+2	kpl.		9,000
			kpl.	9,000	
1.3.11 (P128)	KNR 5-08 0504-0700	Monta na gotowym podł u opraw o wietleniowych arowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykr canych, ko cowych z podł czeniem 1+1+3+2	szt.		7,000
			szt.	7,000	
1.3.12 (P129)	KNR 5-08 0511-1100	Monta na gotowym podł u opraw wietłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,przykr canych 1x40 W z podł czeniem 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.3.13 (P130)	KNR 4-03 0606-0500	Wymiana opraw wietłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym albo z tworzyw sztucznych 2x40 W 9+6+1+1+3+3+2+6+1+1	szt.		33,000
			szt.	33,000	
1.3.14 (P131)	KNR 4-03 1201-0300	Sprawdzenie punktu odbioru energii 2+3+3+4+2+1+33	szt.		48,000
			szt.	48,000	
1.3.15 (P132)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia o ilo ci faz do 1 1	pomi ar		1,000
			pomi ar	1,000	
1.3.16 (P133)	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczno ci zerowania - pomiar pierwszy 1	pomi ar		1,000
			pomi ar	1,000	
1.3.17 (P134)	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczno ci zerowania - pomiar nast pny 4	pomi ar		4,000
			pomi ar	4,000	
1.4		Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych			
1.4.1 (P135)	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przej dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - analogia dla kostki betonowej 1,875*3,07+0,26*3,12+0,3*1,925+1,65*4,27	m2		14,190
			m2	14,190	
1.4.2 (P136)	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrze y trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 0,565+3,12+1,875+3,47+2,185	m		11,215
			m	11,215	
1.4.3 (P137)	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniej cych fundamentów w gruncie kategorii III 1,05*(0,25+0,2)*4,67+0,25*0,165*4,67	m3		2,399
			m3	2,399	



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4.4 (P138)	KNR-W 5-10 0303-0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm 3+3,05	m m	6,050	6,050
1.4.5 (P139)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 0,05*0,25*4,67	m3 m3	0,058	0,058
1.4.6 (P140)	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. 0,25*0,25*4,67	m3 m3	0,292	0,292
1.4.7 (P141)	KNR-W 2-02 0101-0500	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,65*0,2*4,67	m3 m3	0,607	0,607
1.4.8 (P142)	KNR 2-02 0262-0100	Belki, podciągowe i wieścielbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8.l wariant wykonania - analogia 0,061*4,67	m3 m3	0,285	0,285
1.4.9 (P143)	KNR 2-02 0609-0800	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej. Roztwór asfaltowy do gruntowania - gruboizolacji 15 cm 4,48	m2 m2	4,480	4,480
1.4.10 (P144)	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie. 4,67*0,15	m2 m2	0,701	0,701
1.4.11 (P145)	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 2,399-(0,058+0,292+0,607+0,15*0,685*4,67)	m3 m3	0,962	0,962
1.4.12 (P146)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 2,399-0,962	m3 m3	1,437	1,437
1.4.13 (P147)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdą następną 1 km Krotność =10 1,437	m3 m3	1,437	1,437
1.4.14 (P148)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia dla obrzeży 0,0265*4,67	m3 m3	0,124	0,124
1.4.15 (P149)	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych 4,67	m m	4,670	4,670
1.4.16 (P150)	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych 11,25-2*1,4	m m	8,450	8,450
1.4.17 (P151)	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagszczeniu 3 cm (1,835+0,3)*3,07+0,3*0,635+1,2*4,67	m2 m2	12,349	12,349
1.4.18 (P152)	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagszczanie ręczne. Dodatek za każdą dalszą 1 cm Krotność =7 12,349	m2 m2	12,349	12,349
1.4.19 (P153)	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - analogia dla kostki o gr. 4 cm 4,67*1,2	m2 m2	5,604	5,604
1.4.20 (P154)	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) (1,835+0,3)*3,07+0,3*0,635	m2 m2	6,745	6,745
1.4.21 (P155)	KNR-W 2-02 0514-0101	Rolne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0,22*4,69	m2 m2	1,032	1,032
1.4.22 (P156)	KNR 2-02 1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi - analogia dla pochylni 4,615	m m	4,615	4,615
1.4.23 (P157)	KNR 2-02 1208-0300	Pochwyty stalowe na wspornikach - podwójne dla pochylni Krotność =2 4,615	m m	4,615	4,615
1.5		Utwardzenie terenu			
1.5.1 (P158)	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 6,17	m m	6,170	6,170
1.5.2 (P159)	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 272,07-(3,14*((1,81+2*1,1)*(1,81+2*1,1)/4)+1,23*2,185)	m2 m2	256,760	256,760

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.5.3 (P160)	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej $23,55+36,55$	m m	60,100	60,100
1.5.4 (P161)	KNR 2-31 0812-0100	Rozebranie ław z kruszywa pod krawniki $60,1*0,083$	m3 m3	4,988	4,988
1.5.5 (P162)	KNR 2-31 0810-0300	Rzeczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm $3,14*((1,81+2*1,1)*(1,81+2*1,1)-(1,81*1,81))/4$	m2 m2	10,051	10,051
1.5.6 (P163)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV $270,64-(3,14*((1,81*1,81)/4))$	m2 m2	268,068	268,068
1.5.7 (P164)	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych 6	m m	6,000	6,000
1.5.8 (P165)	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych 18,8-6	m m	12,800	12,800
1.5.9 (P166)	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie rzeczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 14,06	m2 m2	14,060	14,060
1.5.10 (P167)	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie rzeczne. Dodatek za kład dalszy 1 cm Krotność =7 14,06	m2 m2	14,060	14,060
1.5.11 (P168)	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) $1,65*4,27*0,8$	m2 m2	5,636	5,636
1.5.12 (P169)	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) $14,06-5,636$	m2 m2	8,424	8,424
1.5.13 (P170)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawniki i ławy krawnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV $21,55+36,55+3,2+9,42$	m m	70,720	70,720
1.5.14 (P171)	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawniki zwykłe $0,083*(21,55+36,55+3,2+9,42)$	m3 m3	5,870	5,870
1.5.15 (P172)	KNR 2-31 0402-0500	Ławy pod krawniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(9,42+5,46)*0,083$	m3 m3	1,235	1,235
1.5.16 (P173)	KNR 2-31 0403-0300	Krawniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $21,55+36,55+9,42$	m m	67,520	67,520
1.5.17 (P174)	KNR 2-31 0403-0700	Krawniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawników na łukach o promieniu do 10 m $9,42+5,46$	m m	14,880	14,880
1.5.18 (P175)	KNR 2-31 0403-0500	Krawniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,2	m m	3,200	3,200
1.5.19 (P176)	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie rzeczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm $256,56-3,14*((1,81*1,81)/4)$	m2 m2	253,988	253,988
1.5.20 (P177)	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie rzeczne. Dodatek za kład dalszy 1 cm Krotność =7 253,988	m2 m2	253,988	253,988
1.5.21 (P178)	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) $256,56-(3,14*1,5*1,5+3,3*5)$	m2 m2	232,995	232,995
1.5.22 (P179)	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) $3,3*5$	m2 m2	16,500	16,500
1.5.23 (P180)	KNR 2-31 0302-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $3,14*(1,5*1,5-(1,81*1,81/4))$	m2 m2	4,493	4,493
1.5.24 (P181)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km $0,12*256,76+0,15*0,3*60,1+0,1*10,51+0,06*0,2*1,65*4,27$	m3 m3	34,651	34,651
1.5.25 (P182)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdą następną 1 km Krotność =10	m3		34,651

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		34,651	m3	34,651	
1.5.26 (P183)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 0,1*268,068	m3		26,807
			m3	26,807	
1.5.27 (P184)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na każdą następną 1 km Krotność =10 26,807	m3		26,807
			m3	26,807	