

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):

Inwestycja Rozbudowa budynku na potrzeby społeczno-kulturalne mieszkańców wsi Boguszyce Małe
Budynek na potrzeby społeczno-kulturalne

Adres: Boguszyce Małe 85
96-200 RAWA MAZOWIECKA

Kody CPV: 45212300-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

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

Wykonawca: Specjalistyczne Biuro Projektowo-Handlowo-Uslugowe
ul. Sucharskiego 1/36, pracownia; ul. Trzcńska 21/23 pok. 102
96-100 SKIERNIEWICE

Sporządził: inż. Andrzej Lipiec

Sprawdził:

Data opracowania: 12.03.2013 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Rozbudowa budynku			
1.1		Przebudowa istniejącego budynku świetlicy - roboty ogólnobudowlane			
1.1.1	Analiza własna (P1)	Rozebranie konstrukcji zadaszania z elementów stalowych 2,53*11,66	m2 m2	 29,500	 29,500
1.1.2	KNR 4-01 (P2) 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy schodów i płyty rampy zewnętrznej 1,2*(0,3+0,25*1)+1,2*(0,3+0,25*1)+1,2*0,14*8,58	m3 m3	 2,761	 2,761
1.1.3	KNR 4-01 (P3) 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy schodów i płyty rampy zewnętrznej 0,25*(0,89+1)*((8,45+2*(1,2-0,25))-0,25*(0,9*0,72))	m3 m3	 4,814	 4,814
1.1.4	KNR 4-02 (P4) 0235-0300	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.5	KNR 4-02 (P5) 0235-0600	Demontaż umywalki 2+2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
1.1.6	KNR 4-02 (P6) 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową 2+1	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
1.1.7	KNR 4-02 (P7) 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 3+2	szt. szt.	 5,000	 5,000
1.1.8	KNR 4-01 (P8) 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa 7,84*17,62	m2 m2	 138,141	 138,141
1.1.9	KNR 4-01 (P9) 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa 138,141	m2 m2	 138,141	 138,141
1.1.10	KNR 4-01 (P10) 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17,64	m m	 17,640	 17,640
1.1.11	KNR 4-01 (P11) 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki na dachu: 0,2*2*(17,62+7,84) - podokienniki zewnętrzne: 0,2*(6*1,21+7*1,48+7*0,94+6*1,47+1,22)	m2 m2 m2	 10,184 6,848	 17,032
1.1.12	KNR 4-04 (P12) 0305-0700	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyty do 10 cm - dotyczy rozbiórki istniejącego dachu 0,08*17,62*7,84	m3 m3	 11,051	 11,051
1.1.13	Analiza własna (P13)	Rozbiórka izolacji cieplnych na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. 119,05-(0,435*0,64+0,4*1,16+0,44*0,98)	m2 m2	 117,876	 117,876
1.1.14	KNR 4-04 (P14) 0305-0200	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - dotyczy stropu nad piętrzem (17,62*7,83-(0,435*0,64+0,4*1,16+0,44*0,98))*0,12	m3 m3	 16,415	 16,415
1.1.15	KNR 4-01 (P15) 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy rozebrania ścian zewnętrznych do poziomu nadproży okien usytuowanych na piętrze 7,83*(0,88-0,06-0,08)*0,35 16,825*(1,07-0,06-0,09)*0,395 3,765*(0,99-0,06-0,08)*0,445+4,065*(0,79-0,06-0,09)*0,33 2,05*(0,7-0,06-0,08)*0,295+14,89*(0,7-0,06-0,08)*0,395	m3 m3 m3 m3	 2,028 6,114 2,283 3,632	 14,057
1.1.16	KNR 4-01 (P16) 0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi na parterze: 7 - drzwi na piętrze: 5	szt. szt. szt.	 7,000 5,000	 12,000
1.1.17	KNR 4-01 (P17) 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi na parterze: 2,14*(1,31+1,32)+2,04*1,3+3*1*2,09 - drzwi na piętrze: 2,04*1,14	m2 m2 m2	 14,550 2,326	 16,876

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.18 (P18)	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - dotyczy okien na I piętrze (6+7)*1,47*1,45	m2 m2	27,710	27,710
1.1.19 (P19)	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - dotyczy okien na parterze i klatce schodowej 7+6+1	szt. szt.	14,000	14,000
1.1.20 (P20)	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - dotyczy krat przy wejściu 2,05*3,05	m2 m2	6,252	6,252
1.1.21 (P21)	KNR 4-01 0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,48*(7+6)	m m	19,240	19,240
1.1.22 (P22)	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy ścian konstrukcyjnych na piętrze budynku (2,7*8,58-(2,04*0,79+2,04*0,9))*0,28 (2,7*2,455-2,04*0,98)*0,26	m3 m3 m3	5,521 1,204	6,725
1.1.23 (P23)	KNR 4-01 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy ścianek działowych na piętrze 2,7*(2,235+2,8+2,66+1,83+2,66+1,14+4,955+2,495)-2,04*(1,14+0,9+0,92)	m2 m2	50,054	50,054
1.1.24 (P24)	KNR 4-01 0350-0100	Rozebranie kominów wolno stojących - do poziomu posadzki I piętra 3,96*(0,152+0,283+0,431)	m3 m3	3,429	3,429
1.1.25 (P25)	KNR 4-04 0305-0500	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm - dotyczy piętra 6,05*0,28*0,27	m3 m3	0,457	0,457
1.1.26 (P26)	KNR 4-01 0346-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy belek dla wykonania schodów wewnętrznych istniejących i projektowanych 2*2*4	szt. szt.	16,000	16,000
1.1.27 (P27)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - analogia dla sprężonych belek nadprożowych typu SBN 6*2,4	m m	14,400	14,400
1.1.28 (P28)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - analogia dla sprężonych belek nadprożowych typu SBN 2*3,3	m m	6,600	6,600
1.1.29 (P29)	KNR 4-01 0313-0600	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm jako oddzielna robota - analogia dla sprężonych belek nadprożowych typu SBN 2*2*2,4+2*2*3,3	m m	22,800	22,800
1.1.30 (P30)	KNR 4-04 0305-0200	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - analogia dla schodów wewnętrznych 0,15*7,626	m3 m3	1,144	1,144
1.1.31 (P31)	KNR 4-04 0305-0200	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - dotyczy rozbiórki stropu dla wykonania nowych schodów wewnętrznych 0,17*15,362	m3 m3	2,612	2,612
1.1.32 (P32)	KNR 4-01 1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.33 (P33)	KNR 4-01 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy ścianek działowych na parterze 0,5*2,89*2,75+2,89*2,05-2,04*(0,83+1,02)+4,07*3*2,78-0,8*2,04+2,19*(2,78+0,83+0,73)-2,04*(0,78+0,73)+0,75*0,76	m2 m2	45,430	45,430
1.1.34 (P34)	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,23*3,91*(3,07+1)+2,04*0,87+0,5*0,25*2,85*(1,4+1)+0,25*0,85*5,67	m3 m3	3,945	3,945
1.1.35 (P35)	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - dotyczy blatu na parterze 0,1*0,76*4,38	m3 m3	0,333	0,333
1.1.36 (P36)	KNR 4-04 0301-0300	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - dotyczy rozebrania podłogi wraz ze schodami na parterze 0,15*(28,203+17,125+0,906+21,19+(7,913-0,25*2,9))+7,866)	m3 m3	12,372	12,372
1.1.37 (P37)	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m 1,06*(25,677+17,126+21,19+7,188+7,259)	m3 m3	83,146	83,146
1.1.38 (P38)	KNR 4-01 0106-0400	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3		83,146

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		83,146	m3	83,146	
1.1.39 (P39)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 83,146	m3 m3		83,146
1.1.40 (P40)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2,761+4,814+11,051+16,415+14,057+0,04*19,24+6,725+0,12*50,054+3,429+0,457+1,144+2,612+0,12*45,43+3,945+0,333+12,372	m3 m3		92,343
1.1.41 (P41)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. 0,15*(46,228+0,906+21,19+16,653)	m3 m3		12,747
1.1.42 (P42)	KNR-W 2-02 1102-0101	Podkłady murarskie z tłucznia i zaprawy cementowo-wapiennej na podłożu gruntowym,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 0,14*(46,228+0,906+21,19+16,653-0,3*1,405)+0,07*(14,654+13,407)	m3 m3		13,802
1.1.43 (P43)	KNR 2-02 0607-0100	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Isolacja pozioma podposadzkowa. - parter: 2*(14,31+60,88+11,95+8,24+14,65) - piętro: 4,6+8,77	m2 m2 m2		233,430
1.1.44 (P44)	KNR 2-02 0609-0300	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. 14,31+60,88+11,95+8,24+14,65	m2 m2		110,030
1.1.45 (P45)	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro. - parter: 14,31+60,88+11,95+8,24+14,65 - piętro: 34,88+15,41+15,2+11,49+7,3+4,6+8,77	m2 m2 m2		207,680
1.1.46 (P46)	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. 14,31+60,88+11,95+14,65	m2 m2		101,790
1.1.47 (P47)	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na gładko. 8,24	m2 m2		8,240
1.1.48 (P48)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm - dotyczy zbrojenia warstwy wyrównawczej posadzek siatką stalową o oczkach 10x10 cm (0,056/1000)*2*(1/0,1)*207,67	t t		0,233
1.1.49 (P49)	KNR 2-02 1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) - parter: 14,31+60,88+11,95+14,65 - piętro: 11,49+7,3+4,6+8,77	m2 m2 m2		133,950
1.1.50 (P50)	KNR-W 2-02 1115-0200	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych,układanych za zaprawie klejowej - parter: 2*(11,09+7+2,78+5,3+5,54+3,01+7,22+2,05)-(2*2*1,01+0,9+1,58+3*1,15+2,72+2,7) - piętro: 2*3*2,05+1,8+9,695+2,455+0,14+0,38+6,385-(3*1,01+2*2*1,01+2*0,91)	m m m		96,855
1.1.51 (P51)	KNR-W 2-02 1105-0300	Grunt dyspersyjny pod warstwy wyrównawcze i wygładzające 34,88+15,41+15,2	m2 m2		65,490
1.1.52 (P52)	KNR 2-02 1115-0500	Warstwy wygładzające z gipsu wolnowiążącego,grubość warstwy 1-3 mm. 65,49	m2 m2		65,490
1.1.53 (P53)	KNR-W 2-02 1123-0200	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej,rulonowych na kleju winylowym 65,49	m2 m2		65,490
1.1.54 (P54)	KNR-W 2-02 1123-0400	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 65,49	m2 m2		65,490
1.1.55 (P55)	KNR-W 2-02 1124-0400	Listwy przyścienne z polichlorku winylu,klejone 2*(7,04+4,955+2*5,12+3,01+3,015+0,76)-3*1,01	m m		55,010

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.56 (P56)	KNR 4-01 0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - parter: 0,415*4*1,8*0,12 0,4*0,12*2,1 0,395*0,12*3 0,42*0,12*1,2	m3 m3 m3 m3 m3	0,359 0,101 0,142 0,060	0,662
1.1.57 (P57)	KNR 4-01 0313-0300	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek - parter: 0,415*3*0,12*0,175	m3 m3	0,026	0,026
1.1.58 (P58)	KNR 4-01 0349-0300	Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy przebudowy okien na piętrze 0,395*0,19*(6,55+2*0,1)	m3 m3	0,507	0,507
1.1.59 (P59)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 5*3*1,5	m m	22,500	22,500
1.1.60 (P60)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - analogia dla sprężonych belek nadprożowych typu SBN 120; l = 1,20 m 3*1,2	m m	3,600	3,600
1.1.61 (P61)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - analogia dla sprężonych belek nadprożowych typu SBN 120; l = 1,50 m - parter: 3*3*1,5 - piętro: 5*3*1,5	m m m	13,500 22,500	36,000
1.1.62 (P62)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - analogia dla sprężonych belek nadprożowych typu SBN 120; l = 1,20 m 4*3*1,8	m m	21,600	21,600
1.1.63 (P63)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - analogia dla sprężonych belek nadprożowych typu SBN 120; l = 2,10 m 3*2,1	m m	6,300	6,300
1.1.64 (P64)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - analogia dla sprężonych belek nadprożowych typu SBN 120; l = 3,00 m 2*3*3,0	m m	18,000	18,000
1.1.65 (P65)	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ - parter: 7*0,415*0,95*1,1-0,415*(0,166+0,298+0,434+0,11+0,324) 3*0,415*1*2,05-0,415*0,382 2*0,415*1,25*1,23+4*1,25*0,38+2*0,415*(1,31+1,32)*0,38+(1,23-0,38)*(0,07+0,03+0,13+0,06+0,04) 0,32*0,9*2,05+0,42*0,3*2,05 - piętro: 0,395*2*1,47*1,45+0,295*1,25*1,23 0,395*1,45*(0,305+0,52+0,3+0,545+1,46+0,07+0,23+0,3)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,483 2,394 4,286 0,849 2,137 2,136	14,285
1.1.66 (P66)	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych - parter: 4*0,415*1,45*1,43-0,415*(0,166+0,298+0,382+0,434+0,11+0,324) 0,415*0,91*(3*1,15+2,72+2,7)+0,415*0,85*(3*1,15+2,72+2,7)+(1,66-0,85)*(0,35+0,73+0,77) 0,4*1,58*2,5+0,42*0,9*1,9 - piętro: 0,395*1,45*(0,485+0,455+0,685+0,7)	m3 m3 m3 m3 m3	2,730 7,977 2,298 1,332	14,337
1.1.67 (P67)	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych 8*1,17*1,45	m2 m2	13,572	13,572
1.1.68 (P68)	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych - parter: 4*1,47*1,45 - piętro:	m2 m2	8,526	17,052

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4*1,47*1,45	m2	8,526	
1.1.69 (P69)	KNR-W 2-02 1018-0501	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy pomocy łączników rozporowych 3*1,17*2,51	m2 m2	8,810	8,810
1.1.70 (P70)	KNR-W 2-02 1018-0601	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy pomocy łączników rozporowych 1,6*2,51	m2 m2	4,016	4,016
1.1.71 (P71)	KNR 2-02 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m. 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.1.72 (P72)	KNR 2-02 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m. 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.73 (P73)	Analiza własna	Stropy gęstożebrowe typu FILIGRAN 7,626	m2 m2	7,626	7,626
1.1.74 (P74)	KNR 2-02 0218-0200	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm. 4,721+4,515	m2 m2	9,236	9,236
1.1.75 (P75)	KNR 2-02 0218-0600	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych 2*4,721+3*4,515	m2 m2	22,987	22,987
1.1.76 (P76)	KNR 2-02 0218-0700	Belki podestowe i kotwiące na schodach żelbetowych 2*0,18*0,3*(3,01+0,32+0,42)	m3 m3	0,405	0,405
1.1.77 (P77)	Analiza własna	Schody stalowe z jednostronną poręczą, o nachyleniu 37 st.30', bez spoczynek l=4,93 m - analogia dla biegu od spocznika do poziomu piętra, konstrukcja z profili ze stali nierdzewnej, nastopnice z drewna klejonego lakierowane lakierem chemoutwardzalnym 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.78 (P78)	NNRNKB 2-02U 1135-0302	Posadzki z desek posadzkowych układanych na klej na bazie żywicy syntetycznej (Orgbud W-wa) - analogia dla biegu schodów i spocznika 12*0,28*1,285+1,5*3,01	m2 m2	8,833	8,833
1.1.79 (P79)	NNRNKB 2-02U 1135-0400	Lakierowanie posadzek lakierem chemoutwardzalnym na drewno (Orgbud W-wa) - dotyczy biegu schodów i spocznika 8,833	m2 m2	8,833	8,833
1.1.80 (P80)	KNR-W 2-02 1207-0100	Balustrady schodowe prętowe wypełnione, przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1,6+0,15+2*3,91	m m	9,570	9,570
1.1.81 (P81)	KNR-I 0-27 0163-0200	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ściany grubości 25 cm 5,24*3	m2 m2	15,720	15,720
1.1.82 (P82)	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. - parter: 4*2,78-1,01*2,14+1,605*1,805+3,18 - piętro: 3*(7,04+6,135+2,455+2,05+1,57)-(5*1,1*2,08+0,91*2,08)	m2 m2 m2	15,036 44,417	59,453
1.1.83 (P83)	KNR 2-02 2003-0200	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo 100-01. 5,12*3	m2 m2	15,360	15,360
1.1.84 (P84)	KNR 2-02 0122-0100	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina - do poziomu dachu 3,5*0,48*0,37	m3 m3	0,622	0,622
1.1.85 (P85)	KNR 2-02 0122-0100	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina - powyżej połaci dachu (5,02-3,5)*0,48*0,37+1,17*0,38*0,64	m3 m3	0,554	0,554
1.1.86 (P86)	KNR-W 2-02 0212-1100	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych budynków i budowli 0,25*(5,24*0,25+4,585*0,26)	m3 m3	0,626	0,626
1.1.87 (P87)	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, budynków i budowli 0,25*2,05*0,295	m3 m3	0,151	0,151
1.1.88 (P88)	KNR-W 2-02 0212-1300	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm, budynków i budowli 0,25*(0,33*4,065+0,445*3,46+0,395*17,175+0,35*7,435+0,385*14,89)	m3 m3	4,500	4,500
1.1.89 (P89)	KNR-W 2-02 0259-0402	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli, prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o średnicy 12-14 mm	t		0,174

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		$(4*0,888*(2,05+4,065+3,46+17,175+7,435+14,89))/1000$	t	0,174	
1.1.90 (P90)	KNR-W 2-02 0259-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm $(0,222*2*(0,21+0,255)*(2,05/0,3))/1000$ $(0,222*2*(0,21+0,29)*(4,065/0,3))/1000$ $(0,222*2*(0,21+0,405)*(3,46/0,3))/1000$ $(0,222*2*(0,21+0,355)*(17,175/0,3))/1000$ $(0,222*2*(0,21+0,31)*(7,435/0,3))/1000$ $(0,222*2*(0,21+0,345)*(14,89/0,3))/1000$	t t t t t t t	0,001 0,003 0,003 0,014 0,006 0,012	0,039
1.1.91 (P91)	KNR-I 0-27 0163-0200	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ściany grubości 25 cm - dotyczy ścianki kolankowej 0,49*17,14	m2 m2	8,399	8,399
1.1.92 (P92)	KNR 2-02 0116-0100	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o grubości 24 cm. 2*1,45*7,59+2,25*17,62	m2 m2	61,656	61,656
1.1.93 (P93)	KNR 2-02 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - dotyczy belek 16x25 cm 0,16*0,25*(5*7,54+7,64)	m3 m3	1,814	1,814
1.1.94 (P94)	KNR 2-02 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - dotyczy płatwi 14x14 cm 3*0,14*0,14*17,12	m3 m3	1,007	1,007
1.1.95 (P95)	KNR 2-02 0407-0400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. 6*0,14*0,14*(0,77+1,53)	m3 m3	0,270	0,270
1.1.96 (P96)	KNR 2-02 0408-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - miecze: 2*(2*5+1)*0,6*0,07*0,14 - zastrzały: 2*6*2,96*0,12*0,14	m3 m3 m3	0,129 0,597	0,726
1.1.97 (P97)	KNR 2-02 0408-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (2*5+1)*(2,08+5,54)*0,05*0,15	m3 m3	0,629	0,629
1.1.98 (P98)	KNR 2-02 0408-0500	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 21*0,063*0,15*7,96	m3 m3	1,580	1,580
1.1.99 (P99)	KNR-I 0-15 0517-0200	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt 7,97*17,14	m2 m2	136,606	136,606
1.1.100 (P100)	KNR-I 0-15 0517-0100	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 136,606	m2 m2	136,606	136,606
1.1.101 (P101)	KNR-I 0-15 0519-0200	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekaną poliestrem. Blachodachówka o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm 7,99*17,14-(0,38*0,64+0,45*0,61)	m2 m2	136,431	136,431
1.1.102 (P102)	KNR 2-02 2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96) 34,88+15,41+15,2+34,15+4,6+8,77	m2 m2	113,010	113,010
1.1.103 (P103)	NNRNKB 2-02U 2027-0300	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 mm (Orgbud W-wa) 0,25*(7,04+2*4,955+3,01+3,025+3,17+0,1+2,05+1,04+1,01+1,23+0,115+1,935+9,695)	m2 m2	10,833	10,833
1.1.104 (P104)	Analiza własna (P104)	Ułożenie na suficie ekranu zabezpieczającego z folii 113,01	m2 m2	113,010	113,010
1.1.105 (P105)	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. 119,075	m2 m2	119,075	119,075
1.1.106 (P106)	KNR 2-02 0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następna warstwa. 119,075	m2 m2	119,075	119,075
1.1.107 (P107)	KNR-W 2-02 1024-0100	Drzwi wewnętrzne składane, fabrycznie wykończone - ozn. rys. D11, szt.1 2,75*2,5	m2 m2	6,875	6,875
1.1.108 (P108)	KNR-W 2-02 1025-0100	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu FD 1, malowane dwukrotnie na budowie 2+6	szt. szt.	8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.109 (P109)	KNR-W 2-02 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,pełne,jednoskrzydłowe,fabrycznie wykończone - ozn. rys. D4 i D5, szt. 5 5*0,9*2	m2 m2	9,000	9,000
1.1.110 (P110)	KNR-W 2-02 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,pełne,jednoskrzydłowe,fabrycznie wykończone - ozn. rys. D3 i D7, szt. 2 0,8*2+0,9*2	m2 m2	3,400	3,400
1.1.111 (P111)	KNR-W 2-02 1028-0100	Drzwi wahadłowe jednoskrzydłowe,dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową - ozn. rys. D8, szt. 1 0,9*2	m2 m2	1,800	1,800
1.1.112 (P112)	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach - w tym istniejącej glazury na ścianach - parter: 2*(5,67+0,71+0,83+0,73+5,175+0,245+0,31+0,44+0,38+0,38+0,81+0,33)+2,25*(1,66+3,91+4,38)-1,25*1,23 2*(1,55+0,71+0,39+1,08+1,49+1,79+1,55)-(2,05*0,97)+(2-1,35)*(1,45-0,145) - piętro: 1,5*2,2-(1,5-0,85)*1,45 2*(1,04+2,05+1,2+1,1+1,01)-(0,85-0,17)*1,2+1,5*(1,23+0,115+0,5)	m2 m2 m2 m2 m2	52,870 15,980 2,358 14,752	85,960
1.1.113 (P113)	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii,ścian i słupów,wykonywane ręcznie. - parter: 0,87*(11,09+4,22+0,33+5,42+3,91-(2,72+3*1,15+1,58)) 2*(5,67+7+4,48+0,81)+2,25*(2*4,38+3,91)+4*0,95*1,1-(2,72*(2,5-0,84)+3*1,15*(2,51-0,84)+1,58*(2,51-0,84)+2*1,45*(2-1,35)) 3,91*2,76+(3,91-2)*2,78+3*0,95*1,1 2*(2,957+1,735*1,605)+2*6,20+1,32*2,13+1,215*1,21+2,05*(0,3+0,295)+1,21*(0,05+0,04)+2,13*(0,04+0,11)+3,07*2*0,23+(3,91-2)*0,125+2*(0,085+0,145)+0,9*(2,05+2,05+0,84-2)+0,636+0,3*1,605+2*3,91*0,09 0,87*(3,01+2*7,04+2*0,155+6,12+2,05+6,12+1,1-(2*2*(1,01+0,9))) - piętro: 3*(7,04+1,8+2*5,12+0,76+3,01+3,025+5,24+2*2,455+2,05)+(3-2)*(3*2,05+0,09+0,16)-(4*2*1,01*2,05+1,01*2,05) 0,25*(7,04+2*4,955+3,01+3,025+3,17+0,1+2,05+1,04+1,01+1,23+0,115+3,37+1,935+9,695) 2*0,5*7,34*1,29+(2,11+0,55-2*0,14)*17,14 1,6*(0,305+0,52+0,36+0,545+0,115+0,22+0,23+0,3)+0,81*0,175+0,85*0,15+3*(0,14+0,165+0,145) 1,41*(0,335*(2+2+2+1+2+2+2+1))+1,46+0,28+0,93+1,46+0,06*(2+2+2+2+1+1))+1,45*0,06*4+1,15*0,06*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	14,981 53,807 19,236 36,392 21,880 101,991 11,675 50,262 5,771 13,768	329,763
1.1.114 (P114)	KNR 2-02 0803-0600	Tynki zwykłe III kategorii,stropów i podciągów,wykonywane ręcznie. 8,32+1,415*3,01+1,285*6,13	m2 m2	20,456	20,456
1.1.115 (P115)	KNR 4-01 0708-0101	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 15 cm - parter: 2*2,05+1,01 - piętro: 5*(2*2,05+1,01)+2*2,05+0,91+4*(2*1,43+1,45)	m m m	5,110 47,800	52,910
1.1.116 (P116)	KNR 4-01 0708-0301	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 40 cm - parter: 2*2,51+1,52+3*(2*2,51+1,15)+2*2*2,5+2,72+2,7+2*2,05+1,01+2*1,9+0,94*4*2*(1,45+1,43) - piętro: 6*(2*1,43+1,16)+2*(1,43+1,16)	m m m	71,038 29,300	100,338
1.1.117 (P117)	KNR 4-01 0713-0101	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet - parter: (3,91-2)*(5,67+2,78+4,175+0,39+1,08+2,39+5,3)-(7*0,95*1,1+4*(1,35+1,43-2)*1,45+0,9*(0,84+2,05-2)) (3,91-0,84)*(2*3,52+2,02+2*0,155+2*7,22+2,05)+2,02*2,5+2*1,855*1,5+1,855*3,01+(3,91-2,5)*2,7-(2*(2,05-0,84)*1,01+0,9*1,9) - piętro: 2,45*(2*4,955+7,04+0,975+1,87+0,23+2,65+3,17+4,6+4,78+2,61+1,78+1,935+1,23+0,115+3,37+2,15)+(2,45-2)*(2,05+1,04+1,01+1,2+1,1)-(5*1,43*1,45+(0,28+0,93)*1,43+(2,45-0,85)*(4,52+1,45+2,845+3*1,45)+1,5*(1,23+0,115+0,5))	m2 m2 m2 m2 m2	28,969 95,242 85,567	209,778

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.118 (P118)	KNR 4-01 0713-0201	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet 14,31+60,88+5,78+6,48	m2 m2	87,450	87,450
1.1.119 (P119)	KNR-W 2-02 0840-0500	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - parter: 1,9*2*(5,3+2,78)+2*1,45*0,335-(2,05*1,01+(2-1,35)*2*1,45) - piętro: 1,9*2*(2*2,05+1,2+1,1)+1,5*(1,23+0,115+0,5)-(2*2,05*0,91+2,05*1,01)	m2 m2 m2	49,006 27,720 21,286	49,006
1.1.120 (P120)	NNRNKB 2-02U 2013-0100	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - parter: 3,91*(2*(7+11,09)+2*(7,04+3,01))+(3,91-2)*(5,3+2,78)-(2*1,01*2,05+2*1,45*(1,35+1,43-2))+2*1,45*1,43+2,51*1,58+3*2,51*1,15+2,5*2,72+2,7*2,5+1,405*2,055+2*1,5*2,055)+0,355*2*2*(1,43+1,45)+0,335*2*(2*1,43+1,45)+0,34*(2*2,51+1,58)+3*0,355*(2*2,51+1,15)+(0,41-0,16)*(2*2,5+2,72)+0,395*(2*2,5+2,7)-1,01*2,05+0,16*(2*2,05+1,01) - piętro: 2,94*(2*7,04+2*4,955+2*5,12+2*3,01+2*3,025+2*0,76+2*7,04+2*9,695+2*2,05+2*4,6)+(2,94-2)*(2*2,05+2*1,2+2*1,1)+0,335*4*(2*1,41+1,45)+0,335*8*(2*1,41+1,16)-(2*4*1,01*2,05+1,01*2,05+4*1,41*1,45+8*1,41*1,16+1,5*(1,23+0,115+0,5))	m2 m2 m2	473,071 209,221 263,850	473,071
1.1.121 (P121)	KNR-W 2-02 1510-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych - parter: 209,221+3,91*2*(7,22+2,05)+1,915*(3,01+2*1,38+1,725)+1,285*3,7-(2*1,9*0,9+2,05*1,01)+0,42*(2*1,9+0,9)+0,16*(2*2,05+1,01)+1,38*3,01+14,31+60,88+6,55+14,65 - piętro: 263,85+2,94*2*5,12+34,88+15,41+15,2+34,15+4,6+8,77	m2 m2 m2	805,631 398,665 406,966	805,631
1.1.122 (P122)	KNR 2-02 1503-0201	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, bez szpachlowania - dotyczy widocznych elementów więźby 6*(0,16+2*0,24)*7,04	m2 m2	27,034 27,034	27,034
1.1.123 (P123)	KNR-W 2-02 1215-0100	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,1 m2 2+1	szt. szt.	3,000 3,000	3,000
1.1.124 (P124)	Analiza własna	Wentylatory łazienkowe 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
1.1.125 (P125)	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm 2+1	szt. szt.	3,000 3,000	3,000
1.1.126 (P126)	Analiza własna	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm 3	szt. szt.	3,000 3,000	3,000
1.1.127 (P127)	KNR 2-17 0119-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35% - analogia dla przewodów elastycznych ocieplonych 3*3,14*0,1*1,25	m2 m2	1,178 1,178	1,178
1.1.128 (P128)	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie. 7,43*17,62+5,5*9,22+5,67*12,12+2*7,83*8,44+7,83*4,90-(3*2,51*1,17+2,51*1,6+2*4*1,45*1,47+8*1,45*1,17)	m2 m2	377,434 377,434	377,434
1.1.129 (P129)	KNR-I 0-17 2608-0400	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym Atlas Uni-Grunt dwukrotnie. 377,434	m2 m2	377,434 377,434	377,434
1.1.130 (P130)	KNR-I 0-17 2608-0500	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 377,434	m2 m2	377,434 377,434	377,434
1.1.131 (P131)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grubość warstwy 20 cm 7,36*17,62+5,5*9,22+5,67*12,12+2*7,83*8,41+7,83*4,90-(3*2,48*1,11+2,48*1,54+2*4*1,4*1,41+8*1,4*1,11)+0,2*(2*7,57+9,22+5,67)	m2 m2	384,886 384,886	384,886
1.1.132 (P132)	KNR-I 0-17 2609-0400	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 4*384,886	szt. szt.	1 539,544 1 539,544	1 539,544

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.133 (P133)	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. 384,886	m2 m2	384,886	384,886
1.1.134 (P134)	KNR-I 0-17 2609-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach. 0,2*(3*(2*2,48+1,11)+2*2,48+1,54+2*4*(2*1,4+1,41)+8*(2*1,4+1,11))	m2 m2	17,934	17,934
1.1.135 (P135)	KNR 2-02 2601-0800	Ochronna narożników wypukłych z kształtowników walcowanych-kątowników równoramiennych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki. (1+3)*2*2,48	m m	19,840	19,840
1.1.136 (P136)	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy,wykonane ręcznie. 0,2*(2*4*1,41+8*1,11)	m2 m2	4,032	4,032
1.1.137 (P137)	KNR-I 0-17 0929-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej. Nałożenie na podłoże preparatu poprawiającym przyczepność Weber PG221 384,886+17,934	m2 m2	402,820	402,820
1.1.138 (P138)	KNR-I 0-17 0930-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej grubości ok.2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 384,886	m2 m2	384,886	384,886
1.1.139 (P139)	KNR-I 0-17 0930-0500	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej grubości ok.2,0 mm na ościeżach o szerokości do 30 cm 17,934	m2 m2	17,934	17,934
1.1.140 (P140)	KNR-W 2-02 0514-0200	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm,przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,55*(17,32+2*(0,26+8,0)) 0,26*(2*4*1,43+8*1,13)	m2 m2 m2	18,612 5,325	23,937
1.1.141 (P141)	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 18,0	m m	18,000	18,000
1.1.142 (P142)	KNR-W 2-02 0529-0100	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 2*7,21	m m	14,420	14,420
1.1.143 (P143)	Analiza własna (P143)	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych 17,1	m m	17,100	17,100
1.1.144 (P144)	Analiza własna (P144)	Montaż elementów komunikacji po dachu - łąwa kominiarska 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.145 (P145)	KNR 5-08 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu stromym pokrytym blachą 17,32+2*(0,26+8,0)	m m	33,840	33,840
1.1.146 (P146)	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych 2*7,4+9,2+5,43-(4*0,1+3*0,8)	m m	26,630	26,630
1.1.147 (P147)	KNR 5-08 0110-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t.na gotowych uchwytach 26,63	m m	26,630	26,630
1.1.148 (P148)	KNR 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.149 (P149)	KNR 5-08 0303-1900	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 i 140x140 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem.3 wyloty,przekrój przewodu do 16mm2 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.150 (P150)	KNR-W 5-08 0204-0700	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 wciągane do rur - analogia dla prętów odgromowych 26,63+4*0,2	m m	27,430	27,430
1.1.151 (P151)	KNR 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.152 (P152)	KNR 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.153 (P153)	KNR 5-08 0607-0900	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, przekrój bednarki do 120 mm2	m		4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3*(0,8+0,7)	m	4,500	
1.1.154 (P154)	KNR 5-08 0619-0600	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.155 (P155)	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.1.156 (P156)	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 2	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
1.1.157 (P157)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV - dotyczy opaski w okół budynku 0,5*(8,23+0,5+17,82-1,6)	m2 m2	12,475	12,475
1.1.158 (P158)	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 8,23+2*0,5+17,82-1,6	m m	25,450	25,450
1.1.159 (P159)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25,45	m m	25,450	25,450
1.1.160 (P160)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 12,475	m2 m2	12,475	12,475
1.1.161 (P161)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 12,475	m2 m2	12,475	12,475
1.1.162 (P162)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - analogia dla kostki o gr. 4 cm 12,475	m2 m2	12,475	12,475
1.2		Rozbudowa budynku świetlicy - roboty ogólnobudowlane			
1.2.1 (P163)	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 1,15*0,25*(3,46+1,645) 1,15*0,4*(3,46+2,425+3,25+1,645+4,53+2,22+1,81) 1,15*0,5*(0,5+2,12) 1,15*0,6*(2*8,05+2*16,65+2*5,73+2*9,98)	m3 m3 m3 m3 m3	1,468 8,896 1,507 55,766	67,637
1.2.2 (P164)	KNR 4-05 0409-0300	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.3 (P165)	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - dotyczy likwidacji istniejącego szamba 0,14*8,26*4,08+1,5*0,12*2*(8,02+4,08)	m3 m3	9,074	9,074
1.2.4 (P166)	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 0,5*328,24	m2 m2	164,120	164,120
1.2.5 (P167)	KNR 2-31 0810-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm 0,5*328,24	m2 m2	164,120	164,120
1.2.6 (P168)	KNR 2-02 0281-0100	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - dotyczy wymiany gruntu dla podbicia fundamentów w miejscu rozebranego szamba 1,5*(4,08+2*1,5)*0,35	m2 m2	3,717	3,717
1.2.7 (P169)	KNR 2-02 0281-0400	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża - dotyczy wymiany gruntu dla podbicia fundamentów w miejscu rozebranego szamba 3,717	m2 m2	3,717	3,717
1.2.8 (P170)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 0,25*(1,03*3,46+1,15*1,645) 0,4*(1,03*(3,46+2,425+3,25)+1,15*(1,645+4,53+2,22+1,81)) 1,15*0,5*(0,5+2,12) 0,6*(1,03*(2*8,05+2*16,65-(4,07+0,64))+1,15*(2*5,73+2*9,98)) 0,09*(114,05+7,37+45,7)+0,21*(3,05+8,41+2,93+16,56+9+11,1)	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,364 8,458 1,507 49,298 25,761	86,388
1.2.9 (P171)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 86,388	m3 m3	86,388	86,388

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.10 (P172)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 9,074+0,12*(164,12+164,12)	m3 m3		48,463 48,463
1.2.11 (P173)	KNR 2-02 0281-0300	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2. 0,25*(3,46+1,645) 0,4*(3,46+2,425+3,25+1,645+4,53+2,22+1,81) 0,5*(0,5+2,12) 0,6*(2*8,05+2*16,65+2*5,73+2*9,98)	m2 m2 m2 m2		58,814 1,276 7,736 1,310 48,492
1.2.12 (P174)	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. 0,4*0,25*(3,44+1,625) 0,4*0,4*(3,44+2,425+3,25+1,625+4,53+2,2+1,81) 0,4*0,5*(0,5+2,12) 0,4*0,6*(2*8,05+2*16,65+2*5,73+2*9,98)	m3 m3 m3 m3		23,512 0,506 3,085 0,524 19,397
1.2.13 (P175)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 4*(0,888/1000)*(2*17,46+2*7,66+2*3,825+2,96+4,06+3*5,34+2*10,79+2*2,01+1,93+2*3,045+2,635+0,735)	t t		0,419 0,419
1.2.14 (P176)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. (0,222/1000)*2*(0,21+0,36+0,05)*((2*17,46+2*7,66+2*3,825+2,96+4,06+3*5,34+2*10,79+2*2,01+1,93+2*3,045+2,635+0,735)/0,3)	t t		0,108 0,108
1.2.15 (P177)	KNR 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na teksturze na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 58,814	m2 m2		58,814 58,814
1.2.16 (P178)	Analiza własna	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, płytami ze styropianu grubości 2 cm. 1,32*(3+2*0,25)+0,5*3*0,075+3,01*4*0,25	m2 m2		7,743 7,743
1.2.17 (P179)	KNR-W 2-02 0101-0500	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,75*0,25*(2*3,615+2,5+3,05+9,01+4,44+7,2+5,02+6,46+5,02+2*3,475+3,6+3*4,88+2*1,8+2*10,33+2*2,455+2,045)+0,75*0,38*(1,97+0,525)	m3 m3		20,649 20,649
1.2.18 (P180)	KNR 2-02 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. 9*0,25*0,25*4,27	m3 m3		2,402 2,402
1.2.19 (P181)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. (1,21/1000)*4*9*4,88	t t		0,213 0,213
1.2.20 (P182)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. (0,222/1000)*9*(4,88/0,25)*2*(2*0,21+0,05)	t t		0,037 0,037
1.2.21 (P183)	KNR 2-02 0609-1000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki metalowej. 0,69*(3,615+0,25+7,88+17,68+7,88+0,25+3,42+2,3+11,01+5,56+3,25+1,82)	m2 m2		44,791 44,791
1.2.22 (P184)	KNR 2-02 0901-0100	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów, loggii. 0,75*(2*(3,365+2,5+1,8+17+7,2+1,47+2,455+4,325+2,75+2,755+0,525)+3,615+3,6+13,75+1,89+2,83+6*4,88+5,19+1,8)	m2 m2		115,684 115,684
1.2.23 (P185)	KNR 2-02 0603-0500	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych gęstych. Pierwsza warstwa. 115,684+44,791	m2 m2		160,475 160,475
1.2.24 (P186)	KNR 2-02 0603-0600	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, gęstych. Każda następna warstwa. 160,475	m2 m2		160,475 160,475
1.2.25 (P187)	KNR 2-02 0604-0301	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na teksturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 0,25*(2*3,615+2,5+3,05+9,01+4,44+7,2+2*5,02+6,46+2*3,475+3,6+2*1,8+4*4,88+2*10,83)+0,38*(1,47+0,525)	m2 m2		27,073 27,073
1.2.26 (P188)	KNR 2-02 0604-0401	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na teksturze na lepiku na gorąco. Każda następna warstwa. 27,073	m2 m2		27,073 27,073
1.2.27 (P189)	KNR-I 0-27 0160-0200	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm - ściany sali widowiskowej: 3,65*(3,05+9,01+4,44+7,2+2*5,02+6,46+2*3,475)-(3*2,75*2,53+3*1,58*2,51+7*1,58*2,01)	m2 m2		221,109 117,097

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		- ściany korytarza: 2,84*(2*3,58+3,6+2*1,78)-(3*3,2*2,53+2*1,4*2,52)	m2	9,325	
		- ściany toalet i kotłowni: 3,65*2*(4,88+10,83)-(4,63*2,53+4*1,01*2,05)	m2	94,687	
1.2.28 (P190)	NNRNKB 2-02U 0150-0101	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4,5m z cegieł dziurawek 6,5cm,pustaków ceramicznych "Max" 29cm,izolacja z płyt styropian.(Orgbud W-wa) - analogia dla ściany z pustaków Porotherm 25P+W 0,29*(3,58+3,6+1,78)	m2		2,598
			m2	2,598	
1.2.29 (P191)	KNR 2-02 0107-0100	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego,o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm. 3,65*4,88	m2		17,812
			m2	17,812	
1.2.30 (P192)	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych,o grubości 12 cm. 3,25*(2,05+2*2,46)	m2		22,653
			m2	22,653	
1.2.31 (P193)	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych,o grubości 12 cm - analogia dla gr. 10 cm 3,25*(2*1,8+2,23)-(1*2+2*1,01*2,05)	m2		12,807
			m2	12,807	
1.2.32 (P194)	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych,o grubości 12 cm analogia dla gr. 8 cm (szacht w toaletach) 3,25*2*0,42	m2		2,730
			m2	2,730	
1.2.33 (P195)	KNR 2-02 0126-0100	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły,z cegieł pojedynczych,bloczków i pustaków. 7	szt.		7,000
			szt.	7,000	
1.2.34 (P196)	KNR 2-02 0126-0200	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły,z cegieł pojedynczych,bloczków i pustaków. 3+3+3+2+4+2	szt.		17,000
			szt.	17,000	
1.2.35 (P197)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 3*1,2	m		3,600
			m	3,600	
1.2.36 (P198)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 4*2*1,2	m		9,600
			m	9,600	
1.2.37 (P199)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 2*2*1,8	m		7,200
			m	7,200	
1.2.38 (P200)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. (3+7)*2*2,1	m		42,000
			m	42,000	
1.2.39 (P201)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 2*3	m		6,000
			m	6,000	
1.2.40 (P202)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 3*3,6	m		10,800
			m	10,800	
1.2.41 (P203)	KNR 2-02 0210-0300	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2. 0,25*0,25*9,51	m3		0,594
			m3	0,594	
1.2.42 (P204)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 20,8/1000	t		0,021
			t	0,021	
1.2.43 (P205)	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. 30/1000	t		0,030
			t	0,030	
1.2.44 (P206)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. 11,2/1000	t		0,011
			t	0,011	
1.2.45 (P207)	KNR-W 2-02 0212-1100	Wierce monolityczne na ścianach wewnętrznych budynków i budowli 0,25*0,25*(2*17,5+2*7,2+2*3,58+3,6+2*1,78+2*4,88+2*10,83)+0,25*0,24*4,88	m3		6,239
			m3	6,239	
1.2.46 (P208)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 4*(0,888/1000)*(2*17,5+2*7,2+2*3,58+3,6+2*1,78+2*4,88+2*10,83+4,88)	t		0,355
			t	0,355	
1.2.47 (P209)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. (0,222/1000)*(2*(2*0,21+0,05))*((2*17,5+2*7,2+2*3,58+3,6+2*1,78+2*4,88+2*10,83)/0,25)+2*(0,21+0,2+0,05)*(4,88/0,25))	t		0,083
			t	0,083	
1.2.48 (P210)	KNR 2-02 0107-0700	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego,o wysokości powyżej 4,5 m i grubości 24 cm.- dotyczy ścianek kolankowych	m2		103,959

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		- ściany sali widowiskowej: 0,25*17,02+2,25*17,5+2*1,46*7,46	m2	65,413	
		- ściany toalet i kotłowni: 0,175*10,35+2,12*10,83+2*1,34*5,14	m2	38,546	
1.2.49 (P211)	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm - analogia dla ścianek kolankowych 0,25*17,02+0,22*10,35+0,73*(3,58+3,6+1,78)	m2		13,073
			m2	13,073	
1.2.50 (P212)	KNR 2-02 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - dotyczy belek - dach nad salą widowiskową: 0,175*0,25*6*7,7	m3		2,548
		- dach nad toaletami i kotłownią: 0,14*0,175*4*5,38	m3	2,021	
			m3	0,527	
1.2.51 (P213)	KNR 2-02 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - dotyczy płatwi - dach nad salą widowiskową: 3*0,14*0,14*17	m3		2,276
		- dach nad toaletami i kotłownią: 3*0,12*0,12*10,34	m3	1,000	
		- dach nad korytarzami: 0,125*0,175*(7*4,1+4*2,3)	m3	0,447	
			m3	0,829	
1.2.52 (P214)	KNR 4-01 0346-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy belek dla wykonania dachu nad korytarzami 5+4	szt.		9,000
			szt.	9,000	
1.2.53 (P215)	KNR 2-02 0407-0400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. - dach nad salą widowiskową: 6*0,14*0,14*(0,77+1,53)	m3		0,400
		- dach nad toaletami i kotłownią: 4*0,12*0,12*(0,75+1,5)	m3	0,270	
			m3	0,130	
1.2.54 (P216)	KNR 2-02 0408-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 1) miecze: - dach nad salą widowiskową: 2*(2*4+2)*0,6*0,07*0,14	m3		0,969
		- dach nad toaletami i kotłownią: 2*(2*2+2)*0,6*0,063*0,12	m3	0,118	
		2) zastrzały: - dach nad salą widowiskową: 2*6*2,96*0,12*0,14	m3	0,054	
		- dach nad toaletami i kotłownią: 2*4*2,08*0,1*0,12	m3	0,597	
			m3	0,200	
1.2.55 (P217)	KNR 2-02 0408-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - dach nad salą widowiskową: (2*4+2)*(2,08+5,54)*0,05*0,15	m3		0,763
		- dach nad toaletami i kotłownią: (2*2+2)*(1,35+3,71)*0,045*0,14	m3	0,572	
			m3	0,191	
1.2.56 (P218)	KNR 2-02 0408-0500	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - dach nad salą widowiskową: 21*0,075*0,15*7,83	m3		2,269
		- dach nad toaletami i kotłownią: 0,05*0,15*10*5,58	m3	1,850	
			m3	0,419	
1.2.57 (P219)	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - dach nad toaletami i kotłownią: 0,05*0,15*(2*(3+2,04)+2,49+1,645+4*0,71+2*0,67+0,625+0,48+0,36+0,375+0,385)	m3		1,104
		- dach nad korytarzami: 0,05*0,16*(5*3,14+4*5*3,145+5*3,03+3*2,875+3*2,715+3*2,71)	m3	0,155	
			m3	0,949	
1.2.58 (P220)	KNR-I 0-15 0517-0200	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt - dach nad salą widowiskową: 7,83*17,02	m2		264,780
			m2	133,267	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		- dach nad toaletami i kotłowną: 5,58*10,35	m2	57,753	
		- dach nad korytarzami: 73,76	m2	73,760	
1.2.59 (P221)	KNR-I 0-15 0517-0100	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		264,780
		133,267+57,753+73,76	m2	264,780	
1.2.60 (P222)	KNR-I 0-15 0519-0200	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekana poliestrem. Blachodachówka o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm	m2		190,658
		- dach nad salą widowiskową: 7,85*17,02	m2	133,607	
		- dach nad toaletami i kotłowną: 5,61*10,35-(0,4*0,77+0,47*(0,65+0,85))	m2	57,051	
1.2.61 (P223)	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie pości dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia dla deskowania z płyt OSB-3	m2		73,760
		73,76	m2	73,760	
1.2.62 (P224)	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2		73,760
		73,76	m2	73,760	
1.2.63 (P225)	KNR-W 2-02 0504-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2		73,760
		73,76	m2	73,760	
1.2.64 (P226)	KNR 2-02 2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I. nr 8/96)	m2		244,198
		7,38*17,02+9+52,88+9,58+9,32+2*4,91+3,94+5,13+5,78+13,14	m2	244,198	
1.2.65 (P227)	Analiza własna (P227)	Ułożenie na suficie ekranu zabezpieczającego z folii	m2		244,198
		244,198	m2	244,198	
1.2.66 (P228)	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2		172,998
		7,38*17,02+9,58+2*4,91+3,94+5,13+5,78+13,14	m2	172,998	
1.2.67 (P229)	KNR 2-02 0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następna warstwa.	m2		172,998
		172,998	m2	172,998	
1.2.68 (P230)	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2		71,200
		9+52,88+9,32	m2	71,200	
1.2.69 (P231)	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych - ozn. rys. O6, szt. 7	m2		22,512
		7*1,6*2,01	m2	22,512	
1.2.70 (P232)	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych - ozn. rys. O8, szt. 3	m2		12,048
		3*1,6*2,51	m2	12,048	
1.2.71 (P233)	KNR-W 2-02 1024-0100	Drzwi wewnętrzne składane, fabrycznie wykończone - ozn. rys. D12, szt. 3	m2		20,625
		3*2,75*2,5	m2	20,625	
1.2.72 (P234)	KNR-W 2-02 1025-0100	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu FD	szt.		5,000
		1, malowane dwukrotnie na budowie	szt.	5,000	
		5			
1.2.73 (P235)	KNR-W 2-02 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - ozn. rys. D5, szt. 3	m2		5,400
		3*0,9*2	m2	5,400	
1.2.74 (P236)	KNR-W 2-02 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - ozn. rys. D6 i D7, szt. 2	m2		3,600
		2*0,9*2	m2	3,600	
1.2.75 (P237)	KNR-W 2-02 1027-0200	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1,5 m2, dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową - analogia dla ozn. rys. D15, szt. 1	m2		1,800
		0,9*2	m2	1,800	
1.2.76 (P238)	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - analogia dla z PVC ozn. rys. D9, D10, D13 i D14	m2		31,000
		2*1,4*2,5+3*3,2*2,5	m2	31,000	
1.2.77 (P239)	KNR 2-02 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m.	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
1.2.78 (P240)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3		35,849
		0,15*(9+52,88+120,4+9,32+9,58+2*4,91+3,94+5,13+5,78+13,14)	m3	35,849	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.79 (P241)	KNR-W 2-02 1102-0101	Podkłady murarskie z tłucznią i zaprawy cementowo-wapiennej na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 0,14*(9+52,88+120,4+9,32+9,58+2*4,91+3,94+5,13+5,78+13,14)	m3 m3	33,459	33,459
1.2.80 (P242)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. 9+52,88+120,4+9,32+9,58+2*4,91+3,94+5,13+5,78+13,14	m2 m2	238,990	238,990
1.2.81 (P243)	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. 238,99	m2 m2	238,990	238,990
1.2.82 (P244)	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 238,99	m2 m2	238,990	238,990
1.2.83 (P245)	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. 238,99	m2 m2	238,990	238,990
1.2.84 (P246)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm - dotyczy zbrojenia warstwy wyrównawczej posadzek siatką stalową o oczkach 15x15 cm (0,056/1000)*2*(1/0,15)*238,99	t t	0,178	0,178
1.2.85 (P247)	KNR 2-02 1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) 238,99-122,4	m2 m2	116,590	116,590
1.2.86 (P248)	KNR-W 2-02 1115-0200	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej 2*2,5+2*2*3,6+2*13,75+2*(1,89+5,19+1,8)+4,88+2,3+2,02+1,77+2*2*(2,73+1,8)+2*2*2,05+2*(2,5+2,82)+2*(4,88+1,76+2,76)-(1,01+5*2*1,01+3*1,4+2*2*3,2+2,72+2,7+2,58+3*2,75)	m m	87,030	87,030
1.2.87 (P249)	KNR-W 2-02 1105-0300	Grunt dyspersyjny pod warstwy wyrównawcze i wygładzające 122,4	m2 m2	122,400	122,400
1.2.88 (P250)	KNR 2-02 1115-0500	Warstwy wygładzające z gipsu wolnowiążącego, grubość warstwy 1-3 mm. 122,4	m2 m2	122,400	122,400
1.2.89 (P251)	KNR-W 2-02 1123-0200	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowych na kleju winylowym 122,4	m2 m2	122,400	122,400
1.2.90 (P252)	KNR-W 2-02 1123-0400	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 122,4	m2 m2	122,400	122,400
1.2.91 (P253)	KNR-W 2-02 1124-0400	Listwy przyścienne z polichlorku winylu, klejone 2*(17+7,2)-3*(1,58+2,75)	m m	35,410	35,410
1.2.92 (P254)	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. 3,7*2*(7,2+17)-(3*2,75*2,5+3*1,58*2,49+7*1,58*1,99)+2*7,27+17,02*(0,24+1,77)	m2 m2	173,393	173,393
1.2.93 (P255)	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. 2,9*(4*3,6+2,5+13,75+2*(4,88+1,77+0,25+2,05))+1,89+3*1,8+5,19)-(3*2,75*2,5+2*3,2*2,49+2*3,2*2,51+2,58*2,5+2*1,4*2,51+1,4*2,49+3*1,01*2,05)+2*1,185+1,005*1,23 (3-2)*(2*2*(2,73+1,8)+2*(2,46+1,6))+2*(2*2,05+2,82+2,5) 2,9*2*(2,73+2,05+2*2,76)-(2*1*2+1,01*2,05)	m2 m2	104,793 53,669	158,462
1.2.94 (P256)	KNR 2-02 0810-0400	Tynki zwykłe III i IV kategorii, ościeży o szerokości 10 cm i powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie. 2*0,095*(2*2,51+3,2+2*2,51+1,4)+2*3*0,045*(2*2,5+2,75)+3*0,075*(2*2,05+1,01)+0,1*(2*2+1)	m2 m2	6,524	6,524
1.2.95 (P257)	KNR-W 2-02 0808-0500	Tynki zwykłe III i IV kategorii na ościeżach o szerokości 15 cm i o powierzchni otworu ponad 3 m2, wykonywane ręcznie 0,15*(2*2,05+1,01)	m2 m2	0,766	0,766
1.2.96 (P258)	KNR-W 2-02 0808-0600	Tynki zwykłe III i IV kategorii na ościeżach o szerokości 20 cm i o powierzchni otworu ponad 3 m2, wykonywane ręcznie 0,2*(2*(2*2,49+3,2)+2*2,49+1,4)+0,19*(3*(2*2,5+1,58)+7*(2*1,99+1,58))	m2 m2	15,693	15,693
1.2.97 (P259)	KNR-W 2-02 0809-0500	Tynki zwykłe III i IV kategorii na ościeżach o szerokości 25 cm i o powierzchni otworu ponad 3 m2, wykonywane ręcznie 0,25*(2*2,5+2,58)	m2 m2	1,895	1,895
1.2.98 (P260)	KNR 4-01 0713-0101	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet 2,9*(2,5+9,12+1,89+5,19)-(2*1,185+1,005*1,23+2,5*2,72+2,5*2,7+2,9*2,05)	m2 m2	31,129	31,129

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.99 (P261)	KNR-W 2-02 0840-0500	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 1,9*(2*2*(2,73+1,8)+2*(2,46+1,6)+2*(2*2,05+2,82+2,5))-(3*1,01*1,9+2*2*1,01*1,9)	m2 m2	 72,219	 72,219
1.2.100 (P262)	NNRNKB 2-02U 2013-0100	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) 173,393	m2 m2	 173,393	 173,393
1.2.101 (P263)	NNRNKB 2-02U 2013-0100	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) 158,462+6,524+0,766+15,693+1,895+31,129-(2,9*2*(2,73+2,05+2*2,76))	m2 m2	 154,729	 154,729
1.2.102 (P264)	KNR-W 2-02 1510-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych 173,393+17,02*7,38	m2 m2	 299,001	 299,001
1.2.103 (P265)	KNR-W 2-02 1510-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych 158,462+9+52,88+8,64+9,32+13,14+2*4,91+3,94+5,78+5,13	m2 m2	 276,112	 276,112
1.2.104 (P266)	KNR 2-02 1503-0201	Dwukrotne malowanie zwykle farbą ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, bez szpachlowania - dotyczy widocznych elementów więźby 6*(2*(0,175+0,25)*7,22+(1,51+0,74)*4*0,14)+(4*2+2)*0,85*(2*0,14+0,07)+(4*2+2)*2*(0,15+0,05)*(0,34+3,78)+6*2*4*0,14*2,615	m2 m2	 81,410	 81,410
1.2.105 (P267)	KNR-W 2-02 1029-0501	Ścianki ustępowe drewniane, dwukrotnie malowane farbą syntetyczną do gruntowania i emalią syntetyczną 2*2,1*(2,05+1,1)	m2 m2	 13,230	 13,230
1.2.106 (P268)	KNR-W 2-02 1215-0100	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,1 m2 2+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.2.107 (P269)	Analiza własna	Wentylatory łazienkowe 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.2.108 (P270)	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.2.109 (P271)	Analiza własna	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.2.110 (P272)	KNR 2-17 0119-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy aluminiowej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% - analogia dla przewodów elastycznych ocieplonych 6*3,14*0,15*0,38	m2 m2	 1,074	 1,074
1.2.111 (P273)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grubość warstwy 20 cm 2*43,04+17,5*(6,08*0,76)-(3*1,54*2,48+7*1,54*1,98) 10,496+30,83+10,83*(6,08+0,76)+3,52*2,5	m2 m2 m2	 134,142 124,203	 258,345
1.2.112 (P274)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grubość warstwy 5 cm 0,35*(2*3,2+1,4)	m2 m2	 2,730	 2,730
1.2.113 (P275)	KNR-I 0-17 2609-0400	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 4*(258,345+2,73)	szt. szt.	 1 044,300	 1 044,300
1.2.114 (P276)	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. 258,345+0,2*2*(6,08+0,76)+2,73	m2 m2	 266,547	 266,547
1.2.115 (P277)	KNR-I 0-17 2609-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach. 0,2*(3*(2*2,48+1,54)+7*(2*1,98+1,54)+2*2,03+0,97)	m2 m2	 12,606	 12,606
1.2.116 (P278)	KNR 2-02 2601-0800	Ochrona narożników wypukłych z kształtowników walcowanych-kątowników równoramiennych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki. 3*2*2,48+7*2*1,98+2*2,03+2*2,5	m m	 51,660	 51,660
1.2.117 (P279)	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie. 0,2*(3+7)*1,54	m2 m2	 3,080	 3,080
1.2.118 (P280)	KNR-I 0-17 0929-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej. Nałożenie na podłoże preparatu poprawiającym przyczepność Weber PG221	m2		279,153

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		263,817+2,73+12,606	m2	279,153	
1.2.119 (P281)	KNR-I 0-17 0930-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej grubości ok.2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 263,817+2,73	m2 m2	266,547	266,547
1.2.120 (P282)	KNR-I 0-17 0930-0500	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej grubości ok.2,0 mm na ościeżach o szerokości do 30 cm 12,606	m2 m2	12,606	12,606
1.2.121 (P283)	KNR-W 2-02 0514-0200	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,56*(17,02+2*(0,52+7,88))+10,35+2*(0,53+5,62))	m2 m2	31,623	31,623
1.2.122 (P284)	KNR-W 2-02 0514-0200	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,26*(3+7)*1,54 0,49*(2*3,2+1,4)	m2 m2 m2	4,004 3,822	7,826
1.2.123 (P285)	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 18,08+2*0,55+11,32+0,55	m m	31,050	31,050
1.2.124 (P286)	KNR-W 2-02 0529-0100	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 2*4,1+4,12+0,5	m m	12,820	12,820
1.2.125 (P287)	Analiza własna (P287)	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych 17+10,3	m m	27,300	27,300
1.2.126 (P288)	Analiza własna (P288)	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.2.127 (P289)	KNR 5-08 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym blachą 17,46+2*(0,24+7,81)+10,79+2*(0,25+5,55)+2*3,2+1,4	m m	63,750	63,750
1.2.128 (P290)	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych 2*3*6,11-6*(0,1+0,8)	m m	31,260	31,260
1.2.129 (P291)	KNR 5-08 0110-0300	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 31,26	m m	31,260	31,260
1.2.130 (P292)	KNR 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.131 (P293)	KNR 5-08 0303-1900	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 i 140x140 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 16mm ² 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.132 (P294)	KNR-W 5-08 0204-0700	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² wciągane do rur - analogia dla prętów odgromowych 31,26+6*0,2	m m	32,460	32,460
1.2.133 (P295)	KNR 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej 3+2	szt. szt.	5,000	5,000
1.2.134 (P296)	KNR 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.135 (P297)	KNR 5-08 0607-0900	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, przekrój bednarki do 120 mm ² 6*(0,8+0,7)	m m	9,000	9,000
1.2.136 (P298)	KNR 5-08 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.137 (P299)	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.2.138 (P300)	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 5	pomi ar pomi ar	5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.139 (P301)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - dotyczy podestów z kostki betonowej przed wejściami do budynku 60,77+60,77+5,62-2*3,14	m2 m2	120,880	120,880
1.2.140 (P302)	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 11,3+5,12+5,12+11,22+3,26+1,6+2,92+2*6,36	m m	53,260	53,260
1.2.141 (P303)	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 53,26	m m	53,260	53,260
1.2.142 (P304)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 59,46+59,21+5,27-2*3,66	m2 m2	116,620	116,620
1.2.143 (P305)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 116,62	m2 m2	116,620	116,620
1.2.144 (P306)	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - analogia dla kostki o gr. 4 cm na podestach 116,62-2*8*0,13	m2 m2	114,540	114,540
1.2.145 (P307)	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe - analogia dla koryt odwodnienia liniowego 0,3*0,15*2*8	m3 m3	0,720	0,720
1.2.146 (P308)	Analiza własna (P308)	Koryta odwodnienia liniowego 2*8	m m	16,000	16,000
1.2.147 (P309)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV - dotyczy opaski w okół budynku 0,5*(17,9+2*0,5+11,23+0,5+5,78)	m2 m2	18,205	18,205
1.2.148 (P310)	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 17,9+2*2*0,5+11,23+0,5+5,78+0,5	m m	37,910	37,910
1.2.149 (P311)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 37,91	m m	37,910	37,910
1.2.150 (P312)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 18,205	m2 m2	18,205	18,205
1.2.151 (P313)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 18,205	m2 m2	18,205	18,205
1.2.152 (P314)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - analogia dla kostki o gr. 4 cm 18,205	m2 m2	18,205	18,205
1.3		Kotłownia			
1.3.1 (P315)	KNR-W 2-15 0501-0100	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2 (P316)	KNR 7-07 0101-0100	Montaż pomp wirowych odśrodk.(jedno i wielostop.)o układ.poz.lub pion.zalewanych i samozas.do wody zimn.lub gorącej,czystej lub zaniecz.napęd elekt.masa 0,05t 1+1+1	kpl. kpl.	3,000	3,000
1.3.3 (P317)	Analiza własna (P317)	Zawór mieszający 4-drogowy mosiężny o średnicy 32 mm z siłownikiem - połączenie gwintowane 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.4 (P318)	KNR 7-08 0102-01 (P318)	Miejscowy układ do pomiaru temperatury 2+1+1		4,000	4,000
1.3.5 (P319)	KNR 2-15 0121-0300	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300 dm3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.6 (P320)	KNR 4 0511-0201	Naczynie wzbiornicze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 z dwuzłączkami z żeliwa ciągliwego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.7 (P321)	KNR 4 0511-0801	Naczynie wzbiornicze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 z dwuzłączkami z żeliwa ciągliwego 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.8 (P322)	KNR 2-15 0408-0400	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.9 (P323)	KNR 2-15 0408-0300	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.3.10 (P324)	KNR 2-15 0408-0200	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.11 (P325)	KNR 2-15 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.3.12 (P326)	KNR 2-15 0408-0300	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.3.13 (P327)	KNR 2-15 0114-0200	Zawory czerpalne wypływowe żeliwne, ocynkowane, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.14 (P328)	KNR 2-15 0409-0203	Zawór zwrotny, grzybkowy o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.15 (P329)	KNR 2-15 0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.16 (P330)	KNR 2-15 0408-0204	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.17 (P331)	KNR 2-15 0408-0114	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenia gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.18 (P332)	KNR-I 0-35 0216-1100	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.19 (P333)	KNR-I 0-35 0216-1100	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.20 (P334)	KNR-I 0-35 0216-1000	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy 20 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.21 (P335)	N.Z. 2-15P 0111-0200	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.22 (P336)	Analiza własna	Montaż urządzeń żwirowych uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 - stacja uzdatniania wody 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.23 (P337)	Analiza własna	Zawór schładzający dwufunkcyjny mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.24 (P338)	KNR 2-15 0113-0600	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.25 (P339)	KNR-W 2-20 0312-0300	Monometry z rurką syfonową 1+2	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.26 (P340)	Analiza własna	Termomanometry WP80-R/0-120°C 1+2	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.27 (P341)	KNR 2-15 0118-0100	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.28 (P342)	KNR 2-15 0108-0100	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.29 (P343)	KNR-W 2-15 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.30 (P344)	KNR 2-15 0509-0100	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm 2*0,6	m m	1,200	1,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.31 (P345)	KNR 2-15 0403-0301	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm 2*(1,4+1,65+0,3+0,75)	m m	8,200	8,200
1.3.32 (P346)	KNR 2-15 0403-0300	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm 2*(1,35+1,3+0,5+2*0,7+2*0,8)	m m	12,300	12,300
1.3.33 (P347)	KNR 2-15 0403-0200	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm 1,5	m m	1,500	1,500
1.3.34 (P348)	KNR 2-15 0403-0101	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm 2*(1,3+2*0,8)+3	m m	8,800	8,800
1.3.35 (P349)	KNR 2-02 1512-0101	Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. 8,2+12,3+1,5+8,8+2*0,6	m m	32,000	32,000
1.3.36 (P350)	KNR-W 2-16 0507-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm 2*1,3*3,14*(0,0213+0,02)	m2 m2	0,337	0,337
1.3.37 (P351)	KNR-W 2-16 0507-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm 12,3*3,14*(0,0337+0,03)	m2 m2	2,460	2,460
1.3.38 (P352)	KNR-W 2-16 0507-0200	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57 mm (8,2+2*0,6)*3,14*(0,0424+0,03)	m2 m2	2,137	2,137
1.3.39 (P353)	KNR-W 2-15 0516-0100	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 - analogia dla kotłowni 1	węzeł węzeł	1,000	1,000
1.3.40 (P354)	KNR-W 2-15 0517-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. (2 osoby obsługi) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.4.1 (P355)	KNR-W 2-15 0403-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 8	m m	8,000	8,000
1.4.2 (P356)	KNR-W 2-15 0410-0100	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-1, SWN-1 o 2-4 obwodach, do instalacji c.o. 3+1	szt. szt.	4,000	4,000
1.4.3 (P357)	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - analogia dla rur o połączeniach zaprasowywanych 344,3	m m	344,300	344,300
1.4.4 (P358)	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - analogia dla rur o połączeniach zaprasowywanych 83,8	m m	83,800	83,800
1.4.5 (P359)	KNR-W 2-15 0404-0201	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 26 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - analogia dla rur o połączeniach zaprasowywanych 42,2	m m	42,200	42,200
1.4.6 (P360)	KNR-I 0-31 0113-0100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 6 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm 344,3	m m	344,300	344,300
1.4.7 (P361)	KNR-I 0-31 0113-0200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 6 mm, średnica nominalna rurociągu 22 mm 83,8	m m	83,800	83,800
1.4.8 (P362)	KNR-I 0-31 0113-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 6 mm, średnica nominalna rurociągu 28 mm 42,2	m m	42,200	42,200
1.4.9 (P363)	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.10 (P364)	KNR-W 2-15 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4+2+1+1+2+2+1+1	szt. szt.	14,000	14,000
1.4.11 (P365)	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.12 (P366)	KNR-W 2-15 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.4.13 (P367)	KNR-W 2-15 0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1+2	szt. szt.	3,000	3,000
1.4.14 (P368)	KNR-W 2-15 0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników 2*(1+14+2+4+3)	kpl. kpl.	48,000	48,000
1.4.15 (P369)	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych - analogia dla zaworów odcinających typu RLV-KS 1+14+2+4+3	szt. szt.	24,000	24,000
1.4.16 (P370)	KNR 4-01 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 4,5	m m	4,500	4,500
1.4.17 (P371)	KNR 4-01 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 4,5	m m	4,500	4,500
1.4.18 (P372)	KNR 4-01 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 2+3+3	szt. szt.	8,000	8,000
1.4.19 (P373)	KNR 4-01 0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 1+4+2+1+1+3	szt. szt.	12,000	12,000
1.4.20 (P374)	KNR 4-01 0333-1000	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.21 (P375)	KNR 4-01 0333-2100	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.22 (P376)	KNR 4-01 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.4.23 (P377)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.4.24 (P378)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.25 (P379)	KNR 4-01 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.26 (P380)	Analiza własna	Układ systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.27 (P381)	Analiza własna	Układ regulacji temperatury - głowice zaworów termostatycznych 1+14+3	szt. szt.	18,000	18,000
1.4.28 (P382)	Analiza własna	Układ regulacji temperatury - napęd termiczny zaworów termostatycznych 2+4	szt. szt.	6,000	6,000
1.4.29 (P383)	KNR 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.4.30 (P384)	KNR 5-08 0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego natynkowo-wtykowych do 2,5 mm ² przykręcanych o 3 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm ² , wtykowy 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.4.31 (P385)	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 ² 56	m m	56,000	56,000
1.4.32 (P386)	KNR 5-08 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ² 2*3*7	szt. szt.	42,000	42,000
1.4.33 (P387)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.34 (P388)	Analiza własna	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych 344,3+83,8+42,2	m m	470,300	470,300
1.4.35 (P389)	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych 1	prób a prób a	1,000	1,000
1.4.36 (P390)	KNR-W 2-15 0406-0500	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych 344,3+83,8+42,2	m m	470,300	470,300
1.4.37 (P391)	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 24	szt. szt.	24,000	24,000
1.5		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1.5.1 (P392)	KNR 4-01 0330-0600	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły 0,13*0,45*0,71	m2 m2	0,042	0,042
1.5.2 (P393)	KNR 2-15 0120-0200	Szafka hydrantowa wnękowa - analogia dla szafki wodomierzowej wnękowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.3 (P394)	KNR 2-15 0118-0101	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.4 (P395)	KNR 2-15 0108-0200	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5.5 (P396)	N.Z. 2-15P 0111-0300	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.6 (P397)	KNR 2-15 0112-0301	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm - dotyczy zaworu antyskażeniowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.7 (P398)	KNR 2-15 0104-0200	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 2,7+2*1	m m	4,700	4,700
1.5.8 (P399)	KNR 2-15 0104-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 2*(2,5+2)+2+1	m m	12,000	12,000
1.5.9 (P400)	KNR-I 0-31 0113-0800	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 22 mm 4,7	m m	4,700	4,700
1.5.10 (P401)	KNR-I 0-31 0113-1200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 28 mm 12	m m	12,000	12,000
1.5.11 (P402)	KNR-I 0-13 0128-0300	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm 0,75+1+24,15+1+2+0,7	m m	29,600	29,600
1.5.12 (P403)	KNR-I 0-13 0128-0200	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm - dotyczy śr. 26x3 0,7+2+2,5	m m	5,200	5,200
1.5.13 (P404)	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - dotyczy śr. 20x2 2,1+1,3+2*2,5+1+2*2,6+2*0,5+2*5,4+2*1,20+8,6+2*4,15+2*0,45+1	m m	47,600	47,600
1.5.14 (P405)	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - dotyczy śr. 16x2 1,6+1,65+2,05+1,05+1+4,15+8,65+3,15+2*(2,75+1,65)+0,4+0,8+2*1,7+1+2*0,5*(2+1+2+3+1+3)+1*(1+1+2*2+2)	m m	57,700	57,700
1.5.15 (P406)	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm - dotyczy śr. 14x2 1,65+3,15+2,6+1,5+0,85+0,85	m m	10,600	10,600
1.5.16 (P407)	KNR-I 0-31 0113-0100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 6 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm 57,7+10,6	m m	68,300	68,300
1.5.17 (P408)	KNR-I 0-31 0113-0200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 6 mm, średnica nominalna rurociągu 22 mm 47,6	m m	47,600	47,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.18 (P409)	KNR-I 0-31 0113-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 6 mm, średnica nominalna rurociągu 28 mm 5,2	m m	5,200	5,200
1.5.19 (P410)	Analiza własna	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 6 mm, średnica nominalna rurociągu 32 mm 29,6	m m	29,600	29,600
1.5.20 (P411)	KNR 4-01 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej $0,55*(1+2+3+1+3+2)+4,15+1*(1+1+2+1)+1,05$	m m	16,800	16,800
1.5.21 (P412)	KNR 4-01 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 16,8	m m	16,800	16,800
1.5.22 (P413)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 1+3+1	szt. szt.	5,000	5,000
1.5.23 (P414)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.24 (P415)	KNR 4-01 0333-1000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.5.25 (P416)	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.26 (P417)	KNR 4-01 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.5.27 (P418)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.28 (P419)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.5.29 (P420)	KNR 4-01 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.30 (P421)	KNR-W 2-15 0116-0102	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z polietylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.20 mm $2*(1+2+3+1+3+2)+1+1+2*2+2$	szt. szt.	32,000	32,000
1.5.31 (P422)	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm - dotyczy baterii umywalkowych $1+1+2*3+1+1$	szt. szt.	10,000	10,000
1.5.32 (P423)	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm - dotyczy baterii zlewozmywakowych 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
1.5.33 (P424)	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - do podłączenia baterii umywalkowych i zlewozmywakowych $2*(10+2)$	szt. szt.	24,000	24,000
1.5.34 (P425)	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - do podłączenia spłuczki $1+1+2*2$	szt. szt.	6,000	6,000
1.5.35 (P426)	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych $4,7+12+29,6+5,2+47,6+57,7+10,6$	m m	167,400	167,400
1.5.36 (P427)	KNR 2-15 0110-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm 167,4	m m	167,400	167,400
1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
1.6.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.6.1.1 (P428)	KNR 2-15 0205-0100	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm $1+0,85+1,55$	m m	3,400	3,400
1.6.1.2 (P429)	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm $1+4,5+0,4+2,5+1,15+1+1,1+0,45+1,85$	m m	16,100	16,100
1.6.1.3 (P430)	KNR 2-15 0205-0300	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m		4,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2,2+0,6+0,3+1,2	m	4,300	
1.6.1.4 (P431)	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciwkową, średnica rur 110 mm 11,05+4,15+0,7+1,25+0,75+2*0,6+0,5+4,5+5,9	m		30,000
			m	30,000	
1.6.1.5 (P432)	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciwkowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 1,9+1,3	m		3,200
			m	3,200	
1.6.1.6 (P433)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 1+1+1	szt.		3,000
			szt.	3,000	
1.6.1.7 (P434)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.6.1.8 (P435)	KNR 4-01 0333-1000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
1.6.1.9 (P436)	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.6.1.10 (P437)	KNR 4-01 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
1.6.1.11 (P438)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.6.1.12 (P439)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
1.6.1.13 (P440)	KNR 4-01 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.6.1.14 (P441)	KNR 2-15 0208-0200	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm 1+2+3+1+3+2	szt.		12,000
			szt.	12,000	
1.6.1.15 (P442)	KNR 2-15 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm 2+2	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.6.1.16 (P443)	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 1+2*2+1	szt.		6,000
			szt.	6,000	
1.6.1.17 (P444)	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciwkowym 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.6.1.18 (P445)	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciwkowym - analogia dla zaworu napowietrzającego 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.6.1.19 (P446)	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.6.1.20 (P447)	KNR 2-15 0217-0100	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciwkową 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.6.1.21 (P448)	KNR 2-15 0217-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciwkową 1+2+1	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.6.1.22 (P449)	KNR 2-15 0220-0501	Zlewozmywak stalowy na szafce 1+1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.6.1.23 (P450)	KNR 2-15 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) 1+1+3+1+3+1	szt.		10,000
			szt.	10,000	
1.6.1.24 (P451)	Analiza własne	Blaty pod umywalki 0,5*(2*2,73+1,01)	m2		3,235
			m2	3,235	
1.6.1.25 (P452)	KNR 2-15 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" 1+2*2+1	kpl.		6,000
			kpl.	6,000	
1.6.1.26 (P453)	KNR 2-15 0225-0200	Pisuar z zaworem spłukującym	kpl.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	kpl.	2,000	
1.6.1.27 (P454)	KNR-W 2-15 0218-0200	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.1.28 (P455)	KNR-W 2-15 0218-0300	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.6.2.1 (P456)	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m3		21,104
		0,9*3,75*0,5*(0,66+0,87)+2,52*2,45*3	m3	21,104	
1.6.2.2 (P457)	KNR 2-01 0217-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		51,338
		0,9*1,225*11,5+3,3*3,3*3,55	m3	51,338	
1.6.2.3 (P458)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2		6,440
		0,56*11,5	m2	6,440	
1.6.2.4 (P459)	KNR 2-02 0281-0200	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m2.	m2		6,250
		2,5*2,5	m2	6,250	
1.6.2.5 (P460)	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m		11,800
		11,8	m	11,800	
1.6.2.6 (P461)	Analiza własna	Zbiorniki szczelne bezodpływowe (szamba)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.2.7 (P462)	KNR 2-18 0626-0100	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 80 cm	m		1,000
		1	m	1,000	
1.6.2.8 (P463)	KNR 2-18 0626-0400	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80 cm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.2.9 (P464)	KNR-W 2-15 0213-0400	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.2.10 (P465)	KNR 2-18 0720-0400	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z lepiku asfaltowego na zimno dwuwarstwowo	m2		3,140
		3,14*1*1	m2	3,140	
1.6.2.11 (P466)	KNR 2-18 0720-0300	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z lepiku asfaltowego na zimno jednowarstwowo - uzupełnienie uszkodzonych powłok na zbiorniku bezodpływowym	m2		3,000
		3	m2	3,000	
1.6.2.12 (P467)	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		11,500
		11,5	m	11,500	
1.6.2.13 (P468)	KNR 2-01 0610-0600	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		2,731
		0,56*0,46*11,5-3,14*0,08*0,08*11,5	m3	2,731	
1.6.2.14 (P469)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		33,379
		51,338-(6,44*0,1+6,25*0,1+0,56*0,46*11,5+2,3*2,5+3,14*0,4*0,4*1)	m3	33,379	
1.6.3		Instalacja kanalizacji deszczowej			
1.6.3.1 (P470)	KNR-W 2-15 0216-0301	Wpusty żeliwne dachowe o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.6.3.2 (P471)	KNR-W 2-15G 0303-0300	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanal. o śred. zewnętrznej 110 mm, o połączeniach zgrzewanych z założeniem uchwytów rurowych, na ścianach budynków	m		17,800
		2,06+1,87+0,97+3*3,6+0,8+1,3	m	17,800	
1.6.3.3 (P472)	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		21,020
		0,68+9,7+10,64	m	21,020	
1.6.3.4 (P473)	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.6.3.5 (P474)	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.3.6 (P475)	KNR-W 2-15G 0305-0200	Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 90-110 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.6.4		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
1.6.4.1 (P476)	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 0,5*(0,4+0,51)*(7,5-0,7)*0,9+3,14*0,7*0,7*2,735	m3 m3	6,993	6,993
1.6.4.2 (P477)	KNR 2-01 0217-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 6,993	m3 m3	6,993	6,993
1.6.4.3 (P478)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,56*(7,5-0,7)	m2 m2	3,808	3,808
1.6.4.4 (P479)	KNR-W 2-18 0408-0100	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk - dotyczy średnicy 75 mm 1,1	m m	1,100	1,100
1.6.4.5 (P480)	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 7,5-0,5	m m	7,000	7,000
1.6.4.6 (P481)	KNR-W 2-18 0513-0300	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - analogia dla studni chłonnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6.4.7 (P482)	KNR-W 2-15 0213-0400	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6.4.8 (P483)	KNR 2-18 0720-0400	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z lepiku asfaltowego na zimno dwuwarstwowo 3,14*1,4*2,735+3,14*0,7*0,7-3,14*0,3*0,3	m2 m2	13,279	13,279
1.6.4.9 (P484)	KNR 2-02 0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp. 3,14*0,7*0,7	m2 m2	1,539	1,539
1.6.4.10 (P485)	KNR 2-01 0610-0700	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - dotyczy warstwy filtracyjnej w studni chłonnej 3,14*0,6*0,6*0,2	m3 m3	0,226	0,226
1.6.4.11 (P486)	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowszem 4 t 7,5-0,6	m m	6,900	6,900
1.6.4.12 (P487)	KNR 2-01 0610-0600	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - analogia dla obsypki z keramzytu (ocieplenie) 0,56*0,46*(7,5-0,7)-3,14*0,08*0,08*(7,5-0,7)	m3 m3	1,615	1,615
1.6.4.13 (P488)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 6,993-((7,5-0,7)*0,1+0,56*0,46*(7,5-0,7)+3,14*0,7*0,7*2,735)	m3 m3	0,353	0,353
1.7		Instalacje elektryczne			
1.7.1 (P489)	KNR 4-03 1144-1200	Demontaż przewodów, przyłączy i przerzutów z samochodu specjalnego. Długość przyłączy do 60 m o ilości przewodów 4 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.7.2 (P490)	KNR-W 5-10 0906-0400	Montaż przyłączy z przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.3 (P491)	KNR 5-08 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.4 (P492)	KNR 5-08 0312-1200	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych, tablicowych z podłączeniem. Prąd znamionowy 25 A, 1 biegun 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.7.5 (P493)	KNR 4-03 1129-0100	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.6 (P494)	KNR 4-03 1129-0300	Demontaż tablicy licznikowej	szt.		
1.7.7 (P495)	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych 18+40	m m	58,000	58,000
1.7.8 (P496)	KNR 5-08 0110-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		18	m	18,000	
1.7.9 (P497)	KNR 5-08 0110-0300	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t.na gotowych uchwytach 40	m m	 40,000	40,000
1.7.10 (P498)	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 ² 600	m m	 600,000	600,000
1.7.11 (P499)	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 ² 600	m m	 600,000	600,000
1.7.12 (P500)	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 ² 200	m m	 200,000	200,000
1.7.13 (P501)	KNR 5-08 0209-0600	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 24 mm ² 30	m m	 30,000	30,000
1.7.14 (P502)	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 ² 400	m m	 400,000	400,000
1.7.15 (P503)	KNR-W 5-08 0207-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - analogia dla przekroju 4x10 mm ² 50	m m	 50,000	50,000
1.7.16 (P504)	KNR 5-08 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm ² ,podłoże różne od betonu 25	m m	 25,000	25,000
1.7.17 (P505)	KNR 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm ² ,podłoże różne od betonu 150	m m	 150,000	150,000
1.7.18 (P506)	KNR 5-08 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm ² ,podłoże różne od betonu 25	m m	 25,000	25,000
1.7.19 (P507)	KNR-W 5-08 0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30 m ² 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.7.20 (P508)	KNR 5-08 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia 8+13+2+1+1+4+1+1	szt. szt.	 31,000	31,000
1.7.21 (P509)	KNR 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 1+55+40+2*2	szt. szt.	 100,000	100,000
1.7.22 (P510)	KNR 5-08 0302-0800	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane 1+55+40	szt. szt.	 96,000	96,000
1.7.23 (P511)	KNR 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie - wyłącznik ppoż. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.7.24 (P512)	KNR 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 55	szt. szt.	 55,000	55,000
1.7.25 (P513)	KNR 5-08 0309-0900	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych wodoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.7.26 (P514)	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem 40	szt. szt.	 40,000	40,000
1.7.27 (P515)	KNR 5-08 0502-0500	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania 8+3+17+4	kpl. kpl.	 32,000	32,000
1.7.28 (P516)	KNR 5-08 0502-0400	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, cztery mocowania 34+4	kpl. kpl.	 38,000	38,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.7.29 (P517)	KNR 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.7.30 (P518)	KNR 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.7.31 (P519)	KNR 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem 17	szt. szt.	17,000	17,000
1.7.32 (P520)	KNR 5-08 0511-0900	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 4x20 W, końcowych z podłączeniem 34	szt. szt.	34,000	34,000
1.7.33 (P521)	KNR 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 2x40 W, końcowych z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.7.34 (P522)	KNR 5-08 0504-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodpornych, strugoodpornych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - analogia dla opraw zewnętrznych LED 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.7.35 (P523)	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV 9*2+2*(22,53+2*2+25,2+2*2)	m m	129,460	129,460
1.7.36 (P524)	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych 129,46	m m	129,460	129,460
1.7.37 (P525)	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. 129,46	m m	129,460	129,460
1.7.38 (P526)	KNR 4-03 1201-0100	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 1+6+1+8+6	1 prze w przył . 1 prze w przył .	22,000	22,000
1.7.39 (P527)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 1+8+6	pomi ar pomi ar	15,000	15,000
1.7.40 (P528)	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 1+4+1	pomi ar pomi ar	6,000	6,000
1.7.41 (P529)	KNR 4-03 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 1+1+1	odci nek odci nek	3,000	3,000
1.7.42 (P530)	KNR 4-03 1204-0100	Sprawdzanie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
2		Budowa sceny zewnętrznej			
2.1		Budowa sceny zewnętrznej - roboty ogólnobudowlane			
2.1.1 (P531)	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 1,15*(79,016+2*0,3*1,095-7,7*7,25)	m ³ m ³	27,425	27,425
2.1.2 (P532)	KNR 2-31 0810-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm 161,19	m ² m ²	161,190	161,190
2.1.3 (P533)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 27,425	m ³ m ³	27,425	27,425
2.1.4 (P534)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 27,425	m ³ m ³	27,425	27,425

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.5 (P535)	KNR 2-02 0281-0300	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2. 79,016-7,7*7,25	m2 m2	23,191	23,191
2.1.6 (P536)	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. 0,4*(79,016-7,7*7,25)	m3 m3	9,276	9,276
2.1.7 (P537)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 4*(0,888/1000)*(2*7,96+4*0,59+2*11,51+2*1,01+2*1,175+1,46)	t t	0,167	0,167
2.1.8 (P538)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. (0,222/1000)*2*(0,21+0,36+0,05)*((2*7,96+4*0,59+2*11,51+2*1,01+2*1,175+1,46)/0,3)	t t	0,043	0,043
2.1.9 (P539)	KNR 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na teksturze na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 23,191	m2 m2	23,191	23,191
2.1.10 (P540)	KNR-W 2-02 0101-0500	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*(2*11,12+0,8*(7,5+2*0,8+2*0,965+1+2*3,05)+1,31*7,5)+4*0,65*(0,38*0,38-0,14*0,14)+0,8*0,51*0,26	m3 m3	12,073	12,073
2.1.11 (P541)	KNR 2-02 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m - analogia dla rdzeni żelbetowych w słupach 0,14*0,14*2*(3,6+6,08)	m3 m3	0,379	0,379
2.1.12 (P542)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - dotyczy rdzeni żelbetowych w słupach (0,888/1000)*4*4*(3,6+6,08)	t t	0,138	0,138
2.1.13 (P543)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm - dotyczy rdzeni żelbetowych w słupach (0,222/1000)*2*((3,6+6,08)/0,25)*2*(2*0,21+0,05)	t t	0,016	0,016
2.1.14 (P544)	KNR 2-02 0105-0100	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł kratówek, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły. 3,79*4,8	m2 m2	18,192	18,192
2.1.15 (P545)	KNR 2-02 0120-0200	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły - analogia dla ścianek (w tym kolankowej) z cegły klinkierowej perforowanej 2*3,08+0,2*4,56	m2 m2	7,072	7,072
2.1.16 (P546)	KNR 2-02 0120-0900	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych. 7,072	m2 m2	7,072	7,072
2.1.17 (P547)	KNR 2-02 0118-0300	Wymurowanie słupów i filarków międzyokiennych prostokątnych z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o wym. 1 1/2x1 1/2 cegły 2*(2,95+5,43)	m m	16,760	16,760
2.1.18 (P548)	KNR 2-02 0122-0100	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina. 0,26*0,51*4,94	m3 m3	0,655	0,655
2.1.19 (P549)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 0,3*0,3*2*1,095	m3 m3	0,197	0,197
2.1.20 (P550)	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 2*(1,075*0,3*0,1+0,421*1,18)	m3 m3	1,058	1,058
2.1.21 (P551)	KNR 2-31 0113-0100	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie 8*7,5	m2 m2	60,000	60,000
2.1.22 (P552)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 0,2*8*7,5+0,2*0,5*1,22	m3 m3	12,122	12,122
2.1.23 (P553)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. 2*12,122	m2 m2	24,244	24,244
2.1.24 (P554)	KNR 2-02 0609-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, na zaprawie, poziome na wierzchu konstrukcji. 12,122	m2 m2	12,122	12,122
2.1.25 (P555)	KNR-W 2-02 1102-0101	Podkłady murarskie z tłuczni i zaprawy cementowo-wapiennej na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 0,14*8*7,5	m3 m3	8,400	8,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.26 (P556)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. 8,25*8	m2 m2	66,000	66,000
2.1.27 (P557)	KNR 2-02 0506-0301	Elementy krawędzi balkonów i loggii, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm. 0,25*(2*(8,25-0,38)+8)	m2 m2	5,935	5,935
2.1.28 (P558)	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 66	m2 m2	66,000	66,000
2.1.29 (P559)	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. 66	m2 m2	66,000	66,000
2.1.30 (P560)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm - dotyczy zbrojenia warstwy wyrównawczej posadzek siatką stalową o oczkach 15x15 cm (0,056/1000)*2*(1/0,15)*66	t t	0,049	0,049
2.1.31 (P561)	KNR 2-02 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - dotyczy płatwi 2*0,2*0,3*8,75+0,125*0,25*8,75	m3 m3	1,323	1,323
2.1.32 (P562)	KNR 2-02 0407-0400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. 2*(2,25+1,75)*0,16*0,14	m3 m3	0,179	0,179
2.1.33 (P563)	KNR 2-02 0408-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 4*1,41*0,2*0,1	m3 m3	0,113	0,113
2.1.34 (P564)	KNR 2-02 0408-0500	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (10*9,31+2*0,81+2*0,44)*0,075*0,2	m3 m3	1,434	1,434
2.1.35 (P565)	KNR 2-02 0410-0400	Łączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej 38 x 50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm. 9,31*8,76	m2 m2	81,556	81,556
2.1.36 (P566)	KNR-I 0-15 0519-0200	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekaną poliestrem. Blachodachówka o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm 9,34*8,76	m2 m2	81,818	81,818
2.1.37 (P567)	Analiza własna	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych 8,4	m m	8,400	8,400
2.1.38 (P568)	Analiza własna	Montaż elementów komunikacji po dachu - łąwa kominiarska 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.39 (P569)	KNR 2-22 0602-0200	Podsufitki drewniane z desek o grubości 19 mm 8,76*(0,2+0,4+5,15+3,11+0,3)-(4,8*0,13+0,51*0,27+2*0,12*0,84)	m2 m2	79,278	79,278
2.1.40 (P570)	KNR 2-02 0219-0500	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm 0,48*0,61	m2 m2	0,293	0,293
2.1.41 (P571)	KNR 2-02 1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. 4,55*4,35	m2 m2	19,792	19,792
2.1.42 (P572)	KNR 2-02 1613-0100	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 10 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm. 19,792	m2 m2	19,792	19,792
2.1.43 (P573)	KNR 2-02 1611-0200	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6 m. 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.44 (P574)	KNR 2-02 0901-0100	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów, loggii. 2*(3,65+2,01)+0,66*8	m2 m2	16,600	16,600
2.1.45 (P575)	KNR-I 0-17 0929-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej. Nałożenie na podłoże preparatu poprawiającym przyczepność Weber PG221 16,6	m2 m2	16,600	16,600
2.1.46 (P576)	KNR-I 0-17 0929-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze rustykalnej grubości 2,5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 16,6	m2 m2	16,600	16,600
2.1.47 (P577)	Analiza własna	Malowanie posadzki farbą antypoślizgową 66+2*1,6*(3*0,35+4*0,15)+0,09*(2*(4,82+3,05)+8)	m2 m2	73,417	73,417
2.1.48 (P578)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2		7,922

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2*(0,5*8,5-2*0,38*0,38)	m2	7,922	
2.1.49 (P579)	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 2*8,5	m m	17,000	17,000
2.1.50 (P580)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17	m m	17,000	17,000
2.1.51 (P581)	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 7,922	m2 m2	7,922	7,922
2.1.52 (P582)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 7,922	m2 m2	7,922	7,922
2.1.53 (P583)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informatyczny nr 8/96) - analogia dla kostki o gr. 4 cm 7,922	m2 m2	7,922	7,922
2.2		Instalacje elektryczne i odgromowa			
2.2.1 (P584)	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych 8	m m	8,000	8,000
2.2.2 (P585)	KNR 5-08 0110-0400	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t.na gotowych uchwytach 8	m m	8,000	8,000
2.2.3 (P586)	KNR 5-08 0110-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t.na gotowych uchwytach 40	m m	40,000	40,000
2.2.4 (P587)	KNR 5-08 0211-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamerkami. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2 50	m m	50,000	50,000
2.2.5 (P588)	KNR 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamerkami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 50	m m	50,000	50,000
2.2.6 (P589)	KNR 5-08 0211-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamerkami. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm2 1	m m	1,000	1,000
2.2.7 (P590)	KNR 5-08 0211-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamerkami. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm2 40	m m	40,000	40,000
2.2.8 (P591)	KNR-W 5-08 0405-0200	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,20 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.9 (P592)	KNR 5-08 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia 3+2+1+1+1+4	szt. szt.	12,000	12,000
2.2.10 (P593)	KNR 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 4+2+2	szt. szt.	8,000	8,000
2.2.11 (P594)	KNR 5-08 0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych.Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.2.12 (P595)	KNR 5-08 0309-0900	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm2 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.13 (P596)	KNR 5-08 0308-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.2.14 (P597)	KNR 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem 12	szt. szt.	12,000	12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.15 (P598)	KNR 5-08 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym blachą 2*(9,3+8,76)	m m	36,120	36,120
2.2.16 (P599)	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
2.2.17 (P600)	KNR 5-08 0303-1900	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 i 140x140 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 16mm ² 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.2.18 (P601)	KNR-W 5-08 0204-0700	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² wciągane do rur - analogia dla prętów odgromowych 15,5+4*0,2	m m	16,300	16,300
2.2.19 (P602)	KNR 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.2.20 (P603)	KNR 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.2.21 (P604)	KNR 5-08 0607-0900	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, przekrój bednarki do 120 mm ² 4*(0,8+0,7)	m m	6,000	6,000
2.2.22 (P605)	KNR 5-08 0619-0600	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.2.23 (P606)	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
2.2.24 (P607)	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
2.2.25 (P608)	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV 4*2+2*(11,55+2*2+8,76+2*2)	m m	64,620	64,620
2.2.26 (P609)	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych 64,62	m m	64,620	64,620
2.2.27 (P610)	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. 64,62	m m	64,620	64,620
2.2.28 (P611)	KNR 4-03 1201-0100	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2+2	1 prze w przył . 1 prze w przył .	4,000	4,000
2.2.29 (P612)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 1+2	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
2.2.30 (P613)	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
3		Zagospodarowanie i oświetlenie terenu			
3.1		Chodniki i utwardzenie terenu			
3.1.1 (P614)	451.04.01.10.10 BCP_200901	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych wraz z bramami i furtką 1,5*(19,6+100,99+49,8+89,94)	m ² m ²	390,495	390,495
3.1.2 (P615)	451.01.21.35.01 BCP_200901	Rozebranie garażu na maszyny rolnicze i samochody - murowanego ze stropem 3,98*7,75*3,5	m ³ k.b. m ³ k.b.	107,958	107,958

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.3 (P616)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - chodniki: 2909,19+17,48+165,06-(28,27+460,26+1688,4) - utwardzenie: 28,25+42,61+35,31+29,27+29,36	m2		1 079,600
			m2	914,800	
			m2	164,800	
3.1.4 (P617)	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV 164,8	m2 m2		164,800
3.1.5 (P618)	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV - dla kabli elektrycznych: 2,8+8,64+1,9+6,4 - dla kabli telefonicznych: 2*3,5+2,65+3,2	m		32,590
			m	19,740	
			m	12,850	
3.1.6 (P619)	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 19,74+12,85	m		32,590
			m	32,590	
3.1.7 (P620)	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. 32,59	m		32,590
			m	32,590	
3.1.8 (P621)	KNR 2-31 0401-0800	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV 116,78+12,93+1,54	m		131,250
			m	131,250	
3.1.9 (P622)	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 186,5-(12,93+4,55+4,6)+285,54-(4,55+10,11+4,6+5,27+7,91+14,86+5,27+0,54+12,73+1,54)+33,19+18,85+(106,58-18,23)+265,13-(14,86+6,01+16,55)	m		750,680
			m	750,680	
3.1.10 (P623)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - dla krawężników wystających: 0,0832*131,25 - dla krawężników: 0,0511*(5,25+7,94+6,45+5,28+5,27)	m3		12,463
			m3	10,920	
			m3	1,543	
3.1.11 (P624)	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131,25	m		131,250
			m	131,250	
3.1.12 (P625)	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia dla krawężników o wym. 15x30 cm 5,25+7,94+6,45+5,28+5,27	m		30,190
			m	30,190	
3.1.13 (P626)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 750,68	m		750,680
			m	750,680	
3.1.14 (P627)	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 914,8+164,8-0,3*30,19	m2		1 070,543
			m2	1 070,543	
3.1.15 (P628)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1070,543	m2		1 070,543
			m2	1 070,543	
3.1.16 (P629)	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - analogia dla kostki o gr. 4 cm na chodnikach 914,8-(87,64-28,27+48,98)	m2		806,450
			m2	806,450	
3.1.17 (P630)	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - analogia dla kostki o gr. 4 cm na chodnikach 87,64-28,27	m2		59,370
			m2	59,370	
3.1.18 (P631)	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - dotyczy chodnika 48,98	m2		48,980
			m2	48,980	
3.1.19 (P632)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - grubość warstwy 10 cm 164,8-0,3*30,19	m2		155,743
			m2	155,743	
3.1.20 (P633)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - grubość warstwy 5 cm 155,743	m2		155,743
			m2	155,743	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.21 (P634)	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - dotyczy utwardzenie terenu 155,743	m2 m2	155,743	155,743
3.2		Oświetlenie terenu			
3.2.1 (P635)	KNR 5-08 0212-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² 10,7+2,6+1,5	m m	14,800	14,800
3.2.2 (P636)	KNR 5-08 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ² 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.2.3 (P637)	KNR 5-08 0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w cegle 4*2	szt. szt.	8,000	8,000
3.2.4 (P638)	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych 4	m m	4,000	4,000
3.2.5 (P639)	KNR 5-08 0107-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 4	m m	4,000	4,000
3.2.6 (P640)	KNR 5-08 0207-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² 4	m m	4,000	4,000
3.2.7 (P641)	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV 113,2+80,4+5,9	m m	199,500	199,500
3.2.8 (P642)	KNR 2-01 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. 7*0,5*(0,5*1,1-0,3*0,8)	m3 m3	1,085	1,085
3.2.9 (P643)	KNR 5-10 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 199,5	m m	199,500	199,500
3.2.10 (P644)	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 30	m m	30,000	30,000
3.2.11 (P645)	KNR 5-10 0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	30,000	30,000
3.2.12 (P646)	KNR 5-10 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 199,5-30	m m	169,500	169,500
3.2.13 (P647)	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych 199,5	m m	199,500	199,500
3.2.14 (P648)	Analiza własna	Ręczne stawianie opraw ogrodowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III 7	szt. szt.	7,000	7,000
3.2.15 (P649)	KNR 5-10 1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi 7*4,5	m m	31,500	31,500
3.2.16 (P650)	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. 199,5	m m	199,500	199,500
3.2.17 (P651)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 7	pomi ar pomi ar	7,000	7,000
3.2.18 (P652)	KNR 4-03 1204-0100	Sprawdzanie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 2+2	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.19 (P653)	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
3.2.20 (P654)	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny 5	pomi ar pomi ar	5,000	5,000