

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Modernizacja infrastruktury społecznej w m. Sadkowie  
Budynek Urzędu Gminy na działce nr ew. 469/3 w Sadkowicach

Adres: działki nr ew. 469/2, 469/3 i 469/4  
96-206 SADKOWICE

Kody CPV: 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia  
45215000-7 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej  
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45320000-6 - Roboty izolacyjne  
45432000-4 - Kładzenie i wykładanie podłóg, cian i tapetowanie cian  
45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
45442100-8 - Roboty malarskie  
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego  
45313100-5 - Instalowanie wind  
45443000-4 - Roboty elewacyjne  
45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu

**Inwestor:** GMINA SADKOWICE  
Sadkowie 129A  
96-206 SADKOWICE

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

Sporządził: inż. Andrzej Lipiec  
Sprawdził:  
Data opracowania: 27.12.2022 r.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Rozbiórka istniejącego budynku sklepu spożywczo-przemysłowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
1.1 (P1)	KNR 4-01 0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2 (P2)	KNR 4-01 0354-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		2,755
		1,12*2,46	m <sup>2</sup>	2,755	
1.3 (P3)	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - analogia dla krat drzwiowych	m <sup>2</sup>		3,634
		1,58*2,30	m <sup>2</sup>	3,634	
1.4 (P4)	KNR 4-01 0354-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5 (P5)	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.6 (P6)	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		29,092
		1,585*2,24+4*2,97*2,15	m <sup>2</sup>	29,092	
1.7 (P7)	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - analogia dla z PVC	m <sup>2</sup>		7,189
		1,58*(2,31+2,24)	m <sup>2</sup>	7,189	
1.8 (P8)	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		13,000
		4+9	szt.	13,000	
1.9 (P9)	KNR 4-04 0705-0200	Demontaż armatury i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych. Bateria wannowe lub umywalkowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.10 (P10)	KNR 4-04 0705-0400	Demontaż armatury i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych. Zbiorniki blaszane i z tworzyw sztucznych płuczki z rurami płuczkowymi i wspornikami	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.11 (P11)	KNR 4-04 0705-0500	Demontaż armatury i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych. Miski klozetowe fajansowe	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.12 (P12)	KNR 4-04 0705-0800	Demontaż armatury i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych. Umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.13 (P13)	KNR 4-04 0705-1000	Demontaż armatury i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych. Zlewozmywaki	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.14 (P14)	KNR 4-04 0707-0600	Demontaż rur stalowych eliwnych o długości rury ponad 1000 do 2000 mm	zespół		8,000
		3+3+1+1	zespół	8,000	
1.15 (P15)	KNR-W 4-02 0413-0100	Demontaż kotłów st. wodnych lub parowych: S-4 WK-1(Es-ka); S-4 WC-1(S); S-4 PC-1(S); S-7 WC-1(RSW); S-7 PC-1(RSP); S-8 WC-1(S IIG); S-8 PC-1(S IIG) o pow. ogrzew. 4m <sup>2</sup>	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.16 (P16)	KNR 4-02 0416-0100	Demontaż naczyń zbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.17 (P17)	KNR 4-04 0706-0100	Demontaż podgrzewaczy wodnych i parowych o pojemności 240 dm <sup>3</sup>	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.18 (P18)	KNR 4-04 0701-0400	Demontaż przewodów wodocigowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy do 25 mm	m		22,600
		18,6+2*2	m	22,600	
1.19 (P19)	KNR 4-04 0702-0100	Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy do 25 mm	m		66,200
		2*(9,6+2,2+2,5+1+2,5+2,5+9,3+2,5+1)	m	66,200	
1.20 (P20)	KNR 4-04 0702-0200	Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy ponad 25 do 50 mm	m		32,000
		2*(14+2)	m	32,000	
1.21 (P21)	Analiza własna	ścianki działowe z luksferów, o wymiarach 15x15x5 cm - rozbiórka	m <sup>2</sup>		2,044
		Krotność = 0,6	m <sup>2</sup>	2,044	
		2,69*0,76			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.22 (P22)	Analiza własna	Demonta oprawy do jednej lampy rt ciowej na zamontowanym wysi gniku Krotno =0,6 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.23 (P23)	KNR 4-03 1143-0200	Demonta wysi gników na cianie o podło u ceglanym 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.24 (P24)	KNR 4-03 1140-0500	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pr t 2*18,1+3*9,2	m m	63,800	63,800
1.25 (P25)	KNR 4-03 1138-0500	Demonta wsporników odst powych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podło u z uchwytów klejonych 19+9	szt. szt.	28,000	28,000
1.26 (P26)	KNR 4-03 1139-0800	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych mocowanych na wspornikach na cianie. Pr t w ci gu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2 3,7+2,3+3,35+2,45	m m	11,800	11,800
1.27 (P27)	KNR 4-03 1139-0700	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych mocowanych na wspornikach na cianie. Płaskownik w ci gu pionowym, przewód o przekroju do 200 mm2 4*1	m m	4,000	4,000
1.28 (P28)	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku 18,35	m m	18,350	18,350
1.29 (P29)	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku 3,04+2,88	m m	5,920	5,920
1.30 (P30)	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku 0,34*(2*9,51+6,99+6,98)+0,3*18,21+0,15*(17,95+4,08+2*1,1)	m2 m2	20,314	20,314
1.31 (P31)	KNR 4-01 0212-0400	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0,48*1	m2 m2	0,480	0,480
1.32 (P32)	KNR 4-01 0350-0100	Rozebranie kominów wolno stoj cych 0,38*0,9*2,7	m3 m3	0,923	0,923
1.33 (P33)	KNR 4-04 0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 9,26*17,95+0,91*3,6	m2 m2	169,493	169,493
1.34 (P34)	KNR 4-04 0106-0500	Rozebranie stropów pustakowych typu DMS i DZ 139,02	m2 m2	139,020	139,020
1.35 (P35)	KNR 4-04 0305-0800	Rozebranie płyt dachowych elbetowych przy grubo ci płyty do 15 cm 0,153*0,95*4,08	m3 m3	0,593	0,593
1.36 (P36)	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powy ej terenu w budynkach o wysoko ci do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo- wapiennej 0,29*17,51*3,02-2,06*(0,98+0,975)+0,28*4,45*3,63-2,24*(1,585+1,58)+0,298*1, 43*3,75+0,315*1,41*3,75+0,43*17,51*3,25+0,41*17,45*0,63-(1,58*2,31+4*2,97* 2,15)+0,5*(0,46+0,395)*17,51*2,61-(1,12*2,46+1,125*2,06+0,925*2,06)+0,42*32 ,9+0,415*32,5+0,41*(2,33+3,29) 0,25*(0,67+0,85+0,71*3,23+1,31*(0,67+0,83))	m3 m3 m3	53,959 1,445	55,404
1.37 (P37)	KNR 4-04 0101-0400	Rozebranie murów i słupów z cegły poni ej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej 0,41*(0,54+0,31+17,45*0,4)	m3 m3	3,210	3,210
1.38 (P38)	KNR 4-04 0108-0400	Rozebranie przesklepie (nadpro y) na belkach prefabrykowanych 0,19*(0,43*(4*3,3+1,8)+0,28*2*1,8+0,29*2*1,2+0,42*(2*1,5+1,2+3))+0,15*1,2+0,1 45*2*1,2+0,135*1,2)	m3 m3	2,255	2,255
1.39 (P39)	KNR 4-04 0105-0400	Rozebranie cianki pełnej o grubo ci 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (0,85+1,16)*2,1+(2,53+2,53+2,535+2,525+2,525)*2,8+4,03*2,9-(0,78*2,06+0,95* 2,06+0,91*2,06+0,955*2,06)	m2 m2	43,908	43,908
1.40 (P40)	KNR 4-04 0109-0300	Rozebranie konstrukcji schodów na płycie o grubo ci 1/2 cegły 12,92	m2 m2	12,920	12,920
1.41 (P41)	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych 139,02	m2 m2	139,020	139,020

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.42 (P42)	KNR 4-04 0303-0900	Rozebranie cian gruzobetonowych o grubości do 40 cm $1*0,41*(3*18,27+2*(9,28-2*0,41))$ $1*0,25*(2*1,55+(3,23-2*0,25))+2*2,24+(4,05-2*0,25)$	m3 m3 m3	29,409 3,465	32,874
1.43 (P43)	KNR 4-05 0409-0301	Demonta studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.44 (P44)	Analiza własna	Demonta studzienek kanalizacji teletechnicznej	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.45 (P45)	KNR 4-03 1129-0100	Demonta tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt. szt.	1,000	1,000
1.46 (P46)	KNR-W 4-03 1145-0100	Demonta drzwiczek wnikowych o powierzchni do 0,5 m2. rury mocujące kotwowe, podłoga ceglana	szt. szt.	1,000	1,000
1.47 (P47)	KNR 4-03 1129-0300	Demonta tablicy licznikowej	szt.		
1.48 (P48)	KNR-W 4-03 1150-0300	Demonta mechaniczny słupów elbetonowych pojedynczych o długości do 10 m	szt. szt.	1,000	1,000
1.49 (P49)	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $0,923+139,02*0,3+0,593+55,404+3,21+2,255+43,908*0,145+12,92*0,12+139,02*0,17+32,874$	m3 m3	168,515	168,515
2		Roboty ogólnobudowlane			
2.1 (P50)	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. $1,4*1*8,495+0,5*(1,35+1,01)*2*1*10,16+0,94*1*8,495+2*1*0,5*(1,3+0,96)*10,34$ $3*2,15*(1,2+1,03+1,19)$ $1,19*7,41+0,5*(1,18+1,01)*(43,86-30,07)+1,02*1*9,825+0,5*(1,3+1,03)*(79,2-62,95)$	m3 m3 m3 m3	67,224 22,059 52,871	142,154
2.2 (P51)	KNR 2-31 0805-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - analogia dla kostki betonowej	m2 m2	6,650	6,650
2.3 (P52)	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m m	3,150	3,150
2.4 (P53)	KNR 2-01 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) $1,5*359,71+0,15*1*8,495+2*1*0,26+4*1*0,11$	m3 m3	541,799	541,799
2.5 (P54)	Analiza własna	Podkłady na podłogę gruntową z ubitych materiałów $0,5*(0,38+0,5)*(133,15+13,21+9,04+93,03)$	m3 m3	109,309	109,309
2.6 (P55)	KNR 2-02 0281-0300	Podłoga betonowa fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2. $191,14-133,15+3*1*2,15+140,3-93,03$	m2 m2	111,710	111,710
2.7 (P56)	KNR 2-02 0202-0300	Ławy fundamentowe elbetonowe, prostokątne o szerokości do 1,3 m. $0,5*(28,82+2*1*2,15+21,2)+0,8*(29,17+1*2,15+26,07)$	m3 m3	73,072	73,072
2.8 (P57)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji elbetonowych elementów budynków i budowli przętami stalowymi okrągłymi, łebrowanymi fi od 8-14 mm. $1,153*(0,888/1000)*(57,99+3*2,9+44,12)/0,25$ $8*(0,888/1000)*(79,92+2*3,4+41,77)$ $10*(0,888/1000)*(81,22+3,4+75,49)$ $(0,888/1000)*(8*1,5+11*2,05)$	t t t t	0,454 0,913 1,422 0,031	2,820
2.9 (P58)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji elbetonowych elementów budynków i budowli przętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. $1,45*(0,222/1000)*(79,92+2*3,4+41,77)/0,25$ $2,05*(0,222/1000)*(81,22+3,4+75,49)/0,25$	t t t	0,165 0,291	0,456
2.10 (P59)	KNR 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na teksturze na lepiku na gorące ławy fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 111,71	m2 m2	111,710	111,710
2.11 (P60)	KNR-W 2-02 0101-0500	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej $0,25*0,215*(57,99+3*2,9+44,12+1,55+1,855-28*0,25)$	m3 m3	5,763	5,763

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.12 (P61)	KNR 2-02 0211-0100	Słupy elbetowe w cianach murowanych dwustronnie deskowane, w cianach o grubości do 0,3 m. $0,215*(0,25*0,25*27+0,075)$	m3 m3	0,379	0,379
2.13 (P62)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tamami stalowymi okr głymi, ebrowanymi fi od 8-14 mm. $(0,888/1000)*4*0,25*28$	t t	0,025	0,025
2.14 (P63)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tamami stalowymi okr głymi, gładkimi fi do 7 mm. $(0,222/1000)*0,94*28$	t t	0,006	0,006
2.15 (P64)	KNR 2-02 0609-1000	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe pionowe, z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki metalowej. $0,215*(25,31+2*0,2+31,725+0,2)$	m2 m2	12,392	12,392
2.16 (P65)	KNR 2-02 0613-0100	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe poziome, z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gor co do podł a betonowego. $0,215*(17,01+2*0,2+11,59)$	m2 m2	6,235	6,235
2.17 (P66)	KNR 2-02 0604-1000	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z papy smołowej na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. $6,235+2*0,2$	m2 m2	6,635	6,635
2.18 (P67)	KNR 2-01 0320-0200	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. $12,6*0,5*(0,95+1,38)$	m3 m3	14,679	14,679
2.19 (P68)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podł u gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. $6,39*6,495+(0,46+2,4)*2,15+93,03*0,34$	m3 m3	79,282	79,282
2.20 (P69)	KNR 2-02 0901-0100	Tynki zwykłe II kategorii wykonane r cznie, na cianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów, loggii. $0,215*(56,99+29,6+50,32)$	m2 m2	29,436	29,436
2.21 (P70)	KNR 2-02 0603-0500	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych g stych. Pierwsza warstwa. $12,392+2*2*0,2+6,35+2*0,2+29,436$	m2 m2	49,378	49,378
2.22 (P71)	KNR 2-02 0603-0600	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, g stych. Ka da nast pna warstwa. 49,378	m2 m2	49,378	49,378
2.23 (P72)	KNR 2-02 0604-0301	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gor co. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. $329,87-(153,96+34,51+113,49+27*0,25*0,25+0,075)$	m2 m2	26,148	26,148
2.24 (P73)	KNR 2-02 0604-0401	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gor co. Ka da nast pna warstwa. 26,148	m2 m2	26,148	26,148
2.25 (P74)	KNR-I 0-27 0163-0200	parter: ciany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). ciany grubo ci 25 cm $4,405*(161,14+158,11+12,15+3,53)$ $-(2,57*4,405+(8+3+1)*1,1*2+2*2,65*2+2,57*1,9+2*3*2,7+4,405*(0,25*27+0,29))$	m2 m2 m2	1 475,367 - 100,415	1 374,952
2.26 (P75)	KNR-I 0-27 0163-0200	pi tro: ciany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). ciany grubo ci 25 cm $3,14*(161,14+158,11+12,15+3,53)$ $-(2,57*3,07+(8+3+1)*1,1*2+2*2,65*2+2,57*2,85+2*3*2,7+1,77*2,25+3,14*(0,25*27+0,29))$	m2 m2 m2	1 051,680 - 94,503	957,177
2.27 (P76)	KNR-I 0-27 0163-0100	ciany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). ciany grubo ci 18,8 cm $0,8*(162,94+121,22)+0,475*2,9$	m2 m2	228,705	228,705
2.28 (P77)	KNR-I 0-27 0165-0200	cianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). cianki grubo ci 11,5 cm - analogia dla cian ł cznika na pi trze $2,64*(1,263+0,715)$	m2 m2	5,222	5,222
2.29 (P78)	KNR-I 0-27 0165-0200	parter: cianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). cianki grubo ci 11,5 cm $4,505*(2*7,245+3*5,53+9,745-(0,46+0,555+0,2+0,25+0,67))+6,35+3,43+2,955+1,01+5,035+2*0,6-2*0,46+1,335+2,495*3,35+2,01*0,24+0,5*2,01*3,35+6,48+1,35+3+5,735)$ $-(1*2,06*(6+5+2)+0,9*2,06*2+1,6*2,1+1,25*1,5)$	m2 m2 m2	395,798 - 35,723	360,075
2.30 (P79)	KNR-I 0-27 0165-0200	pi tro: cianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). cianki grubo ci 11,5 cm $3,14*(2*7,245+5*5,53+14,675-(0,88+1,01+0,2+1,435+0,2+0,46))+6,35+3,43+2,955+1,01+5,035+2*0,6-2*0,88+5,85+1,14+5,735+1,615+1,535)$ $-(1*2,06*(8+6)+0,9*2,06*3+1,53*2,16)$	m2 m2 m2	272,316 - 37,707	234,609
2.31 (P80)	KNR-I 0-27 0165-0200	cianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). cianki grubo ci 11,5 cm $2,51*(1,263+0,714)$	m2 m2	4,962	4,962

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.32 (P81)	KNR-W 2-02 0128-0700	Kanały kominów wolno stoj cych w budynkach, wentylacyjne z pustaków betonowych wentylacyjnych - dot. 1 kanałowych $(4,505+3,14+1,125)*(1+1)$	m m	17,540	17,540
2.33 (P82)	KNR-W 2-02 0128-0700	Kanały kominów wolno stoj cych w budynkach, wentylacyjne z pustaków betonowych wentylacyjnych - dot. 2 kanałowych $4,505*(1+2+2)+(3,14+1,125)*1$	m m	26,790	26,790
2.34 (P83)	KNR-W 2-02 0128-0700	Kanały kominów wolno stoj cych w budynkach, wentylacyjne z pustaków betonowych wentylacyjnych - dot. 3 kanałowych $4,505*2+(3,14+1,125)*1$	m m	13,275	13,275
2.35 (P84)	KNR-W 2-02 0128-0700	Kanały kominów wolno stoj cych w budynkach, wentylacyjne z pustaków betonowych wentylacyjnych - dot. 4 kanałowych $(3,14+1,125)*(3+2+2)$	m m	29,855	29,855
2.36 (P85)	KNR 2-02 0211-0100	Słupy elbetowe w cianach murowanych dwustronnie deskowane, w cianach o grubo ci do 0,3 m. $(4,405+3,14)*(0,25*0,25*27+0,075)$	m3 m3	13,298	13,298
2.37 (P86)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi, ebrowanymi fi od 8-14 mm. $(0,888/1000)*4*8*28$	t t	0,796	0,796
2.38 (P87)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi, gładkimi fi do 7 mm. $(0,222/1000)*(2*(2*0,21+0,05)*(8/0,2)*28)$	t t	0,234	0,234
2.39 (P88)	KNR-W 2-02 0212-1200	Wie ce monolityczne na cianach zewn trznych o szeroko ci do 30 cm, budynków i budowli $2*0,24*0,25*(161,14+158,11-12,15)$	m3 m3	36,852	36,852
2.40 (P89)	KNR-W 2-02 0212-1100	Wie ce monolityczne na cianach wewn trznych budynków i budowli $2*0,24*0,25*(2*12,15+3,53)$	m3 m3	3,340	3,340
2.41 (P90)	KNR-W 2-02 0259-0402	Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych monolitycznych budowli, pr tami stalowymi okr głymi ebrowanymi o rednicy 12-14 mm $2*(4*0,888*(2*7,7+2*3,35+9,2+9,92+1,8)+3*0,888*(2*21,7+14,45+14,88+1,72))/1000$	t t	0,702	0,702
2.42 (P91)	KNR-W 2-02 0259-0100	Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr tami stalowymi okr głymi gładkimi o rednicy do 7 mm $(0,222*0,94*((2*7,7+2*3,35+9,2+9,92+1,8)/0,2))/1000$ $(0,222*0,76*((2*21,7+14,45+14,88+1,72)/0,2))/1000$	t t t	0,045 0,063	0,108
2.43 (P92)	KNR 2-02 0126-0100	Otwory na okna (bez nadpro y) w cianach o grubo ci 1 cegły, z cegieł pojed y czych, bloczków i pustaków. parter: 8+4+2 pi tro: 8+5+3	szt. szt. szt.	14,000 16,000	30,000
2.44 (P93)	KNR 2-02 0126-0200	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadpro y) w cianach o grubo ci 1 cegły, z cegieł pojed y czych, bloczków i pustaków. pi tro: 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
2.45 (P94)	KNR 2-02 0126-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych. parter: 1,19*(6+7) pi tro: 1,19*(9+6)	m m m	15,470 17,850	33,320
2.46 (P95)	KNR 2-02 0126-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych. parter: 1,49*(2*8+2+2*3) pi tro: 1,49*(2*8+2+2*3)	m m m	35,760 35,760	71,520
2.47 (P96)	KNR 2-02 0126-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych. parter: 1,79*(1+1) pi tro: 1,79*1	m m m	3,580 1,790	5,370
2.48 (P97)	KNR 2-02 0126-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych. pi tro: 2,09*2	m m	4,180	4,180
2.49 (P98)	KNR 2-02 0126-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych. parter: 2,39*1 pi tro: 2,39*1	m m m	2,390 2,390	4,780
2.50 (P99)	KNR 2-02 0126-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych. parter: 2,99*(2*2) pi tro: 2,99*(2*2+2*2)	m m m	11,960 23,920	35,880
2.51 (P100)	KNR 2-02 0126-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych. parter: 3,49*(2+2)	m m	13,960	27,920

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	pi tro:	3,49*(2+2)	m	13,960	
2.52 (P101)	Analiza własna	Rozbiórka ocieplenie cian zewn trznych ze styropianu. 2,92*1,90-1,15*1,28	m2 m2		4,076
2.53 (P102)	KNR 4-01 0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,485	m m		1,485
2.54 (P103)	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - analogia dla PVC 1	szt. szt.		1,000
2.55 (P104)	KNR 4-01 0313-0300	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,19*0,365*0,455	m3 m3		0,032
2.56 (P105)	KNR 4-01 0313-0500	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - analogia dla belek nadpro y L-19 4*1,79	m m		7,160
2.57 (P106)	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ 0,455*0,18*1,15	m3 m3		0,094
2.58 (P107)	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie cian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy poszerzenia otworu przej cia do istniej cego budynkuUG 0,455*(2,18*1,50-1,15*1,28)	m3 m3		0,818
2.59 (P108)	KNR 2-02 0302-0100	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 - ozn. P1 1	elem elem		1,000
2.60 (P109)	KNR 2-02 0302-0100	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 - ozn. P2 3+1	elem elem		4,000
2.61 (P110)	KNR 2-02 0302-0100	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 - ozn. P3 2+6	elem elem		8,000
2.62 (P111)	KNR 2-02 0302-0100	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 - ozn. P4 1	elem elem		1,000
2.63 (P112)	KNR 2-02 0302-0100	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 - ozn. P5 1	elem elem		1,000
2.64 (P113)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P6 1	elem elem		1,000
2.65 (P114)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P7 1	elem elem		1,000
2.66 (P115)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P8 1	elem elem		1,000
2.67 (P116)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P9 1	elem elem		1,000
2.68 (P117)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P10 14+14	elem elem		28,000
2.69 (P118)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P11 1	elem elem		1,000
2.70 (P119)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P12	elem		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	elem	1,000	
2.71 (P120)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P13 1	elem elem	1,000	1,000
2.72 (P121)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P14 1	elem elem	1,000	1,000
2.73 (P122)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P15 1	elem elem	1,000	1,000
2.74 (P123)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P16 1	elem elem	1,000	1,000
2.75 (P124)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P17 1	elem elem	1,000	1,000
2.76 (P125)	KNR 2-02 0302-0200	Budynki z elementów typu "bloki era skie".Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 - ozn. P18 4+4	elem elem	8,000	8,000
2.77 (P126)	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe elbetowe płaskie,o grubo ci płyty 15 cm. 2,35+2,61	m2 m2	4,960	4,960
2.78 (P127)	KNR 2-02 0216-0600	Płyty elbetowe stropów i dachów.Dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 m wysoko ci stemplowania ponad 4 m. 2,35	m2 m2	2,350	2,350
2.79 (P128)	KNR 2-02 0216-0600	Płyty elbetowe stropów i dachów.Dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 m wysoko ci stemplowania ponad 4 m. Krotno =4 2,61	m2 m2	2,610	2,610
2.80 (P129)	KNR 2-02 0290-0401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr tami stalowymi,okr głymi, ebrowanymi fi od 8-14 mm. (12,927+14,439)/1000	t t	0,027	0,027
2.81 (P130)	KNR-W 2-02 0259-0100	Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli,pr tami stalowymi okr głymi gładkimi o rednicy do 7 mm (7,151+7,575)/1000	t t	0,015	0,015
2.82 (P131)	KNR 2-02 0218-0500	Schody elbetowe zabiegowe,na płycie lub belkach policzkowych z płyt grubo ci 8 cm. 14,92	m2 m2	14,920	14,920
2.83 (P132)	KNR 2-02 0218-0600	Dodatek za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci płyty na schodach elbetowych Krotno =4 14,92	m2 m2	14,920	14,920
2.84 (P133)	KNR 2-02 0218-0700	Belki podestowe i kotwi ce na schodach elbetowych 3,4*(0,25*0,25+0,3*0,25)	m3 m3	0,468	0,468
2.85 (P134)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi,gładkimi fi do 7 mm. (11,9+10,3+3,9+9,7+3,9+10,5)/1000	t t	0,050	0,050
2.86 (P135)	KNR 2-02 0290-0401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr tami stalowymi,okr głymi, ebrowanymi fi od 8-14 mm. (4,4+4,4+4,4+4,4)/1000	t t	0,018	0,018
2.87 (P136)	KNR 2-02 0290-0401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr tami stalowymi,okr głymi, ebrowanymi fi od 8-14 mm. (129,3+47,4+8,7+105,6+12,9+51,7)/1000	t t	0,356	0,356
2.88 (P137)	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych (17-8+7)*1,1*2	m2 m2	35,200	35,200
2.89 (P138)	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych - o odporno ci ppo . EI 30 8*1,1*2	m2 m2	17,600	17,600
2.90 (P139)	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych 2*2*2,65*2	m2 m2	21,200	21,200



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.91 (P140)	KNR-W 2-02 1039-0300	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 2,565*4,99+2,565*5,03	m2 m2	25,701	25,701
2.92 (P141)	KNR-W 2-02 1016-0700	Wyłazy dachowe fabrycznie wyko czone ( wietlik dachowy) 0,6*0,6*2,77778	szt. szt.	1,000	1,000
2.93 (P142)	KNR-W 2-02 1039-0200	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2 - wewn trzne o odporno ci ppo . EI 15 1,5*1,25	m2 m2	1,875	1,875
2.94 (P143)	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1,47*2,1	m2 m2	3,087	3,087
2.95 (P144)	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - o odporno ci ppo . EI 60, automatyczne 1,65*2,1	m2 m2	3,465	3,465
2.96 (P145)	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - automatyczne 1,6*2,3	m2 m2	3,680	3,680
2.97 (P146)	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - automatyczne 1,6*2,3	m2 m2	3,680	3,680
2.98 (P147)	KNR 7-08 0301-0200	Układ automatycznego otwierania i zamykania drzwi 3*2	szt. szt.	6,000	6,000
2.99 (P148)	KNR-W 2-02 1040-0500	cianki aluminiowe 2*0,585*2,3+2,9*1,94+2*0,41*2,3	m2 m2	10,203	10,203
2.100 (P149)	KNR 2-02 1016-0100	O cie nice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia cian,dla drzwi wewn trzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowie farb ftal.d/grunt.i nawierz./B.I.8/96/ 4*2+1	szt. szt.	9,000	9,000
2.101 (P150)	KNR 4-01 0318-0200	Obsadzenie o cie nic drewnianych w cianach wewn trznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 - regulowane grub. muru 11,5 cm mm 1+11+11	szt. szt.	23,000	23,000
2.102 (P151)	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/ 2*2*0,8*2	m2 m2	6,400	6,400
2.103 (P152)	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/ 2*2*0,9*2	m2 m2	7,200	7,200
2.104 (P153)	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	m2 m2	1,800	1,800
2.105 (P154)	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	m2 m2	1,600	1,600
2.106 (P155)	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/ 2*11*0,9*2	m2 m2	39,600	39,600
2.107 (P156)	KNR 2-02 0129-0100	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długo ci do 1 m. 1+2+1	szt. szt.	4,000	4,000
2.108 (P157)	KNR 2-02 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długo ci ponad 1 m. 2*(8+1+3)	szt. szt.	24,000	24,000
2.109 (P158)	KNR 2-02 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długo ci ponad 1 m. 2+2	szt. szt.	4,000	4,000
2.110 (P159)	KNR 2-02 0281-0100	Podło a betonowe fundamentów pod maszyny,o grubo ci 10 cm i powierzchni do 5 m2. 2,488	m2 m2	2,488	2,488
2.111 (P160)	KNR 2-02 0203-0200	Stopy fundamentowe betonowe o obj to ci do 1,0 m3. 2,488*0,3	m3 m3	0,746	0,746
2.112 (P161)	KNR 7-33 0102-0100	Monta d wigów towarowo-osobowych z obsług o no no ci do 500 kg i o wysoko ci podnoszenia do 2 przystanków, wysoko kondygnacji do 3,50 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.113 (P162)	KNR 7-33 0108-0300 B.07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 500 kg do 4 przyst. i 1 m/s 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.114 (P163)	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - ozn. D16 0,9*2	m2 m2	 1,800	 1,800
2.115 (P164)	KNR-W 2-02 1040-0500	ścianki aluminiowe - obudowa platformy dla niepełnosprawnych $2*(1,53+1,35)*(7,885+0,95)-2*0,9*2$	m2 m2	 47,290	 47,290
2.116 (P165)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. $0,1*(153,96+34,51+111)$	m3 m3	 29,947	 29,947
2.117 (P166)	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego $0,14*(153,96+34,51+111)$	m3 m3	 41,926	 41,926
2.118 (P167)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. $290,69+292,55-14,49$	m2 m2	 568,750	 568,750
2.119 (P168)	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdrobnoustrojowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. 290,69	m2 m2	 290,690	 290,690
2.120 (P169)	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdrobnoustrojowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. $292,55-14,49$	m2 m2	 278,060	 278,060
2.121 (P170)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. $290,69+5,78+12,1+2*1,45$	m2 m2	 311,470	 311,470
2.122 (P171)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. $278,06-(5,78+12,1+2*1,45)$	m2 m2	 257,280	 257,280
2.123 (P172)	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 568,75	m2 m2	 568,750	 568,750
2.124 (P173)	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 3 568,75	m2 m2	 568,750	 568,750
2.125 (P174)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli przetransportowanymi stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm - siatka stalowa z przetransportowanymi fi 3 mm o wielkości oczek 10x10 cm $(568,75*20*0,0555)/1000$	t t	 0,631	 0,631
2.126 (P175)	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. parter: $3*20,44+4*2,7*15,76+1,5*(5,53+0,085)+3,5*31,09+3*(9,8+1,6+2,06+7,55)+4,34*2*3,365+2,7*17,54+3*(22,67+2*0,085)+3*1,72+4,72*(1,55+2*1,605)+3*14,66+2,7*10,52+3*14,77+(2,7-2)*15,5+2*(2,7-2)*5,03+(2,7-2)*10,23+2*0,5*2,3*3,34+2,3*(1,485+2,9+0,115+5,035+3,55)+2*0,5*(4,57-2,3)*3,55+4,57*1,335$ - $(1*2,06+2,65*2+4*1*2,06+1*(2,06-1,5)+1*2,06+2,65*2+1,6*2,1+5*1*2,06+1,6*2,1+1*2,06+1*2,06+1*2,06+4*1*2,06+1,5*1,25+1*2,06+1,5*1,25+1*2,06+1,5*(2,205+0,6)+1*2,06+1,5*5,035)$ piętro: $3*20,44+6*2,7*15,76+3*21,23+2,7*34,215+2,7*14,45+2,5*(1,55+2,09)+2,7*6,62+0,6*1,77+2,7*0,55+2,7*14,77+(2,7-2)*16,5+2*(2,7-2)*5,03+(2,7-2)*10,23+2*4,97*1,875+2,7*(3,59+3,35)+0,5*2,45*3,59+0,5*(4,97-2,45)*3,35$ - $(2,06*(1+0,9)+2,65*2+6*1*2,06+1*2,06+2,65*2+8*1*2,06+2*1*2,06+1*2,06+1,5*5,035)$	m2 m2 m2 m2	 778,193 - 76,650 652,865 - 63,267	 1 291,141
2.127 (P176)	KNR 2-02 0803-0600	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie. parter: 8,7+13,9+2*0,25*3 piętro: $21,55+24,42+2*0,25*3+1,5*0,455$	m2 m2 m2	 24,100 48,152	 72,252
2.128 (P177)	KNR 2-02 0810-0600	Tynki zwykłe III i IV kategorii, o cieńszych i o szerokości 20 cm i powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie. $0,19*(4*(2*2+2,65)+2*2,9)$	m2 m2	 6,156	 6,156
2.129 (P178)	Analiza własna	Ochrona narożników wypukłych z krawężników równoramiennych z tworzywa sztucznego. $2,5*(8+11)$	m m	 47,500	 47,500
2.130 (P179)	KNR-O 9-03 0109-0500	Ręczne przygotowanie podłoża, rodki gruntującej do podwyższenia przyczepności	100 m2		13,696

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		(1291,141+72,292+6,156)/100	100 m2	13,696	
2.131 (P180)	KNR-W 2-02 2011-0200	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn trzne o grubo ci 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane r cznie na cianach tynkowanych 1291,141	m2 m2	1 291,141	1 291,141
2.132 (P181)	KNR-W 2-02 2011-0700	Dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków (gładzi) jednowarstwowych wewn trznych z gipsu szpachlowego wykonywanych r cznie na cianach 1291,141	m2 m2	1 291,141	1 291,141
2.133 (P182)	KNR-W 2-02 2011-0400	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn trzne o grubo ci 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane r cznie na stropach tynkowanych 72,252	m2 m2	72,252	72,252
2.134 (P183)	KNR-W 2-02 2011-0800	Dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków (gładzi) jednowarstwowych wewn trznych z gipsu szpachlowego wykonywanych r cznie na stropach 72,252	m2 m2	72,252	72,252
2.135 (P184)	KNR 2-02 1115-0400	Warstwy wygładzaj ce z masy kazeinowo- cementowej, grubo warstwy 1-3 mm. 568,75-(8,7+13,9+2*(5,78+12,1+2*1,49+11,07))	m2 m2	482,290	482,290
2.136 (P185)	KNR-W 2-02 1123-0200	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowych na kleju winylowym 482,29-(60,13+29,23)	m2 m2	392,930	392,930
2.137 (P186)	KNR-W 2-02 1123-0400	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 392,93	m2 m2	392,930	392,930
2.138 (P187)	KNR-W 2-02 1124-0400	Listwy przy cienne z polichloru winylu, klejone parter: 20,44+15,76+15,76+15,76+15,76+9,8+2,06+1,72+6,485+9,55+1,485+0,815+2,875+6,55+16,57+21,87-(1+4*2*1+1+1+1+2*1) pi tro: 20,44+15,76+15,76+15,76+15,76+15,76+15,76+21,23+34,215+14,45+16,985+4,735+1,55+2,09+6,62+0,55+14,77-(8*2*1+2*0,9+2*1+2*2*1)	m m m	149,260 208,395	357,655
2.139 (P188)	KNR-W 2-02 1124-0100	Posadzki z wykładzin tekstylnych dywanopodobnych, rulonowych klejonych do podkładu 60,13+29,23	m2 m2	89,360	89,360
2.140 (P189)	Analiza własna	Listwy przy cienne z wykładzin tekstylnych dywanopodobnych, rulonowych klejonych do podkładu 31,09-(1+1,6)+21,69-2*1	m m	48,180	48,180
2.141 (P190)	KNR-W 2-02 1111-0301	Posadzki jedno-i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych 30x30cm na zaprawie cienkowarstwowej o najwy szej obci alno ci, układane metod regulam - analogia dla płytek 30x60 cm parter: 8,7+13,9+5,78+12,1+2*1,49+11,07 pi tro: 5,78+12,1+2*1,45	m2 m2 m2	54,530 20,780	75,310
2.142 (P191)	KNR-W 2-02 1115-0200	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej parter: 2*3,365+21,59+15,5-2*(1+0,9)+9,01+2*3,92+14,77-1 pi tro: 15,5-(1+2*0,9)+9,01+2*3,92	m m m	70,640 29,550	100,190
2.143 (P192)	Analiza własna	Okładziny schodów płytami z kamieni naturalnych, układanych na zaprawie klejowej (14+13)*1,45*(0,28+0,175)+1,45*(1,51+1,5)+2,55*0,19	m2 m2	22,662	22,662
2.144 (P193)	KNR-W 2-02 1115-0200	Cokoliki z kształtek z kamieni naturalnych, układanych na zaprawie klejowej - dot. schodów (14+13)*(0,28+0,175)+2*1,875	m m	16,035	16,035
2.145 (P194)	KNR 2-02 2004-0100	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedyczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01 - dotyczy obudowy stela y misek ust powych (0,12+1,3)*(1,685+2*1,01)-2*0,085*0,345 (0,12+1,3)*(1,685+2*1,01)-2*0,085*0,765	m2 m2 m2	5,202 5,131	10,333
2.146 (P195)	KNR-W 2-02 0840-0600	Licowanie cian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej parter: 1,5*(4,43+0,085+5,035+2,205+0,6)+2*(9,26+2*4,16+15,5-(2*1+2*0,9))+0,12*(1,685+2*1,01)-2*0,085*0,345 pi tro: 1,5*5,035+2*(9,26+15,5-(1+2*0,9)+2*4,16)+0,12*(1,685+2*1,01)-2*0,085*0,765	m2 m2 m2	77,478 68,427	145,905
2.147 (P196)	KNR 4-01 0333-0700	Przebiecie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 1/4 cegły parter: 2+3+4+1+2+2+2+2 pi tro: 2+2+3+2+2+2+2+2	szt. szt. szt.	18,000 17,000	35,000
2.148 (P197)	KNR 2-02 1215-0100	Drzwiczki i kratki osadzone w cianach, o powierzchni elementów do 0,10 m2. 35-2*3	szt. szt.	29,000	29,000
2.149 (P198)	Analiza własna	Wentylatory łazienkowe	szt.		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2*3	szt.	6,000	
2.150 (P199)	KNR-W 2-02 1510-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farb emulsyjnej powierzchni wewnętrznych z podłogami gipsowymi 1291,141+72,292+6,156	m2 m2	1 369,589	1 369,589
2.151 (P200)	KNR-W 2-02 1509-0801	Lakierowanie emaliami (syntetycznymi) tynków wewnętrznych, podłogami gipsowymi i sztalatur parter: pi tro:	m2 m2 m2	56,599 110,399	166,998
2.152 (P201)	KNR-W 2-02 2702-0100	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych parter: pi tro:	m2 m2 m2	268,090 246,580	514,670
2.153 (P202)	KNR-W 2-02 1208-0200	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi, zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień 9,07	m m	9,070	9,070
2.154 (P203)	KNR-W 2-02 1209-0400	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym (8+1)*1,04	m m	9,360	9,360
2.155 (P204)	KNR-W 2-02 1209-0400	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym 2*2,59	m m	5,180	5,180
2.156 (P205)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokra przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubo warstwy 18 cm, z okładzin z płytek klinkierowych również formowanych o gr. 2,2 cm 2,5*(0,4+2+1,05)	m2 m2	8,625	8,625
2.157 (P206)	KNR-W 2-02 0919-0200	Ręczne licowanie ścian płytami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm - analogia dla płytek klinkierowych również formowanych o gr. 2,2 cm 8,625	m2 m2	8,625	8,625
2.158 (P207)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokra przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubo warstwy 3 cm (1,8+0,19)*2,5	m2 m2	4,975	4,975
2.159 (P208)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokra przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubo warstwy 6 cm 1,23	m2 m2	1,230	1,230
2.160 (P209)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokra przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubo warstwy 8 cm 3,218*0,998+3,114*0,417	m2 m2	4,510	4,510
2.161 (P210)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokra przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubo warstwy 20 cm 10,36*8,37+7,945*8,285+5*8,31+6,12*8,3+8,22*8,845+(2,1+4,55)*8,825+7,945*8,735 -(1,97*(1,04*(2*4+3+2))+2,59*2*2))	m2 m2 m2	445,675 - 47,044	398,631
2.162 (P211)	KNR-I 0-23 2613-0100	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian 11,59*8,55+0,8*8,385+7,61*8,5+7,73*8,74+1,23*8,865 -(1,97*1,04*4*2+2,92*(0,213+1,79))	m2 m2 m2	248,952 - 22,239	226,713
2.163 (P212)	KNR-I 0-17 2609-0400	Ocieplenie ścian metodą lekką - mokra przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 4*(8,625+4,975+1,23+4,51+398,631+226,713)	szt. szt.	2 578,736	2 578,736
2.164 (P213)	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokra przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. 8,625+4,975+1,23+4,51+398,631+226,713	m2 m2	644,684	644,684
2.165 (P214)	KNR-I 0-17 2609-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokra przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. 0,2*(2*(8+3+1)*(2*1,97+1,04)+2*(2+2)*(2*1,97+2,59))+4,69+2*2,5)	m2 m2	36,290	36,290
2.166 (P215)	KNR 2-02 2601-0800	Ochrona narożników wypukłych z kształtowników walcowanych - kształtowników równoramiennych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki. 2,5*7	m m	17,500	17,500
2.167 (P216)	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbką blacharską z zaprawy, wykonane ręcznie.	m2		9,636

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		$0,2*(2*(8+3+1)*1,04+2*(2+2)*2,59+2,5)$	m2	9,636	
2.168 (P217)	KNR-I 0-17 0929-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowieściowa o fakturze rustykalnej. Nałożenie na podłoże preparatu poprawiającego przyczepność Weber PG221 644,834+36,29	m2 m2	681,124	681,124
2.169 (P218)	KNR-I 0-17 0930-0300	Wykonanie cienkowieściowej wyprawy z tynku gipsowego o fakturze strukturalnej grubości ok. 2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 644,834	m2 m2	644,834	644,834
2.170 (P219)	KNR-I 0-17 0930-0500	Wykonanie cienkowieściowej wyprawy z tynku gipsowego o fakturze strukturalnej grubości ok. 2,0 mm na ościeżach o szerokości do 30 cm 36,29	m2 m2	36,290	36,290
2.171 (P220)	KNR-W 2-02 1510-1100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farb emulsyjnych powierzchni zewnętrznych betonowych 36,29	m2 m2	36,290	36,290
2.172 (P221)	KNR 2-02 0117-1400	Licowanie ścian budynków wielokondygnacyjnych, z cegieł kratówek, bloczków i pustaków - analogia dla wykonania obudowy kominów z cegły klinkierowej ręcznie formowanej $1,125*(2*(5*0,945+1,195+1,575+0,525+0,315)+2*9*0,265)$	m2 m2	24,120	24,120
2.173 (P222)	KNR 2-02 0219-0500	Nakrywy atyk ścian ognioochronnych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm $0,43*(5*1,11+1,36+1,78+0,69+0,48)$	m2 m2	4,240	4,240
2.174 (P223)	KNR 4-01 0333-0700	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły $2*(5*4+5+7+2+1)$	szt. szt.	70,000	70,000
2.175 (P224)	KNR 2-02 1215-0100	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m2. 70	szt. szt.	70,000	70,000
2.176 (P225)	KNR-W 2-02 0504-0300	Pokrycie dachów pap termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - dotyczy nakryw kominów 4,24	m2 m2	4,240	4,240
2.177 (P226)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. taras; $17,62*17,03+0,84*2*(17,62+17,03)+0,59*2*(8*0,38+0,33+2*0,49+0,59+3*0,65+0,81+2*1,01)$	m2 m2	369,750	369,750
2.178 (P227)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grubość warstwy 5 cm $0,82*(2*(21,32+7,319)+14,436+6,419+14,124+8,824)+0,495*2,5$	m2 m2	84,124	84,124
2.179 (P228)	KNR-I 0-17 2609-0400	Ocieplenie ścian metodą lekką mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 4*84,124	szt. szt.	336,496	336,496
2.180 (P229)	KNR 2-02 0609-0100	Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe, z płyt styropianowych na lepiku, poziome na wierzchu konstrukcji. Roztwór asfaltowy do gruntowania. - dot. warstwy spadkowej 154,64+114,83	m2 m2	269,470	269,470
2.181 (P230)	KNR 2-02 0609-0100	Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe, z płyt styropianowych na lepiku, poziome na wierzchu konstrukcji. Roztwór asfaltowy do gruntowania. - dot. warstwy spadkowej 34,98+1,36	m2 m2	36,340	36,340
2.182 (P231)	KNR 2-02 0609-0100	Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe, z płyt styropianowych na lepiku, poziome na wierzchu konstrukcji. Roztwór asfaltowy do gruntowania. - dot. warstwy wierzchniej gr. 10 cm 269,47	m2 m2	269,470	269,470
2.183 (P232)	KNR 2-02 0609-0100	Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe, z płyt styropianowych na lepiku, poziome na wierzchu konstrukcji. Roztwór asfaltowy do gruntowania. - dot. warstwy wierzchniej gr. 6 cm 36,34	m2 m2	36,340	36,340
2.184 (P233)	KNR-W 2-02 0504-0300	Pokrycie dachów pap termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej $269,47+36,34+(0,82-0,435)*(57,09+43,76)+(0,82-0,255)*2*13,99+(0,495-0,32)*2,5$	m2 m2	360,883	360,883
2.185 (P234)	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie. 180,412-154,641+134,702-114,834+1,095	m2 m2	46,734	46,734
2.186 (P235)	NNRNKB 2-02U 0541-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) $0,24*(2*(8+3+1)*1,06+2*2*2,61)+0,2*(2,5+0,417+0,996)$	m2 m2	9,394	9,394

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.187 (P236)	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) $0,54*(58,84+45,3+2,5)$	m2 m2	57,586	57,586
2.188 (P237)	KNR-W 2-02 0522-0300	Monta rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 40 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - analogia dla blachy powlekanej $2,5+0,42$	m m	2,920	2,920
2.189 (P238)	NNRNKB 2-02U 0517-0901	Monta prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach z blachy ocynkowanej, grubości 55 mm (Orgbud W-wa) 2+3	szt. szt.	5,000	5,000
2.190 (P239)	NNRNKB 2-02U 0519-0601	Monta prefabrykowanych rur spustowych prostokątnych 40 cm w rozwinięciu, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm (Orgbud W-wa) $8,21+8,25+7,68+7,85+8,02$	m m	40,010	40,010
2.191 (P240)	Analiza własna	Monta prefabrykowanych rygaczy prostokątnych z blachy stalowej nierdzewnej (grubość muru w ceglach) do 1,5 2+2	szt. szt.	4,000	4,000
2.192 (P241)	KNR-W 2-02 1603-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości do 10 m $8,5*347,12$	m2 m2	2 950,520	2 950,520
2.193 (P242)	KNR-W 2-02 1612-0101	Instalacje odgromowe z uziemiaczem prądowym, na rusztowaniach zewnętrznych przy ciennych, o wysokości do 10 m 2950,52	m2 m2	2 950,520	2 950,520
2.194 (P243)	KNR 2-31 0103-0200	Równanie profilowanie i zagszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV $2,5*1,8$	m2 m2	4,500	4,500
2.195 (P244)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagszczanie równe. Grubość warstwy po zagszczeniu 10 cm 4,5	m2 m2	4,500	4,500
2.196 (P245)	KNR 2-31 0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych - dotyczy podestu przed wejściem do budynku 4,5	m2 m2	4,500	4,500
2.197 (P246)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 19,65	m m	19,650	19,650
2.198 (P247)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 19,65	m m	19,650	19,650
2.199 (P248)	KNR 2-31 0103-0200	Równanie profilowanie i zagszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 15,84	m2 m2	15,840	15,840
2.200 (P249)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagszczanie równe. Grubość warstwy po zagszczeniu 10 cm 15,84	m2 m2	15,840	15,840
2.201 (P250)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 15,84	m2 m2	15,840	15,840
2.202 (P251)	Analiza własna	Cianki maskujące przestrzeje między budynkami $0,574*8,79+0,994*4,15$	m2 m2	9,171	9,171
3		Roboty instalacyjne			
3.1		Roboty związane z wykonaniem instalacji wody			
3.1.1 (P252)	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur PE łączonych metod mechanicznych na cianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 16 mm $1,75+13,8+3+1+2*3*1,1+1,25+3*1,4+3*2,55+8*2*0,6+2*0,5+4*1+3*(4,72+6,85)+2*1+1,75+1,35+3*1,1+3*6,4+1,2+4*2*0,6+2*0,25+3*1$	m m	125,660	125,660
3.1.2 (P253)	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur PE łączonych metod mechanicznych na cianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm $5,3+3,35+7,5+4,72+3,25+2*1$	m m	26,120	26,120
3.1.3 (P254)	KNR-I 0-13 0128-0200	Rurociągi z rur PE łączonych metod mechanicznych na cianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm $2*1,75+2*4,72+10,9+2*0,9$	m m	25,640	25,640
3.1.4 (P255)	KNR-I 0-13 0128-0300	Rurociągi z rur PE łączonych metod mechanicznych na cianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm 4,75	m m	4,750	4,750
3.1.5 (P256)	KNR 2-15 0104-0200	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowane na cianach w budynku niemieszkalnym 2	m m	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1.6 (P257)	KNR 2-15 0104-0400	Ruroci g z rur stalowych ocynkowanych o rednicy nominalnej 32 mm,o poł czeniach gwintowanych,umocowany na cianach w budynku niemieszkalnym 3,5+1,5	m m	5,000	5,000
3.1.7 (P258)	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 4,45+0,2	m m	4,650	4,650
3.1.8 (P259)	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 0,6*2*(8+6)+1*(4+3)	m m	23,800	23,800
3.1.9 (P260)	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 3+3*7+2+3+3*3	szt. szt.	38,000	38,000
3.1.10 (P261)	KNR 4-03 1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 25 mm 3*2	szt. szt.	6,000	6,000
3.1.11 (P262)	KNR 4-03 1003-0200	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 40 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.12 (P263)	KNR 4-03 1004-1100	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o rednicy do 25 mm 2+1	szt. szt.	3,000	3,000
3.1.13 (P264)	KNR 4-03 1008-0101	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 25 mm i długo ci przepustu do 1 m 2*3+5+1+3*3+1	szt. szt.	22,000	22,000
3.1.14 (P265)	KNR 4-03 1008-0101	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 25 mm i długo ci przepustu do 1 m 4+2	szt. szt.	6,000	6,000
3.1.15 (P266)	KNR 4-03 1008-0201	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 40 mm i długo ci przepustu do 1 m 7	szt. szt.	7,000	7,000
3.1.16 (P267)	KNR 4-03 1008-0201	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 40 mm i długo ci przepustu do 1 m 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.17 (P268)	KNR-I 0-35 0128-1100	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naci ciem wzdu nym, o grubo ci 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gu 18 mm 125,66	m m	125,660	125,660
3.1.18 (P269)	KNR-I 0-35 0128-1200	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naci ciem wzdu nym, o grubo ci 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gu 22 mm 26,12	m m	26,120	26,120
3.1.19 (P270)	KNR-I 0-35 0128-1300	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naci ciem wzdu nym, o grubo ci 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gu 28 mm 25,64+2	m m	27,640	27,640
3.1.20 (P271)	KNR-I 0-35 0128-1400	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naci ciem wzdu nym, o grubo ci 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gu 35 mm 4,75	m m	4,750	4,750
3.1.21 (P272)	KNR-I 0-35 0128-1500	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naci ciem wzdu nym, o grubo ci 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gu 42 mm 5	m m	5,000	5,000
3.1.22 (P273)	KNR 4-01 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 4,65+23,8	m m	28,450	28,450
3.1.23 (P274)	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*(8+6)+4+3	szt. szt.	35,000	35,000
3.1.24 (P275)	KNR-W 2-15 0132-0121	Zawory przelotowe kulowe o rednicy nominalnej 15 mm,instalacji wodoci gowych z rur z polietylenu 35	szt. szt.	35,000	35,000
3.1.25 (P276)	KNR-W 2-15 0132-0221	Zawory przelotowe kulowe o rednicy nominalnej 20 mm,instalacji wodoci gowych z rur z polietylenu 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.26 (P277)	KNR-W 2-15 0130-0200	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 20 mm,instalacji wodoci gowych z rur stalowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.27 (P278)	KNR-W 2-15 0130-0400	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 32 mm,instalacji wodoci gowych z rur stalowych 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1.28 (P279)	KNR-W 2-15 0130-0401	Zawory przelotowe kulowe o rednicy nominalnej 32 mm, instalacji wodoci gowych z rur stalowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.1.29 (P280)	KNR-W 2-15 0130-0402	Zawory zwrotne przelotowe o rednicy nominalnej 32 mm, instalacji wodoci gowych z rur stalowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.30 (P281)	N.Z. 2-15P 0111-0400	Filtry osadnikowe siatkowe o rednicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.31 (P282)	KNR 2-15 0118-0101	Wodomierz skrzydełkowy o rednicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.32 (P283)	KNR 2-15 0108-0200	Dodatek za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych o rednicy 20 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.33 (P284)	KNR-W 2-15 0137-0300	Baterie umywalkowe stoj ce, mosi ne, jednouchwytowe z dwoma zaworami, o rednicy nominalnej 15 mm 5+4	szt. szt.	9,000	9,000
3.1.34 (P285)	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stoj ce mosi ne, standardowe o rednicy nominalnej 15 mm 3+2	szt. szt.	5,000	5,000
3.1.35 (P286)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu o rednicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych - w tym analogia dla rur stalowych 125,66+26,12+25,64+4,75+2+5	m m	189,170	189,170
3.1.36 (P287)	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 189,17	m m	189,170	189,170
3.2		Roboty zwi zane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej			
3.2.1		Roboty zwi zane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej w budynku			
3.2.1.1 (P288)	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 0,4+0,4+0,4	m m	1,200	1,200
3.2.1.2 (P289)	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 0,65*(8+5)+4,4	m m	12,850	12,850
3.2.1.3 (P290)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 1/2 cegły 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.1.4 (P291)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 1 cegły 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.2.1.5 (P292)	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów o grubo ci 30 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni do 0,05 m2 3+1	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.1.6 (P293)	KNR 2-15 0205-0100	Ruroci g z rur PCW kanalizacyjnych na cianach budynku, ł czone metod wciskow , rednica rur 40 mm 8*0,3+5*0,3+2*1,1+2,35+0,65	m m	9,100	9,100
3.2.1.7 (P294)	KNR-W 2-15 0208-0100	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 0,45+5*5,2+0,85+6,8	m m	34,100	34,100
3.2.1.8 (P295)	KNR-W 2-15 0203-0100	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 1+0,8+1,8+1,6+1,1+0,75	m m	7,050	7,050
3.2.1.9 (P296)	KNR-W 2-15 0203-0200	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 75 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 3,25+1,1+3,15	m m	7,500	7,500
3.2.1.10 (P297)	KNR 2-15 0205-0400	Ruroci g z rur PCW kanalizacyjnych na cianach budynku, poł czenie metod wciskow , rednica rur 110 mm 5,25+1,9+8,9	m m	16,050	16,050
3.2.1.11 (P298)	KNR-W 2-15 0203-0300	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 1,8+0,45+0,9+0,45+1,1	m m	4,700	4,700
3.2.1.12 (P299)	KNR-W 2-15 0203-0900	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach klejonych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 14,7+0,8	m m	15,500	15,500
3.2.1.13 (P300)	KNR 2-15 0208-0200	Dodatek za podej cie odpływowe z rur PCW o rednicy 40 mm 9+5	szt. szt.	14,000	14,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.2.1.14 (P301)	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 3+3	szt. szt.	 6,000	6,000
3.2.1.15 (P302)	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1.16 (P303)	KNR 4-01 0324-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1,2	m m	 1,200	1,200
3.2.1.17 (P304)	KNR 4-01 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 12,85	m m	 12,850	12,850
3.2.1.18 (P305)	KNR 4-01 0323-0200	Zamurowanie przebić w cianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.2.1.19 (P306)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w cianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.2.1.20 (P307)	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy grubości ponad 10 cm w stropach i cianach 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.2.1.21 (P308)	KNR-W 2-15 0222-0100	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym - analogia dla fi 50 mm 5+5	szt. szt.	 10,000	10,000
3.2.1.22 (P309)	KNR-W 2-15 0222-0100	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.1.23 (P310)	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 2+2	szt. szt.	 4,000	4,000
3.2.1.24 (P311)	Analiza własna	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.2.1.25 (P312)	Analiza własna	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1.26 (P313)	KNR 2-02 1215-0100	Drzwiczki i kratki osadzone w cianach, o powierzchni elementów do 0,10 m2. 7+6	szt. szt.	 13,000	13,000
3.2.1.27 (P314)	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 2+1	szt. szt.	 3,000	3,000
3.2.1.28 (P315)	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1.29 (P316)	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1.30 (P317)	KNR-W 2-15 0218-0200	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze 3+1	szt. szt.	 4,000	4,000
3.2.1.31 (P318)	KNR-W 2-15 0218-0300	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1.32 (P319)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.1.33 (P320)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 3+3	kpl. kpl.	 6,000	6,000
3.2.1.34 (P321)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.2.1.35 (P322)	Analiza własna	Ustępy wiszące z płuczkami ustępowymi na stelażu podtynkowym 2+2	kpl. kpl.	 4,000	4,000
3.2.1.36 (P323)	Analiza własna	Ustępy wiszące z płuczkami ustępowymi na stelażu podtynkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2		Wykonanie instalacji zewn trznej kanalizacji sanitarnej i zbiornika na nieczysto ci ciekłe (szamba)			
3.2.2.1 (P324)	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 0,9*13,5*0,5*(1,19+1,87)+3,41*3,25*3,8	m3 m3	60,703	60,703
3.2.2.2 (P325)	KNR 2-01 0217-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 60,703	m3 m3	60,703	60,703
3.2.2.3 (P326)	KNR 2-18 0501-0100	Podł o a o grubo ci 10 cm z materiałów sypkich 0,76*13,5	m2 m2	10,260	10,260
3.2.2.4 (P327)	KNR 2-02 0281-0200	Podł o a betonowe fundamentów pod maszyny, o grubo ci 10 cm i powierzchni do 10 m2 - analogia 2,65*3,2	m2 m2	8,480	8,480
3.2.2.5 (P328)	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o rednicy zewn trznej 160 mm ł czonych na wcisk 13,5+0,2	m m	13,700	13,700
3.2.2.6 (P329)	Analiza własna (P329)	Zbiorniki szczelne bezodpływowe (szamba) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.2.7 (P330)	KNR 2-18 0626-0100	Kominy włazowe z kr gów betonowych o rednicy 80 cm 1,47	m m	1,470	1,470
3.2.2.8 (P331)	KNR 2-18 0626-0400	Pokrywa nadstudzienna elbetowa z pier cieniem odci aj cym i włazem dla kominów o rednicy 80 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.2.9 (P332)	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC rednicy 110 mm o poł czeniu wciskowym 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.2.10 (P333)	KNR 2-18 0721-0400	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z lepiku asfaltowego na zimno dwuwarstwowo 3,14*1,04*1,47	m2 m2	4,800	4,800
3.2.2.11 (P334)	KNR 2-18 0721-0400	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z lepiku asfaltowego na zimno dwuwarstwowo - uzupełnienie uszkodzonych powłok na zbiorniku w tym na powierzchniach poziomych 3	m2 m2	3,000	3,000
3.2.2.12 (P335)	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelno ci kanałów rurowych o rednicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t 13,5	m m	13,500	13,500
3.2.2.13 (P336)	KNR 2-01 0610-0600	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - analogia dla obsypki ruroci gu 13,5*(0,76*(0,16+0,3)-(3,14*0,08*0,08))	m3 m3	4,448	4,448
3.2.2.14 (P337)	KNR 2-01 0320-0200	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 60,73 -(0,1*(10,26+8,4)) -(13,5*0,76*(0,16+0,3)) -(2,45*3*1,84+1,47*3,14*0,52*0,52)	m3 m3 m3 m3	60,730 - 1,866 - 4,720 - 14,772	39,372
3.2.2.15 (P338)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległ o do 1 km. Kategoria gruntu III 60,73-39,372	m3 m3	21,358	21,358
3.2.2.16 (P339)	KNR 2-01 0505-0100	Plantowanie r czne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. (3+2*1,5)*(2,45+2*1,5)+3*13,5	m2 m2	73,200	73,200
3.3		Roboty zwi zane z wykonaniem instalacji centralnego ogrzewania			
3.3.1		Roboty zwi zane z wykonaniem instalacji centralnego ogrzewania wewn trznej			
3.3.1.1 (P340)	KNR 4-01 0330-0600	Wykucie wn k w cianach na zaprawie cementowo- wapiennej, gł boko wn k do 1/2 cegły 2*0,13*0,45*0,71	m2 m2	0,083	0,083
3.3.1.2 (P341)	KNR-W 2-15 0410-0100	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-1, SWN-1 o 2-4 obwodach, do instalacji c.o. 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.1.3 (P342)	KNR-W 2-15 0410-0200	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, SWN-2 o 5-7 obwodach, do instalacji c.o. 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.1.4 (P343)	KNR-W 2-15 0410-0200	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, SWN-2 o 5-7 obwodach, do instalacji c.o. 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci skladowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.1.5 (P344)	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 2*(4,72+1)+2,55	m m	13,990	13,990
3.3.1.6 (P345)	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*(11+13)	szt. szt.	48,000	48,000
3.3.1.7 (P346)	KNR 4-03 1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 25 mm 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.1.8 (P347)	KNR 4-03 1003-0200	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 40 mm 2*(3+3+1)	szt. szt.	14,000	14,000
3.3.1.9 (P348)	KNR 4-03 1003-0300	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 60 mm 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.1.10 (P349)	KNR 4-03 1004-1200	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o rednicy do 40 mm 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.1.11 (P350)	KNR 4-03 1008-0101	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 25 mm i długo ci przepustu do 1 m 2*(9+11)	szt. szt.	40,000	40,000
3.3.1.12 (P351)	KNR 4-03 1008-0101	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 25 mm i długo ci przepustu do 1 m 2*(1+1)	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.1.13 (P352)	KNR 4-03 1008-0201	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 40 mm i długo ci przepustu do 1 m 2*1	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.1.14 (P353)	KNR 4-03 1008-0201	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 40 mm i długo ci przepustu do 1 m 2*(3+3+2)	szt. szt.	16,000	16,000
3.3.1.15 (P354)	KNR 4-03 1008-0301	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 60 mm i długo ci przepustów do 1 m 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.1.16 (P355)	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 - analogia dla srednicy 16 mm 527	m m	527,000	527,000
3.3.1.17 (P356)	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 171	m m	171,000	171,000
3.3.1.18 (P357)	KNR-I 0-13 0128-0200	Ruroci gi z rur PE ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 26 mm 54	m m	54,000	54,000
3.3.1.19 (P358)	KNR-I 0-13 0128-0300	Ruroci gi z rur PE ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 32 mm 98	m m	98,000	98,000
3.3.1.20 (P359)	KNR-I 0-13 0128-0400	Ruroci gi z rur PE ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 40 mm 34	m m	34,000	34,000
3.3.1.21 (P360)	KNR-W 2-15 0405-1000	Ruroci gi miedziane o rednicy zewn trznej 64 mm, o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach 2*(1,9+1)	m m	5,800	5,800
3.3.1.22 (P361)	KNR 2-15 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosi ny o rednicy 15 mm - poł czenie gwintowane 48	szt. szt.	48,000	48,000
3.3.1.23 (P362)	KNR 2-15 0408-0200	Zawór przelotowy prosty mosi ny o rednicy 20 mm - poł czenia gwintowane 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.1.24 (P363)	KNR 2-15 0408-0300	Zawór przelotowy prosty mosi ny o rednicy 25 mm - poł czenie gwintowane 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.3.1.25 (P364)	KNR 2-15 0408-0400	Zawór przelotowy prosty mosi ny o rednicy 32 mm - poł czenie gwintowane 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.1.26 (P365)	KNR-W 2-15 0429-0100	Rury przył czne z tworzyw sztucznych o rednicy zewn trznej 20 mm, do grzejników 2*49	kpl. kpl.	98,000	98,000
3.3.1.27 (P366)	KNR-I 0-35 0215-0600	Monta zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub k towych, armatura fi 15 mm - analogia dla zestawów zaworowych podwójnych 49	szt. szt.	49,000	49,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.1.28 (P367)	KNR-I 0-35 0209-0100	Monta grzejników stalowych typu C11, V11 jednopłytkowych o wysokości 300-900mm, z zestawem wsporników montażowych o dł. 400-800 mm 1+5+1+1+1+1	szt. szt.	10,000	10,000
3.3.1.29 (P368)	KNR-I 0-35 0209-0400	Monta grzejników stalowych typu C 11, V 11, jednopłytkowych o wysokości 300-900 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000-1400 mm 2+2+1	szt. szt.	5,000	5,000
3.3.1.30 (P369)	KNR-I 0-35 0209-0200	Monta grzejników stalowych typu C 22, V22 dwupłytkowych, o wysokości 300-900mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 400-800 mm 1+1+1	szt. szt.	3,000	3,000
3.3.1.31 (P370)	KNR-I 0-35 0209-0500	Monta grzejników stalowych typu C22, V22, dwupłytkowych o wysokości 300-900mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000-1400 mm 2+3+1	szt. szt.	6,000	6,000
3.3.1.32 (P371)	KNR-I 0-35 0209-0300	Monta grzejników stalowych typu C33, V33 trzy płytkowych o wysokości 300-900mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 400-800 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.1.33 (P372)	KNR-I 0-35 0209-0600	Monta grzejników stalowych typu C33, V33, trzy płytkowych o wysokości 300-900mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000-1400 mm 4+2+5+2+1	szt. szt.	14,000	14,000
3.3.1.34 (P373)	KNR-I 0-35 0209-0900	Monta grzejników stalowych typu C33, V33, trzy płytkowych o wysokości 300-900 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1600-2000 mm 4+1	szt. szt.	5,000	5,000
3.3.1.35 (P374)	KNR-I 0-35 0209-1200	Monta grzejników stalowych typu C33, V33, trzy płytkowych o wysokości 300-900 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 2300-3000 mm 2+1	szt. szt.	3,000	3,000
3.3.1.36 (P375)	KNR-I 0-35 0215-0400	Monta głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st.C 49	szt. szt.	49,000	49,000
3.3.1.37 (P376)	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzywa sztucznych 1	prób a prób a	1,000	1,000
3.3.1.38 (P377)	KNR-W 2-15 0406-0500	Dodatek za prób szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzywa sztucznych, w budynkach niemieszkalnych 527+171+54+98+34+5,8	m m	889,800	889,800
3.3.1.39 (P378)	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 49	szt. szt.	49,000	49,000
3.3.1.40 (P379)	KNR-I 0-35 0128-1100	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naciekami wzdłużnym, o grubości 9 mm, rednica zewnętrzna rurociągu 18 mm 527	m m	527,000	527,000
3.3.1.41 (P380)	KNR-I 0-35 0128-1200	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naciekami wzdłużnym, o grubości 9 mm, rednica zewnętrzna rurociągu 22 mm 171	m m	171,000	171,000
3.3.1.42 (P381)	KNR-I 0-35 0128-1300	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naciekami wzdłużnym, o grubości 9 mm, rednica zewnętrzna rurociągu 28 mm 54	m m	54,000	54,000
3.3.1.43 (P382)	KNR-I 0-35 0128-1400	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naciekami wzdłużnym, o grubości 9 mm, rednica zewnętrzna rurociągu 35 mm 98	m m	98,000	98,000
3.3.1.44 (P383)	KNR-I 0-35 0128-1500	Monta otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z naciekami wzdłużnym, o grubości 9 mm, rednica zewnętrzna rurociągu 42 mm 34	m m	34,000	34,000
3.3.1.45 (P384)	KNR-W 2-16 0304-0700	Izolacja jednowarstwowa o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej bez osłony grubości 60 mm, rurociągi o rednicy zewnętrznej od 57-89 mm 5,8*3,14*(0,064+2*0,06)	m2 m2	3,351	3,351
3.3.1.46 (P385)	KNR 4-01 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogazzonego 13,99	m m	13,990	13,990
3.3.2		Wykonanie instalacji zewnętrznej c.o., c.w.u. i c.c.w. z rur preizolowanych			
3.3.2.1 (P386)	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 0,65*(1,8*0,5*(0,82+0,73))+3,7*0,5*(0,73+0,7)+3,15*0,5*(0,8+0,84)+4,85*0,5*(0,84+1,59)+2,9*0,5*(1,59+1,3)+15,2*0,5*(1,3+1,26)+1,55*0,5*(1,26+0,68))	m3 m3	24,483	24,483
3.3.2.2 (P387)	KNR 2-01 0215-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 24,483	m3 m3	24,483	24,483
3.3.2.3 (P388)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.2.4 (P389)	KNR 4-01 0333-1000	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.2.5 (P390)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoga pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm 0,65*(34,35-1,2)	m2 m2	21,548	21,548
3.3.2.6 (P391)	Analiza własna	Rurociągi z rur preizolowanych AluPEX 2x 26/110 34,35+2*0,5	m m	35,350	35,350
3.3.2.7 (P392)	Analiza własna	Rurociągi z rur preizolowanych PEX 2x 63/180 34,35+2*0,5	m m	35,350	35,350
3.3.2.8 (P393)	Analiza własna	Montaż pierścieni uszczelniających przez ciany na rurach osłonowych o średnicy rur osłonowych 110 mm, 2*3	szt. szt.	6,000	6,000
3.3.2.9 (P394)	Analiza własna	Montaż pierścieni uszczelniających przez ciany na rurach osłonowych o średnicy rur osłonowych 180 mm, 3*2	szt. szt.	6,000	6,000
3.3.2.10 (P395)	Analiza własna	Montaż kołców termokurczliwych na rurach osłonowych o średnicy rur osłonowych 110 mm, 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.2.11 (P396)	Analiza własna	Montaż kołców termokurczliwych na rurach osłonowych o średnicy rur osłonowych 180 mm, 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.2.12 (P397)	KNR 2-20 0207-0100	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 2*(34,35+2*0,5)	m m	70,700	70,700
3.3.2.13 (P398)	KNR 2-20 0208-0100	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m Krotność =1 1	100 m 100 m	1,000	1,000
3.3.2.14 (P399)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągów dowiezionym piaskiem (34,35-1,2)*0,65*(0,18+0,1-(3,14*(0,055*0,055+0,09*0,09)))	m3 m3	5,281	5,281
3.3.2.15 (P400)	KNR-W 2-19 0102-0100	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmy z tworzywa sztucznego - analogia dla ciepłociągów 2*(34,35-1,2)	m m	66,300	66,300
3.3.2.16 (P401)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w cianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.2.17 (P402)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w cianach o grubości ponad 1 cegła. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.2.18 (P403)	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 24,483 -(0,1*21,548) -((34,35-1,2)*0,65*(0,18+0,1))	m3 m3 m3	24,483 - 2,155 - 6,033	16,295
3.3.2.19 (P404)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 24,483-16,295	m3 m3	8,188	8,188
3.3.2.20 (P405)	KNR 2-01 0505-0100	Plantowanie roślinne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. 3*(34,35-1,2)	m2 m2	99,450	99,450
3.4		Roboty związane z wykonaniem instalacji elektrycznych i inne			
3.4.1		Instalacja elektryczna			
3.4.1.1 (P406)	KNR 4-03 1003-0100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 6+5+8+6	szt. szt.	25,000	25,000
3.4.1.2 (P407)	KNR 4-03 1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.1.3 (P408)	KNR 4-03 1003-0200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.1.4 (P409)	KNR 4-03 1003-0700	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		3+4	szt.	7,000	
3.4.1.5 (P410)	KNR 4-03 1003-0500	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.1.6 (P411)	KNR 4-03 1003-1000	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.1.7 (P412)	KNR 4-03 1004-1100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.1.8 (P413)	KNR 4-03 1004-1500	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.1.9 (P414)	KNR 5-08 0107-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłogach i na suficie od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 4	m m	 4,000	4,000
3.4.1.10 (P415)	KNR 5-08 0207-0300	Przewody kabelkowe wciśnięte do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm <sup>2</sup> 4	m m	 4,000	4,000
3.4.1.11 (P416)	KNR 5-08 0209-0600	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> 13+15	m m	 28,000	28,000
3.4.1.12 (P417)	KNR 5-08 0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> 330+290	m m	 620,000	620,000
3.4.1.13 (P418)	KNR 5-08 0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> 500+450	m m	 950,000	950,000
3.4.1.14 (P419)	KNR 5-08 0401-1200	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki kotwice M10 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.1.15 (P420)	KNR-W 5-08 0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.1.16 (P421)	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 24+25	szt. szt.	 49,000	49,000
3.4.1.17 (P422)	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4.1.18 (P423)	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.1.19 (P424)	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwprądowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.1.20 (P425)	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.4.1.21 (P426)	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.4.1.22 (P427)	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa) 12	szt. szt.	 12,000	12,000
3.4.1.23 (P428)	KNR 5-08 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 2*(49*2+2*8+8+8+4*2+3*2)	szt. szt.	 288,000	288,000
3.4.1.24 (P429)	KNR 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża i pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle gniazda: wyłączniki: odgałniki:	szt. szt. szt.	 161,000 43,000 123,000	327,000
3.4.1.25 (P430)	KNR 5-08 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement 327	szt. szt.	 327,000	327,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.4.1.26 (P431)	KNR 5-08 0309-0300	Monta do gotowego podłoa gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 3*(23+22)	szt.		135,000
			szt.	135,000	
3.4.1.27 (P432)	KNR 5-08 0309-0300	Monta do gotowego podłoa gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 6+6	szt.		12,000
			szt.	12,000	
3.4.1.28 (P433)	KNR 5-08 0309-0300	Monta do gotowego podłoa gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 14+12-12	szt.		14,000
			szt.	14,000	
3.4.1.29 (P434)	KNR 5-08 0309-0800	Monta do gotowego podłoa gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykr canych. Obci alno 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
3.4.1.30 (P435)	KNR 5-08 0307-0201	Monta na gotowym podłoa u przycisków instalacyjnych podtynkowych z podł czeniem 21+22	szt.		43,000
			szt.	43,000	
3.4.1.31 (P436)	KNR 5-08 0306-1800	Monta na gotowym podłoa u dgał ników z tworzywa sztucz. instalacyjnych uniwers. do 2,5mm <sup>2</sup> mocowanych bez rubowo, 4 wyloty. Przekrój przewodu do 2,5mm <sup>2</sup> , kabelkowy 16+16+49+42	szt.		123,000
			szt.	123,000	
3.4.1.32 (P437)	KNR 5-08 0502-0500	Przygotowanie podłoa ceglanego pod oprawy o wietleniowe- przykr cane. Mocowanie na kołkach kotwi cych, dwa mocowania 13+9	kpl.		22,000
			kpl.	22,000	
3.4.1.33 (P438)	KNR 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoa betonowego pod oprawy o wietleniowe- przykr cane. Mocowanie na kołkach kotwi cych, dwa mocowania 4+6	kpl.		10,000
			kpl.	10,000	
3.4.1.34 (P439)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
3.4.1.35 (P440)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 5+6	szt.		11,000
			szt.	11,000	
3.4.1.36 (P441)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
3.4.1.37 (P442)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
3.4.1.38 (P443)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 7+4	szt.		11,000
			szt.	11,000	
3.4.1.39 (P444)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw sufitowych LED zawieszanych na podwieszanych sufitach, z podł czeniem 16+26	szt.		42,000
			szt.	42,000	
3.4.1.40 (P445)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw sufitowych LED zawieszanych na podwieszanych sufitach, z podł czeniem 5+10	szt.		15,000
			szt.	15,000	
3.4.1.41 (P446)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw sufitowych LED zawieszanych na podwieszanych sufitach, z podł czeniem 14+4	szt.		18,000
			szt.	18,000	
3.4.1.42 (P447)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
3.4.1.43 (P448)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 3+3+1+2+1+2+2+1	szt.		15,000
			szt.	15,000	
3.4.1.44 (P449)	Analiza własna	Monta na gotowym podłoa u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 7+5	szt.		12,000
			szt.	12,000	
3.4.1.45 (P450)	KNR 5-08 0308-0401	Monta na gotowym podłoa u przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykr canie - wył cznik ppo . 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
3.4.1.46 (P451)	KNR 4-03 1201-0300	Sprawdzenie punktu odbioru energii 161+43	szt.		204,000
			szt.	204,000	
3.4.1.47 (P452)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia o ilo ci faz do 1 47	pomi ar pomi ar		47,000
				47,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.4.1.48 (P453)	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 2	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
3.4.1.49 (P454)	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1+1	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
3.4.1.50 (P455)	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następn y 49-2	pomi ar pomi ar	47,000	47,000
3.4.1.51 (P456)	KNR 4-03 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
3.4.1.52 (P457)	KNR 5-08 0815-1600	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 3-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> - analogia dla siłowników drzwi 3*2	szt. szt.	6,000	6,000
3.4.2		Instalacja odgromowa			
3.4.2.1 (P458)	KNR 5-08 0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzeczonych z prętką o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papką na betonie 58,83+44,87+2*3,6+1,2+1,6+5*2,45+2,95+3,8+2*0,5+0,5+0*0,75+2*2,75+2*2,5	m m	144,700	144,700
3.4.2.2 (P459)	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprężeniem mechanicznym. Przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych 7,865+7,645+7,285+7,385	m m	30,180	30,180
3.4.2.3 (P460)	KNR 5-08 0110-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 30,18+4*0,2	m m	30,980	30,980
3.4.2.4 (P461)	KNR 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.4.2.5 (P462)	KNR 5-08 0303-1900	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 i 140x140 z tworzywa sztucznego przykręconych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 16mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.4.2.6 (P463)	KNR-W 5-08 0204-0700	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia dla prętek odgromowych 30,98+4*0,25	m m	31,980	31,980
3.4.2.7 (P464)	KNR 5-08 0618-0100	Łączenie prętki o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych, uniwersalnych, krzyżowych 8+9*2	szt. szt.	26,000	26,000
3.4.2.8 (P465)	KNR 5-08 0607-0900	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłożenie z cegły, wykonanie otworu ściennie, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 4*(1+1)	m m	8,000	8,000
3.4.2.9 (P466)	KNR 5-08 0613-0200	Montaż uziomu rurowego. Wykonanie uziemienia przez wbijanie młotem ściennie uziemiacza o długości do 2,0 m w gruncie kategorii III 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.4.2.10 (P467)	KNR 5-08 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Podłączenie drut-płaskownik 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.4.2.11 (P468)	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
3.4.2.12 (P469)	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następn y 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
3.4.3		Instalacja informatyczna			
3.4.3.1 (P470)	KNR 4-03 1001-0900	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 3*(3+4+2)+3,5*4+2,7*(3*2+1+2*2)+2,7*(3+1+5*2+3+2+2*2)+2*14,95	m m	162,700	162,700
3.4.3.2 (P471)	KNR 4-01 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2,8	m m	2,800	2,800
3.4.3.3 (P472)	KNR 4-03 1003-0100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		21,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		10+11	szt.	21,000	
3.4.3.4 (P473)	KNR 4-03 1003-1000	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm 2+3	szt. szt.	5,000	5,000
3.4.3.5 (P474)	KNR 4-03 1003-1500	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.3.6 (P475)	KNR 4-03 1004-1500	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.3.7 (P476)	KNR 5-08 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłogę różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 162,7	m m	162,700	162,700
3.4.3.8 (P477)	KNR-W 5-08 0115-0400	Monta kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130 mm na podłogę różnym od betonu 2,8	m m	2,800	2,800
3.4.3.9 (P478)	KNR 4-03 1008-0101	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.4.3.10 (P479)	KNR 4-03 1008-0501	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o średnicy zewnętrznej do 100 mm i długości przepustu do 1 m 21	szt. szt.	21,000	21,000
3.4.3.11 (P480)	KNR 4-03 1008-1101	Monta przepustów rurowych winidurowych na stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 100 mm i długości przepustu do 1 m 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.3.12 (P481)	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm 0,01*(2280+1820+7380)	100 m 100 m	114,800	114,800
3.4.3.13 (P482)	KNR-K 38 0103-0600	Dodatki – zależnie od miejsca układania kabli. Układanie kabli na istniejącym suficie podwieszonym 0,01*(2280+1820+7380-162,7*2+92*2,8)	100 m 100 m	114,122	114,122
3.4.3.14 (P483)	KNR-K 38 0103-0400	Dodatki – zależnie od miejsca układania. Układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej 0,01*(162,7*2+92*2,8)	100 m 100 m	5,830	5,830
3.4.3.15 (P484)	KNR-K 38 0103-0900	Dodatki – zależnie od miejsca układania kabli. Przeciaganie 1 kabla przez przepust na wysokości powyżej 2 m parter: 12+3*8+16+2*56+8+8+72+4+4+92 piętro: 12+4+5*8+12+24+44+2*8+4+2*184	prze pust prze pust prze pust	352,000 524,000	876,000
3.4.3.16 (P485)	KNR-K 38 0103-1000	Dodatki – zależnie od miejsca układania kabli. Przeciaganie kabla przez przepust, każdy następnym kabel w wiązce 876-(6+21+1)	prze pust prze pust	848,000	848,000
3.4.3.17 (P486)	KNR 4-03 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 162,7	m m	162,700	162,700
3.4.3.18 (P487)	KNR 4-01 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2,8	m m	2,800	2,800
3.4.3.19 (P488)	KNR-K 38 0108-0100	Monta na skrętkę 4-parowej modułu RJ45 i złącza krawdziowego. Moduł nieekranowany 184	szt. szt.	184,000	184,000
3.4.3.20 (P489)	KNR 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie lepnych otworów mechanicznie w cegle 92	szt. szt.	92,000	92,000
3.4.3.21 (P490)	KNR-K 38 0109-0800	Gniazdo abonentkie (użytkownika). Monta puszk 92	szt. szt.	92,000	92,000
3.4.3.22 (P491)	KNR-K 38 0109-0200	Gniazdo abonentkie (użytkownika), podtynkowe 92	szt. szt.	92,000	92,000
3.4.3.23 (P492)	KNR-K 38 0120-0100	Wykonanie pomiaru tłumienia transmisyjnego, pierwsza linia	pomi ar		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	pomi ar	1,000	
3.4.3.24 (P493)	KNR-K 38 0120-0200	Wykonanie pomiaru ł cza transmisyjnego, ka da nast pna linia 91	pomi ar pomi ar	91,000	91,000
3.4.4		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu			
3.4.4.1 (P494)	KNR 4-03 1001-0900	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o rednicy do 47 mm na podło u z cegły 4,75+0,3*(9+13)	m m	11,350	11,350
3.4.4.2 (P495)	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 8+10	szt. szt.	18,000	18,000
3.4.4.3 (P496)	KNR 4-03 1003-0800	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 60 mm 3+3	szt. szt.	6,000	6,000
3.4.4.4 (P497)	KNR 4-03 1003-1500	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1 1/2 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.4.5 (P498)	KNR 4-03 1004-1300	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o rednicy do 60 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.4.6 (P499)	KNR 5-08 0107-0100	Rury winidurowe o rednicy do 20 mm układane p.t. w podło u ró nym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 11,35	m m	11,350	11,350
3.4.4.7 (P500)	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur 11,35	m m	11,350	11,350
3.4.4.8 (P501)	KNR-W 5-08 0213-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane na tynku na gotowym podło u w ci gach wielokrotnych parter: 3,7+4*1,8+2*3,85+3*4,75+3*4,8+4*0,25+2,95+1,35+2*1,5+8*3,15+0,7+11*0,85+ 2*0,25+12*2,7+13*(7,1+4,42) pi tro: 3,9+0,25+6*1,8+3*4,8+4*0,25+7,25+2*0,25+3*4,75+4*0,25+5*4,65+10*0,25+4,4 +1,45+2*1,5+11*2,9+13*1,15+2*0,25+14*4,35+15*4,9+28*(1,45+40)	m m m	273,460 1 430,300	1 703,760
3.4.4.9 (P502)	KNR 4-03 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 11,35	m m	11,350	11,350
3.4.4.10 (P503)	Analiza własna	Monta alarmowych jednostek centralnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.4.11 (P504)	KNR 5-08 0401-0700	Przygotowanie podło a ceglanego do zabudowania aparatów posiadaj cych do 2 otworów mocuj cych. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.4.12 (P505)	Analiza własna	Monta konsoli steruj cej 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.4.13 (P506)	KNR-SEK 05-08T 0502-0300	Monta czujek instalacji sygnalizacji napadu i włamania. 9+13	szt. szt.	22,000	22,000
3.4.4.14 (P507)	Analiza własna	Monta optycznej czujki dymu 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.4.4.15 (P508)	KNR 5-08 0502-0300	Przygotowanie podło a z gipsu, gazobetonu pod oprawy o wietleniowe-przykr cane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.4.4.16 (P509)	Analiza własna	Monta na gotowym sygnalizatora optyczno-akustycznego z zasilaniem awaryjnym z podł czeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.4.17 (P510)	KNR-SEK 05-08T 0804-0100	Monta zestawu komputera stacjonarnego wraz z zainstalowaniem oprogramowania dla systemu alarmowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4		Wykonanie utwardzenia terenu			
4.1 (P511)	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 292,8/10000	ha ha	0,029	0,029
4.2 (P512)	N.Z. 2-31U 0007-0100	Ci cie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinark Christensen. Gł boko ci cia do 10 cm (zeszyt 11/91)	m		44,650

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		44,65	m	44,650	
4.3 (P513)	KNR 2-31 0803-0100	R czne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubo ci 3 cm 127,19	m2 m2	127,190 127,190	127,190
4.4 (P514)	KNR 2-31 0803-0200	R czne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm Krotno =3 127,19	m2 m2	127,190 127,190	127,190
4.5 (P515)	KNR 2-31 0810-0300	R czne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubo nawierzchni 12 cm 15,16	m2 m2	15,160 15,160	15,160
4.6 (P516)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Gł boko 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 436,5	m2 m2	436,500 436,500	436,500
4.7 (P517)	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Dodatek za ka de dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotno =4 292,8	m2 m2	292,800 292,800	292,800
4.8 (P518)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III 0,2*436,5+0,18*138,632	m3 m3	112,254 112,254	112,254
4.9 (P519)	KNR 4-01 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieanych konstrukcji gruzobetonowych i u lobetonowych na odległo do 1 km 0,12*15,16	m3 m3	1,819 1,819	1,819
4.10 (P520)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV 134,75	m m	134,750 134,750	134,750
4.11 (P521)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod kraw niki 0,084*134,75	m3 m3	11,319 11,319	11,319
4.12 (P522)	KNR 2-31 0403-0300	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 134,75	m m	134,750 134,750	134,750
4.13 (P523)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrze y 10,8	m m	10,800 10,800	10,800
4.14 (P524)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod kraw niki - analogia dla obrze y 0,037*10,8	m3 m3	0,400 0,400	0,400
4.15 (P525)	KNR 2-31 0407-0500	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 10,8	m m	10,800 10,800	10,800
4.16 (P526)	KNR 2-31 0103-0200	R cznie profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 436,5	m2 m2	436,500 436,500	436,500
4.17 (P527)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa ods czaj ca w korycie i na poszerzeniach. Zag szczenie r czne. Grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm 436,5	m2 m2	436,500 436,500	436,500
4.18 (P528)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm - grubo warstwy 10 cm 292,8	m2 m2	292,800 292,800	292,800
4.19 (P529)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa góna. Grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm - grubo c warstwy 5 cm 292,8	m2 m2	292,800 292,800	292,800
4.20 (P530)	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 436,5-292,8	m2 m2	143,700 143,700	143,700
4.21 (P531)	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubo ci 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 40,8+50,37	m2 m2	91,170 91,170	91,170
4.22 (P532)	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 40,8+50,37	m2 m2	91,170 91,170	91,170
4.23 (P533)	KNR 2-31 0706-0100	Oznakowanie poziome jezdni farb chlorokauczukow - linie segregacyjne i kraw dziowe ci głe, malowane r cznie 0,12*(8*5+22,2)	m2 m2	7,464 7,464	7,464
4.24 (P534)	KNR 2-31 0706-0700	Oznakowanie poziome jezdni farb chlorokauczukow - strzałki i inne symbole malowane r cznie - malowanie miejsca postojowego dla niepełnosprawnych 2*3,6*5	m2 m2	36,000 36,000	36,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5		Remont kotłowni			
5.1		Roboty budowlane w kotłowni			
5.1.1 (P535)	KNR 4-01 0354-0300	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - analogia dla PVC 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.1.2 (P536)	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - analogia dla PVC 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.1.3 (P537)	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.1.4 (P538)	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ 0,51*(0,5*0,9-0,25*0,2)	m3 m3	0,204	0,204
5.1.5 (P539)	KNR 4-01 0709-0501	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem-wap.na wapnie suchogasz.,na cianach z cegły,pustaków cer.,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2 0,5*0,9-0,25*0,2	szt. szt.	0,400	0,400
5.1.6 (P540)	KNR 4-01 0726-0101	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ cian,loggii,balkonów,podłó e z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2 0,4	m2 m2	0,400	0,400
5.1.7 (P541)	KNR-I 0-27 0165-0200	cianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). cianki grubo ci 11,5 cm 2,65*(5,68+3,31)-2*1*2,06	m2 m2	19,704	19,704
5.1.8 (P542)	KNR 2-02 1016-0100	O cie nice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia cian,dla drzwi wewn trzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowie farb ftal.d/grunt.i nawierz./B.I.8/96/ 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.1.9 (P543)	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	m2 m2	1,800	1,800
5.1.10 (P544)	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0,9*2	m2 m2	1,800	1,800
5.1.11 (P545)	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - analogia dla drzwi stalowych EI 60 0,9*2	m2 m2	1,800	1,800
5.1.12 (P546)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. 9,84+0,3*2*(3,515+2,695)	m2 m2	13,566	13,566
5.1.13 (P547)	KNR 2-02 0120-0100	cianki działowe z cegieł budowlanych pełnych,o grubo ci 1/4 cegły - analogia dla cianki dociskowej 0,3*(2*(3,515+2,695)+0,139)	m2 m2	3,768	3,768
5.1.14 (P548)	KNR 2-02 0126-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych. 2*1,19	m m	2,380	2,380
5.1.15 (P549)	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubo ci 20 mm,zatartej na ostro. 8,878	m2 m2	8,878	8,878
5.1.16 (P550)	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 10 mm. Krotno =3 8,878	m2 m2	8,878	8,878
5.1.17 (P551)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi,gładkimi fi do 7 mm - siatka stalowa z pr tów fi 4 mm o wielko ci oczek 10x10 cm (8,878*20*0,0986)/1000	t t	0,018	0,018
5.1.18 (P552)	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, cian i słupów,wykonywane r cznie. 2,65*2*(5,68+3,31)-(0,3*12,14+3*1*2,06+1*(2,06-0,3))	m2 m2	36,065	36,065
5.1.19 (P553)	KNR 2-17 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostok tne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% - dotyczy kanału nawiewnego o przekroju 250x200 mm 2*(0,25+0,2)*(1,7+0,8)-2*0,25*0,2	m2 m2	2,150	2,150
5.1.20 (P554)	KNR 2-17 0138-0200	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.1.21 (P555)	KNR 2-17 0146-0100	Czerpnie cienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.22 (P556)	KNR 2-17 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% - dotyczy kanału wywiewnego o przekroju 125x160 mm 2*(0,125+0,16)*3,535	m2 m2	 2,015	 2,015
5.1.23 (P557)	KNR 2-17 0137-0100	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.1.24 (P558)	KNR-W 2-02 1111-0301	Posadzki jedno-i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych 30x30cm na zaprawie cienkowarstwowej o najwyższej obciążalności, układane metodą regularną - analogia dla płytek 30x60 cm 16,7+0,35*(1,07+0,3)+6,79+8,878+20,4	m2 m2	 53,247	 53,247
5.1.25 (P559)	KNR-W 2-02 1115-0200	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej 19,17+10,73+19,32+2*0,25-(3*1+2*0,9+0,8+0,93)	m m	 43,190	 43,190
5.1.26 (P560)	KNR-W 2-02 0840-0600	Licowanie cian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 0,24*12,14	m2 m2	 2,914	 2,914
5.1.27 (P561)	KNR 4-01 0713-0101	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na cianach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet 2,55*(19,17+5,36+13,16)+(2,65-0,3)*6,35	m2 m2	 111,032	 111,032
5.1.28 (P562)	KNR 4-01 0713-0201	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet 16,7+6,79+9,84+20,4	m2 m2	 53,730	 53,730
5.1.29 (P563)	KNR 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych cian 111,032	m2 m2	 111,032	 111,032
5.1.30 (P564)	KNR 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 53,73	m2 m2	 53,730	 53,730
5.2		Roboty instalacyjne - technologia kotłowni			
5.2.1 (P565)	KNR-W 4-02 0401-0200	Odcięcie lub przyłączenie kotła olejowego wodnego typu ECA KZ-5 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
5.2.2 (P566)	KNR-W 4-02 0413-0200	Demontaż kotłów st. wodnych lub parowych: S-4 WK-1(Es-ka); S-4 WC-1(S); S-4 PC-1(S); S-7 WC-1(RSW); S-7 PC-1(RSP); S-8 WC-1(S IIG); S-8 PC-1(S IIG) o pow. ogrzew. 6m2 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.2.3 (P567)	KNR-W 4-02 0422-0700	Demontaż pompy odrodkowej z silnikiem do 100 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.2.4 (P568)	KNR-W 4-02 0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicach spawanych o średnicy 40-50 mm 2*(1+1,5)	m m	 5,000	 5,000
5.2.5 (P569)	KNR-W 4-02 0512-0500	Demontaż zaworu o średnicy gwintowanym przelotowego o średnicy 40-50 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
5.2.6 (P570)	KNR 4-02 0416-0100	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.2.7 (P571)	KNR-W 2-15 0501-0400	Kotły olejne wodne lub parowe o powierzchni grzewalnej do 15 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.2.8 (P572)	Analiza własna	Podstawa do kotła o powierzchni grzewalnej do 15 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.2.9 (P573)	Analiza własna	Montaż urządzenia neutralizującego do olejowych kotłów kondensacyjnych o mocy 60 do 160 kW. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.2.10 (P574)	Analiza własna	Pompa ciepła, wiskazja powietrze-woda typu split o mocy do 20 kW 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
5.2.11 (P575)	Analiza własna	Pompa ciepła, moduł zewnętrzny montowany na fundamencie lub na ramie stal. Masa do 0,100 t 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
5.2.12 (P576)	KNR 7-07 0102-0100	Montaż pomp wirowych odrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
5.2.13 (P577)	KNR 7-07 0102-0100	Monta pomp wirowych od rodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gor cej o masie 0,05 t 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2.14 (P578)	KNR 7-07 0102-0100	Monta pomp wirowych od rodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gor cej o masie 0,05 t 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2.15 (P579)	KNR 7-07 0102-0100	Monta pomp wirowych od rodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gor cej o masie 0,05 t 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2.16 (P580)	KNR 7-07 0102-0100	Monta pomp wirowych od rodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gor cej o masie 0,05 t 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2.17 (P581)	Analiza własna	Zawór 3-drogowy kotnierzowy o r. 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.2.18 (P582)	Analiza własna	Zawór 3-drogowy gwintowany o r. 32 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.2.19 (P583)	Analiza własna	Kulowy zawór 2-drogowy z nap dem elektrycznym o rednicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.20 (P584)	Analiza własna	Kulowy zawór 2-drogowy z nap dem elektrycznym o rednicy 25 mm - poł czenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.21 (P585)	Analiza własna	Wymienniki płytowe z kró cami gwintowanymi i izolacj ciepln 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2.22 (P586)	KNR-W 2-15 0507-0100	Zasobniki ciepła pionowe o pojemno ci 1000 dm3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2.23 (P587)	KNR-W 2-15 0143-0200	Urz dzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemno ci 200 dm3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2.24 (P588)	Analiza własna	Ogranicznik przepływu obj to ciowego o rednicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.25 (P589)	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury 1+2+1+3		7,000	7,000
5.2.26 (P590)	KNR-I 0-35 0221-0300	Monta naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemno ci całkowitej do 12 dm3 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.27 (P591)	KNR-W 2-15 0510-0100	Naczynia wzbiorcze systemu zamkni tego,pionowe o pojemno ci całkowitej do 2,0 m3 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.28 (P592)	N.Z. 2-15P 0308-0700	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosi ne do wody o rednicy nominalnej 50 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
5.2.29 (P593)	N.Z. 2-15P 0308-0600	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosi ne do wody o rednicy nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.2.30 (P594)	N.Z. 2-15P 0308-0500	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosi ne do wody o rednicy nominalnej 32 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
5.2.31 (P595)	N.Z. 2-15P 0308-0400	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosi ne do wody o rednicy nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
5.2.32 (P596)	N.Z. 2-15P 0308-0300	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosi ne do wody o rednicy nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.2.33 (P597)	N.Z. 2-15P 0308-0200	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosi ne do wody o rednicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.34 (P598)	KNR 2-15 0114-0200	Zawory czerpalne wypływowe eliwne,ocynkowane,ze zł czka do w a,o rednicy nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
5.2.35 (P599)	N.Z. 2-15P 0111-0600	Filtry osadnikowe siatkowe o rednicy nominalnej 50 mm	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
5.2.36 (P600)	N.Z. 2-15P 0111-0300	Filtry osadnikowe siatkowe o rednicy nominalnej 25 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.37 (P601)	N.Z. 2-15P 0111-0200	Filtry osadnikowe siatkowe o rednicy nominalnej 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.38 (P602)	N.Z. 2-15P 0111-0300	Filtry osadnikowe siatkowe o rednicy nominalnej 25 mm - analogia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.39 (P603)	N.Z. 2-15P 0308-0702	Zawory zwrotne skone, mosi ne o rednicy nominalnej 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.40 (P604)	N.Z. 2-15P 0308-0502	Zawory zwrotne skone, mosi ne o rednicy nominalnej 32 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.2.41 (P605)	N.Z. 2-15P 0308-0402	Zawory zwrotne skone, mosi ne o rednicy nominalnej 25 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.2.42 (P606)	N.Z. 2-15P 0308-0302	Zawory zwrotne skone, mosi ne o rednicy nominalnej 20 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.2.43 (P607)	KNR 2-15 0118-0100	Wodomierz skrzydełkowy o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.44 (P608)	KNR 2-15 0108-0100	Dodatek za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych o rednicy 15 mm	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
5.2.45 (P609)	KNR-W 2-15 0530-0400	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		4,000
		1+3	szt.	4,000	
5.2.46 (P610)	Analiza własna	Termomanometry WP80-R/0-120°C	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
5.2.47 (P611)	KNR-W 2-15 0412-0700	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.2.48 (P612)	Analiza własna	Monta zbiorników na olej opałowoy o poje. 2000 dm3	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
5.2.49 (P613)	KNR 2-15 0509-0100	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o rednicy do 150 mm	m		1,200
		2*0,6	m	1,200	
5.2.50 (P614)	Analiza własna	Uniwersalny zespół poboru paliwa ze zbiorników	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
5.2.51 (P615)	Analiza własna	Mechaniczny wska nik poziomu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.52 (P616)	Analiza własna	Filtry oleju opałowoy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.53 (P617)	Analiza własna	Zamkni cie rury wlewowej o rednicy nominalnej 50 mm, o poł czeniach gwintowanych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.54 (P618)	Analiza własna	Kołpak odpowietrzaj cy o rednicy nominalnej 40 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.55 (P619)	KNR-W 2-15 0513-0100	Rozdzielacze z rur o rednicy nominalnej do 150 mm, do kotłów i instalacji c.o.	m		1,100
		0,4+0,7	m	1,100	
5.2.56 (P620)	KNR 4-03 1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 25 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.57 (P621)	KNR 4-03 1003-0700	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 40 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.2.58 (P622)	KNR 4-03 1003-1600	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 2 cegieł w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 25 mm	szt.		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2*3	szt.	6,000	
5.2.59 (P623)	KNR 4-03 1008-0101	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 25 mm i długo ci przepustu do 1 m 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
5.2.60 (P624)	KNR 4-03 1008-0201	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 40 mm i długo ci przepustu do 1 m 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
5.2.61 (P625)	KNR 4-03 1008-0101	Monta przepustów rurowych winidurowych na cianie o rednicy zewn trznej do 25 mm i długo ci przepustu do 1 m 4+2	szt.		6,000
			szt.	6,000	
5.2.62 (P626)	KNR 2-15 0403-0400	Ruroci g z rur stalowych instalacyjnych o poł czeniach spawanych,na cianach budynku,rury o rednicy nominalnej 40 mm 6,8	m		6,800
			m	6,800	
5.2.63 (P627)	KNR 2-15 0403-0401	Ruroci g z rur stalowych instalacyjnych o poł czeniach spawanych,na cianach budynku,rury o rednicy nominalnej 50 mm 4,6	m		4,600
			m	4,600	
5.2.64 (P628)	Analiza własna	Monta szafki wlewu oleju 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
5.2.65 (P629)	KNR-I 0-35 0201-0500	Ruroci gi o rednicy zewn trznej i grubo ci cianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym poł czeniem elementów, lutem mi kkim 2*3*10	m		60,000
			m	60,000	
5.2.66 (P630)	KNR-I 0-35 0201-0900	Ruroci gi o rednicy zewn trznej i grubo ci cianki 54x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym poł czeniem elementów, lutem twardym - analogia dla rury fi 64 2*9	m		18,000
			m	18,000	
5.2.67 (P631)	KNR-I 0-35 0201-0900	Ruroci gi o rednicy zewn trznej i grubo ci cianki 54x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym poł czeniem elementów, lutem twardym 2*10	m		20,000
			m	20,000	
5.2.68 (P632)	KNR-I 0-35 0201-0800	Ruroci gi o rednicy zewn trznej i grubo ci cianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym poł czeniem elementów, lutem twardym 1	m		1,000
			m	1,000	
5.2.69 (P633)	KNR-I 0-35 0201-0700	Ruroci gi o rednicy zewn trznej i grubo ci cianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym poł czeniem elementów, lutem twardym 2*12	m		24,000
			m	24,000	
5.2.70 (P634)	KNR-I 0-35 0201-0600	Ruroci gi o rednicy zewn trznej i grubo ci cianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym poł czeniem elementów, lutem mi kkim 2*12,5	m		25,000
			m	25,000	
5.2.71 (P635)	KNR-I 0-35 0201-0500	Ruroci gi o rednicy zewn trznej i grubo ci cianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym poł czeniem elementów, lutem mi kkim 10	m		10,000
			m	10,000	
5.2.72 (P636)	KNR 2-15 0104-0300	Ruroci g z rur stalowych ocynkowanych i rednicy nominalnej 25 mm,o poł czeniach gwintowanych,umocowany na cianach w budynku niemieszkalnym 11,5	m		11,500
			m	11,500	
5.2.73 (P637)	KNR 2-15 0104-0200	Ruroci g z rur stalowych ocynkowanych o rednicy nominalnej 20 mm,o poł czeniach gwintowanych,umocowany na cianach w budynku niemieszkalnym 4,5	m		4,500
			m	4,500	
5.2.74 (P638)	KNR 2-02 1512-0101	Dwukrotne malowanie farb ftalow (syntetyczn ),rur stalowych i blaszanych o rednicy do 50 mm. 6,8+4,6	m		11,400
			m	11,400	
5.2.75 (P639)	KNR-W 2-16 0507-0300	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubo ci 30 mm ruroci gów o rednicy zewn trznej 65-89 mm 18*3,14*(0,064+2*0,03)	m2		7,008
			m2	7,008	
5.2.76 (P640)	KNR-W 2-16 0507-0200	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubo ci 30 mm ruroci gów o rednicy zewn trznej 42-57 mm 2*3,14*(0,054+2*0,03)	m2		0,716
			m2	0,716	
5.2.77 (P641)	KNR-W 2-16 0507-0200	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubo ci 30 mm ruroci gów o rednicy zewn trznej 42-57 mm 1*3,14*(0,042+2*0,03)	m2		0,320
			m2	0,320	
5.2.78 (P642)	KNR-W 2-16 0507-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubo ci 30 mm ruroci gów o rednicy zewn trznej 17-38 mm (24+11,5)*3,14*(0,035+2*0,03)	m2		10,590
			m2	10,590	
5.2.79 (P643)	KNR-W 2-16 0507-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubo ci 30 mm ruroci gów o rednicy zewn trznej 17-38 mm (25+4,5)*3,14*(0,028+2*0,03)	m2		8,151
			m2	8,151	
5.2.80 (P644)	KNR-W 2-16 0507-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubo ci 30 mm ruroci gów o rednicy zewn trznej 17-38 mm	m2		13,628



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		(10+60)*3,14*(0,022+2*0,02)	m2	13,628	
5.2.81 (P645)	Analiza własna	Przewody kominowe jedno cienne z blachy stalowej kwasoodpornej o redniach do 200 mm (1+11,5)*3,14*0,11	m2 m2	 4,318	4,318
5.2.82 (P646)	KNR-W 2-15 0516-0100	Próby szczelności w zło w ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 analogia dla kotłowni 1	w z eł w z eł	1,000	1,000
5.2.83 (P647)	KNR-W 2-15 0517-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. (2 osoby obsługi) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.3		Wykonanie instalacji elektrycznych			
5.3.1 (P648)	KNR-W 5-08 0405-0300	Monta obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30 m2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3.2 (P649)	KNR 5-08 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 2 otworów mocuj cych, na gotowym podło u z cz ciowym rozebaniem i zło eniem bez podł czenia 57	szt. szt.	 57,000	57,000
5.3.3 (P650)	KNR 5-08 0308-0401	Monta na gotowym podło u przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykr cenie - wył cznik ppo . 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3.4 (P651)	KNR-W 5-08 0115-0200	Monta kanałów instalacyjnych z PCW o szeroko ci podstawy do 60 mm na podło u ró nym od betonu 13,5	m m	 13,500	13,500
5.3.5 (P652)	KNR-W 5-08 0201-0200	Monta uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podło a mechanicznie.Przykr cenie uchwytów do kołków plastikowych w podło u z cegły 200	m m	 200,000	200,000
5.3.6 (P653)	KNR-W 5-08 0208-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane w kanały zamkni te 60	m m	 60,000	60,000
5.3.7 (P654)	KNR-W 5-08 0208-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane w kanały zamkni te 35	m m	 35,000	35,000
5.3.8 (P655)	KNR-W 5-08 0208-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane w kanały zamkni te 40	m m	 40,000	40,000
5.3.9 (P656)	KNR-W 5-08 0208-0300	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 wci gane w kanały zamkni te 15	m m	 15,000	15,000
5.3.10 (P657)	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 n.t. układane na przygotowanym podło u, mocowane paskami lub klamerkami 80	m m	 80,000	80,000
5.3.11 (P658)	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 n.t. układane na przygotowanym podło u, mocowane paskami lub klamerkami 40	m m	 40,000	40,000
5.3.12 (P659)	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 n.t. układane na przygotowanym podło u, mocowane paskami lub klamerkami 1,5	m m	 1,500	1,500
5.3.13 (P660)	KNR-W 5-08 0211-0300	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 n.t. układane na przygotowanym podło u, mocowane paskami lub klamerkami 3*15+10	m m	 55,000	55,000
5.3.14 (P661)	KNR-W 5-08 0211-0300	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 n.t. układane na przygotowanym podło u, mocowane paskami lub klamerkami 1,5	m m	 1,500	1,500
5.3.15 (P662)	KNR-W 5-08 0602-0300	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ci gach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm2 na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne 18,5	m m	 18,500	18,500
5.3.16 (P663)	KNR 4-03 1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 1 cegły w cianach lub stropach dla rur o rednicy do 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.3.17 (P664)	KNR 5-08 0301-2000	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny. Mocowanie osprz tu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie lepych otworów mechanicznie w cegle 5+5+9	szt. szt.	 19,000	19,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.3.18 (P665)	KNR 5-08 0302-0200	Monta na gotowym podło u puszek podtynkowych bakelitowych o rednicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement 19	szt.  szt.	  19,000	19,000
5.3.19 (P666)	KNR 5-08 0309-0300	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 5	szt.  szt.	  5,000	5,000
5.3.20 (P667)	KNR 5-08 0307-0201	Monta na gotowym podło u przycisków instalacyjnych podtynkowych z podł czeniem 5	szt.  szt.	  5,000	5,000
5.3.21 (P668)	KNR 5-08 0306-1800	Monta na gotowym podło u odgał ników z tworzywa sztucz. instalacyjnych uniwers. do 2,5mm <sup>2</sup> mocowanych bez rubowo, 4 wyloty. Przekrój przewodu do 2,5mm <sup>2</sup> , kabelkowy 9	szt.  szt.	  9,000	9,000
5.3.22 (P669)	KNR 5-08 0502-0900	Przygotowanie podło a betonowego pod oprawy o wietleniowe- przykr cane. Mocowanie na kołkach kotwi cych, dwa mocowania 9	kpl.  kpl.	  9,000	9,000
5.3.23 (P670)	Analiza własna	Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.3.24 (P671)	Analiza własna	Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 5	szt.  szt.	  5,000	5,000
5.3.25 (P672)	Analiza własna	Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych LED przykr canych, ko cowych z podł czeniem 3	szt.  szt.	  3,000	3,000
5.3.26 (P673)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia o ilo ci faz do 1 12	pomi ar pomi ar	  12,000	12,000
5.3.27 (P674)	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia o ilo ci faz do 3 5	pomi ar pomi ar	  5,000	5,000
5.3.28 (P675)	KNR 4-03 1204-0100	Sprawdzanie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 9	szt.  szt.	  9,000	9,000
5.3.29 (P676)	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczno ci zerowania - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	  1,000	1,000
5.3.30 (P677)	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczno ci zerowania - pomiar nast pny 17	pomi ar pomi ar	  17,000	17,000
5.3.31 (P678)	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	  1,000	1,000