

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU FILII BIBLIOTECZNEJ W GÓRZE

Budowa: **63-233 JARACZEWO, GÓRA, UL. NOWOWIEJSKA, DZ. NR 184/27**

Inwestor: **BIBLIOTEKA PUBLICZNA GMINY JARACZEWO, UL. KOLEJOWA 7, 63-233 JARACZEWO**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2017-09-15

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU FILII BIBLIOTECZNEJ W GÓRZE		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	85,000
1.1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej. Obrzeża do ponownego wbudowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wokół utwardzeń z kostki		30	30,000000
	RAZEM:		30,000000	m
				30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1.2.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pow. zabudowy + 1,0 m wokół budynku - 264,66*0,70		
		usunięcie gruntu nasypowego		185,262000
		RAZEM:	185,262000	m3
1.2.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława szer. 50 cm	(16,15*2+7,65*2+7,57*2+4,45+1,47+1,62+3,05)*0,50*0,67	24,565550
		Ława szer. 90 cm	2,39*0,90*0,67	1,441170
		Poszerzenie pod komin	0,26*0,78*0,67	0,135876
			0,26*1,94*0,67	0,337948
		RAZEM:	26,480544	m3
1.2.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława szer. 50 cm	(16,15*2+7,65*2+7,57*2+4,45+1,47+1,62+3,05)*0,50*0,10	3,666500
		Ława szer. 90 cm	2,39*0,90*0,10	0,215100
		Poszerzenie pod komin	0,26*0,78*0,10	0,020280
			0,26*1,94*0,10	0,050440
		RAZEM:	3,952320	m3
1.2.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława szer. 50 cm	(16,15*2+7,65*2+7,57*2+4,45+1,47+1,62+3,05)*0,50*0,40	14,666000
		Poszerzenie pod komin	0,26*0,78*0,67	0,135876
			0,26*1,94*0,67	0,337948
		RAZEM:	15,139824	m3
1.2.5	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława szer. 90 cm	2,39*0,9*0,40	0,860400
		RAZEM:	0,860400	m3
1.2.6	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława	(16,15*2+7,65*2+7,57*2+4,45+1,47+1,62+3,05+2,39)*4*0,888*0,001	0,268957
			(16,15*2+7,65*2+7,57*2+4,45+1,47+1,62+3,05+2,39)/0,25*1,20*0,222*0,001	0,080687
		Dozbrojenie narożników	1,5*4*13*0,888*0,001	0,069264
		RAZEM:	0,418908	t
1.2.7	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława szer. 50 cm	(16,15*2+7,65*2+7,57*2+4,45+1,47+1,62+3,05)*0,50	36,665000
		Ława szer. 90 cm	2,39*1,0	2,390000
		Poszerzenie pod komin	0,33*0,78	0,257400
			0,33*1,94	0,640200
		RAZEM:	39,952600	m2
1.2.8	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(15,9*2+7,9*2+7,32*2+5,2+1,47+1,87+3,3+0,12)*0,25*0,60	11,130000
			2,06*0,65*0,60	0,803400
		Poszerzenia pod kominy	0,26*0,78*0,6	0,121680
			0,26*1,94*0,6	0,302640
		RAZEM:	12,357720	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - rapówka pod izolację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,9*2+7,9*2+7,32*2+5,2+1,47+1,87+3,3+0,12)*0,60*2		89,040000
		2,06*0,60*2		2,472000
	Poszerzenia pod kominy	(0,26+0,78)*0,6		0,624000
		(0,26*2+1,94)*0,6		1,476000
		RAZEM:	93,612000	m2
				93,612
1.2.10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.612		93,612000
		RAZEM:	93,612000	m2
				93,612
1.2.11	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.612		93,612000
		RAZEM:	93,612000	m2
				93,612
1.2.12	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ława szer. 50 cm	(16,15*2+7,65*2+7,57*2+4,45+1,47+1,62+3,05)*0,33		24,198900
	Ława szer. 90 cm	2,39*1,0		2,390000
	Poszerzenie pod komin	0,33*0,78		0,257400
		0,33*1,94		0,640200
		RAZEM:	27,486500	m2
				27,487
1.2.13	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na ściankach fundamentowych (do poziomu 5 cm powyżej gruntu)	(16,15+8,4*2+3,1+7,57+5,2+2,65+2,04+0,4+0,37+3,05+2,12+1,47+3,08)*0,80		51,200000
		RAZEM:	51,200000	m2
				51,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Podłoża		
1.3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, zagęszczenie do min Is=0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod wszystkimi pomieszczeniami (15,40*7,90+7,32*4,70+4,27*2,15+1,22*2,12)* 0,40		67,132360
		Obsypanie budynku wkoło (pow. korytowania minus pow. zabudowy) (264,65-195,90)*0,50		34,375000
		RAZEM:	101,507360	m3
				101,507
1.3.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod posadzki (15,40*7,90+7,32*4,70+4,27*2,15+1,22*2,12)* 0,15		25,174635
		RAZEM:	25,174635	m3
				25,175

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Ściany		
1.4.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,9*2+7,9*2+7,32*2+5,2+1,47+1,87+3,3+2,15)*3,15		240,124500
		Ściana attykowa (15,9*2+7,9*2)*0,67		31,892000
		Ściana attykowa (7,32*2+5,2+1,47+1,87+3,3+2,15)*0,42		12,024600
		minus otwory okienne i drzwiowe -1,1*1,5*9		-14,850000
		-2,0*1,5*2		-6,000000
		-1,88*2,8		-5,264000
		-0,4*3,15		-1,260000
		-0,9*2,0		-1,800000
		-2,0*2,0*3		-12,000000
		RAZEM:	242,867100	m2
1.4.2	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,51*1,69*4,65		4,007835
		0,51*0,90*4,65		2,134350
		RAZEM:	6,142185	m3
1.4.3	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,32+3,44+2,47+2,49+3,06+1,22)*3,15		63,000000
		-1,2*2,1		-2,520000
		-0,9*2,0*4		-7,200000
		-0,8*2,0		-1,600000
		RAZEM:	51,680000	m2
1.4.4	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+1,2)*3,15		7,560000
		-0,8*2,0*2		-3,200000
		RAZEM:	4,360000	m2
1.4.5	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,78*2,08		1,622400
		0,78*1,30		1,014000
		RAZEM:	2,636400	m2
1.4.6	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+2+1		12,000000
		RAZEM:	12,000000	szt
1.4.7	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		1		1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
1.4.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*4		4,800000
		1,5*22		33,000000
		1,8*1		1,800000
		2,1*2		4,200000
		2,4*8		19,200000
		RAZEM:	63,000000	m
1.4.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m
1.4.10	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec 0,25*0,25*(15,9*2+7,9*2+7,32*2+5,2+1,47+1,87+3,3+2,15)		4,764375
		RAZEM:	4,764375	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.11	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. W2	0,20*0,34*39,94	2,715920	
	Poz. W3	0,20*0,24*53,03	2,545440	
	Poz. W4	0,25*0,24*24,52	1,471200	
	Poz. W5	0,20*0,24*5,89	0,282720	
		RAZEM:	7,015280	m3
				7,015

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Strop		
1.5.1	KNR 202/9908/2	(WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi. Strop TERIVA 4,0/3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,79		164,790000
		RAZEM:	m2	164,790
1.5.2	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KZE dla TERIVA 4.0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,9+8,4*2+3,1+7,54+5,22+3,03+2,4+2,5+2,4 +2,02+2,15+1,53+2,12+1,47+3,08		71,260000
		RAZEM:	m	71,260
1.5.3	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KWE dla TERIVA 4.0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,2+2,37		7,570000
		RAZEM:	m	7,570
1.5.4	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,9+8,4*2+3,1+7,54+5,22+3,03+2,4+2,5+2,4 +2,02+2,15+1,53+2,12+1,47+3,08)*0,20*0,40		5,700800
		(5,2+2,37)*0,20*0,40		0,605600
		RAZEM:	m3	6,306
1.5.5	KNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,9+8,4*2+3,1+7,54+5,22+3,03+2,4+2,5+2,4 +2,02+2,15+1,53+2,12+1,47+3,08+5,2+2,37)* 4*0,888*0,001		0,280004
		(15,9+8,4*2+3,1+7,54+5,22+3,03+2,4+2,5+2,4 +2,02+2,15+1,53+2,12+1,47+3,08+5,2+2,37)/0 ,25*1,2*0,222*0,001		0,084001
		RAZEM:	t	0,364
1.5.6	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz.1. - wylewka stropowa 0,47*4,70		2,209000
		RAZEM:	m2	2,209
1.5.7	KNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz.1. - wylewka stropowa 2,209*12,43*0,001		0,027458
		RAZEM:	t	0,027

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Pokrycie stropodachu - tarasu		
1.6.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm oklejony jednostronnie papą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki attykowe od wewnątrz dachu	(15,40*2+7,90*2)*0,67+(7,32*2+4,70*2+2,80*2+2,15*2+1,22+2,12*2)*0,42+10,02*(0,67+0,42)	58,691800
		RAZEM:	58,691800	m2
1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa. Styropian gr 20 cm EPS100-038		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,40*7,90+7,32*4,70+2,80*2,15+1,22*2,12	164,670400
		RAZEM:	164,670400	m2
1.6.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa. Styropian (kliny) gr 0 do 28 cm EPS100-038		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,40*7,90+7,32*4,70+2,80*2,15+1,22*2,12	164,670400
		RAZEM:	164,670400	m2
1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			164,670	164,670000
		RAZEM:	164,670000	m2
1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność=3,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			164,670	164,670000
		RAZEM:	164,670000	m2
1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			164,670	164,670000
		RAZEM:	164,670000	m2
1.6.7	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia termozgrzewalna na welonie szklanym, papa podkładowa termozgrzewalna na welonie szklanym. System z gwarancją 15 lat.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			164,670	164,670000
		Ścianki attykowe od wewnątrz	58,692	58,692000
		Dodatek na wywiniecie i zakłady papy w narożach	10%*(164,670+58,692)	22,336200
		RAZEM:	245,698200	m2
1.6.8	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do murłaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka attykowa	(15,9+8,4*2+3,1+7,54+5,22+3,03+2,4+2,5+2,4+2,02+2,15+1,53+2,12+1,47+3,08+5,2+2,37)*0,70	55,181000
		RAZEM:	55,181000	m2
1.6.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			55,181	55,181000
		RAZEM:	55,181000	m2
1.6.10	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłakami, do 4 m	m	4,500
1.6.11	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem wraz z doprowadzeniem kabla zasilającego	kpl	4,000
1.6.12	KNR GEBERIT 215/401/5 (1)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*1,5	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m
1.6.13	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	4,000
1.6.14	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy tytanowo-cynkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,5*4	14,000000
		RAZEM:	14,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.15	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,000
1.6.16	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Podest tarasowy drewniany 50x50 cm. Drewno sosnowe impregnowane ciśnieniowo.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,06*7,57+4,36*7,57		147,009400
		RAZEM:		147,009400
			m2	147,009
1.6.17	ZNPP 1/2115/4	Schody stalowe dwubiegowe ze spocznikami, policzki z blachy z usztywnieniem brzegów stałą kątowną, podstopnie z blachy stalowej , ze stopniami z kratki "WEMA". Schody obudowane siatką (żaluzją) elewacyjną. Utwardzenie pod schodami z kostki betonowej gr 6 cm.	kpl	1,000
1.6.18	KNR 202/1209/1	Balustrady stalowe tarsowe malowane proszkowo	m	63,740

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
1.7.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr 1 Wiatrołap	(4,27*2+2,5*2+3,57*2+2,0*2)*3,0+2,0*2,0*2-0,9*2,0*2-1,2*2,0-1,7*2,0*2-1,88*2,8		63,976000
	Pom. nr 2 Czytelnia	(4,7*2+7,37*2)*3,0-1,7*2,0		69,020000
	Pom. nr 3 Pom. gospodarcze	(1,22*2+2,0*2)*3,0-0,8*2,0		17,720000
	Pom. nr 4 WC niepełnosprawni/męska	(2,49*2+2,0*2)*3,0-0,9*2,0		25,140000
	Pom. nr 5 WC personel	(1,16*2+1,2*2+1,25*2+1,2*2)*3,0-0,9*2,0-0,8*2,0*2		23,860000
	Pom. nr 6 Pom. socjalne	(2,47*2+2,0*2)*3,0-0,9*2,0*2		23,220000
	Pom. nr 7 WC damskie	(1,2*2+1,2*2+1,23*2+1,2*2)*3,0-0,9*2,0-0,8*2,0*2		23,980000
	Pom. nr 8 Biblioteka	(8,08+7,9+15,4+4,46+7,32+3,44)*3,0-1,2*2,0		137,400000
	plus ościeża	(1,7+2,0*2)*0,25*2		2,850000
		(1,88+2,8*2)*0,25		1,870000
		RAZEM:	389,036000	m2
				389,036
1.7.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		389.036	389,036000	
		RAZEM:	389,036000	m2
				389,036
1.7.3	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany tynkowane	389.036	389,036000	
	minus płytki w sanitariatach	-75.850	-75,850000	
		RAZEM:	313,186000	m2
				313,186
1.7.4	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		313.186	313,186000	
		RAZEM:	313,186000	m2
				313,186
1.7.5	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
				4,000
1.7.6	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,000
1.7.7	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr 3 Pom. gospodarcze	(1,22*2+2,0*2)*2,5	16,100000	
	Pom. nr 4 WC niepełnosprawni/męska	(2,49*2+2,0*2)*2,5-0,9*2,0	20,650000	
	Pom. nr 5 WC personel	(1,16*2+1,2*2+1,25*2+1,2*2)*2,5-0,9*2,0-0,8*2,0*2	19,050000	
	Pom. nr 6 Pom. socjalne	0,6*(0,9+0,6)	0,900000	
	Pom. nr 7 WC damskie	(1,2*2+1,2*2+1,23*2+1,2*2)*2,5-0,9*2,0-0,8*2,0*2	19,150000	
		RAZEM:	75,850000	m2
				75,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
1.8.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1 Wiatrołap 4,27*2,5+3,57*2,0 17,815000		
		Pom. nr 2 Czytelnia 4,7*7,37 34,639000		
		Pom. nr 3 Pom. gospodarcze 1,22*2,0 2,440000		
		Pom. nr 6 Pom. socjalne 2,47*2,0 4,940000		
		Pom. nr 8 Biblioteka 8,08*7,9+4,46*7,32 96,479200		
		RAZEM: 156,313200	m2	156,313
1.8.2	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156.313 156,313000		
		RAZEM: 156,313000	m2	156,313
1.8.3	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 4 WC niepełnosprawni/męska 2,49*2,0 4,980000		
		Pom. nr 5 WC personel 1,16*1,2+1,25*1,2 2,892000		
		Pom. nr 7 WC damskie 1,2*1,2+1,23*1,2 2,916000		
		RAZEM: 10,788000	m2	10,788
1.8.4	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.788 10,788000		
		0		
		RAZEM: 10,788000	m2	10,788
1.8.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie tynkowane 156.313 156,313000		
		Powierzchnie z okładziną z płyt G-K 10.788 10,788000		
		RAZEM: 167,101000	m2	167,101
1.8.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167.101 167,101000		
		RAZEM: 167,101000	m2	167,101
1.8.7	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167.101 167,101000		
		RAZEM: 167,101000	m2	167,101

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Posadzki		
1.9.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - system ICOPAL lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1 Wiatrołap 4,27*2,5+3,57*2,0		17,815000
		Pom. nr 2 Czytelnia 4,7*7,37		34,639000
		Pom. nr 3 Pom. gospodarcze 1,22*2,0		2,440000
		Pom. nr 4 WC niepełnosprawni/męska 2,49*2,0		4,980000
		Pom. nr 5 WC personel 1,16*1,2+1,25*1,2		2,892000
		Pom. nr 6 Pom. socjalne 2,47*2,0		4,940000
		Pom. nr 7 WC damskie 1,2*1,2+1,23*1,2		2,916000
		Pom. nr 8 Biblioteka 8,08*7,9+4,46*7,32		96,479200
		RAZEM:	167,101200	m2
				167,101
1.9.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-036 gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167.101	167,101000	
		RAZEM:	167,101000	m2
				167,101
1.9.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167.101	167,101000	
		RAZEM:	167,101000	m2
				167,101
1.9.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167.101	167,101000	
		RAZEM:	167,101000	m2
				167,101
1.9.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 2,5. Krotność=3,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167.101	167,101000	
		RAZEM:	167,101000	m2
				167,101
1.9.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167.101	167,101000	
		RAZEM:	167,101000	m2
				167,101
1.9.7	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 3 Pom. gospodarcze 1,22*2,0		2,440000
		Pom. nr 4 WC niepełnosprawni/męska 2,49*2,0		4,980000
		Pom. nr 5 WC personel 1,16*1,2+1,25*1,2		2,892000
		Pom. nr 7 WC damskie 1,2*1,2+1,23*1,2		2,916000
		RAZEM:	13,228000	m2
				13,228
1.9.8	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 3 Pom. gospodarcze 1,22*2+2,0*2		6,440000
		Pom. nr 4 WC niepełnosprawni/męska 2,49*2+2,0*2		8,980000
		Pom. nr 5 WC personel 1,16*2+1,2*2+1,25*2+1,2*2		9,620000
		Pom. nr 7 WC damskie 1,2*2+1,2*2+1,23*2+1,2*2		9,660000
		RAZEM:	34,700000	m
				34,700
1.9.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1 Wiatrołap 4,27*2,5+3,57*2,0		17,815000
		Pom. nr 2 Czytelnia 4,7*7,37		34,639000
		Pom. nr 3 Pom. gospodarcze 1,22*2,0		2,440000
		Pom. nr 4 WC niepełnosprawni/męska 2,49*2,0		4,980000
		Pom. nr 5 WC personel 1,16*1,2+1,25*1,2		2,892000
		Pom. nr 6 Pom. socjalne 2,47*2,0		4,940000
		Pom. nr 7 WC damskie 1,2*1,2+1,23*1,2		2,916000
		Pom. nr 8 Biblioteka 8,08*7,9+4,46*7,32		96,479200
		RAZEM:	167,101200	m2
				167,101

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.10	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167.101		167,101000
		RAZEM:		167,101000
			m2	167,101
1.9.11	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1 Wiatrołap (4,27*2+2,5*2+3,57*2+2,0*2)		24,680000
		Pom. nr 3 Pom. gospodarcze (1,22*2+2,0*2)		6,440000
		Pom. nr 4 WC niepełnosprawni/męska (2,49*2+2,0*2)		8,980000
		Pom. nr 5 WC personel (1,16*2+1,2*2+1,25*2+1,2*2)		9,620000
		Pom. nr 6 Pom. socjalne (2,47*2+2,0*2)		8,940000
		Pom. nr 7 WC damskie (1,2*2+1,2*2+1,23*2+1,2*2)		9,660000
		Pom. nr 2 Czytelnia (4,7*2+7,37*2)		24,140000
		Pom. nr 8 Biblioteka (8,08*2+7,9*2+4,46*2+7,32*2)		55,520000
		RAZEM:		147,980000
			m	147,980
1.9.12	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,40x0,60 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.10.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m ² K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01	1,1*1,5*9	14,850000	
		RAZEM:	14,850000	m2
1.10.2	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m ² K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	03	2,0*1,5*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
1.10.3	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	02	1,88*2,80+1,88*0,40+0,40*2,80	7,136000	
	04	0,4*3,35	1,340000	
		RAZEM:	8,476000	m2
1.10.4	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki. Naświetle dachowe z rynienką okapową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,02*2,15	4,343000	
		RAZEM:	4,343000	m2
1.10.5	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*9	9,900000	
		2,0*2	4,000000	
		1,88+0,40	2,280000	
		0,40	0,400000	
		RAZEM:	16,580000	mb
1.10.6	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*9	9,900000	
		2,0*2	4,000000	
		RAZEM:	13,900000	mb
1.10.7	KNR 401/318/2	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dw1	7	7,000000	
	Dw1a	1	1,000000	
	Dw2	1	1,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
1.10.8	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m ² - tylko montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dw1	0,9*2,0*1	1,800000	
	Dw2	0,9*2,0*3	5,400000	
	Dw3	0,8*2,0*2	3,200000	
	Dw4	0,8*2,0*1	1,600000	
		RAZEM:	12,000000	m2
1.10.9	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.		
				kpl
1.10.10	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi zewnętrzne z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dz1	2,0*2,1	4,200000	
	Dz2	1,3*2,1	2,730000	
		RAZEM:	6,930000	m2
1.10.11	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dw5	2,0*2,1	4,200000	
	Dw6	1,5*2,1	3,150000	
		RAZEM:	7,350000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Elewacja		
1.11.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,2+8,7*2+3,1+3,08)*4,24		168,667200
		-1,1*1,5*9		-14,850000
		-0,9*2,0		-1,800000
		(7,57+5,5+3,05+2,4+2,68+2,4+1,47)*3,92		98,274400
		-2,0*1,5*2		-6,000000
		-1,88*2,8		-5,264000
		-0,4*3,35		-1,340000
		-1,7*2,0		-3,400000
		RAZEM:	234,287600	m2
				234,288
1.11.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 5 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianka attykowa przy obróbce naświetla dachowego (2,02+2,5)*0,42		1,898400
		2,04*0,67		1,366800
		RAZEM:	3,265200	m2
				3,265
1.11.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 5 cm. - dodatkowa warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dodatkowa warstwa styropianu na elewacji 3,36*1,77-1,1*1,5*2		2,647200
		3,34*1,77-1,1*1,5*2		2,611800
		3,54*5,10-1,1*1,5*3		13,104000
		2,34*3,92-2,0*1,5		6,172800
		RAZEM:	24,535800	m2
				24,536
1.11.4	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		234.288*5		1 171,440000
		3.265*2		6,530000
		24.536*2		49,072000
		RAZEM:	1 227,042000	szt
				1 227,042
1.11.5	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 234.288+3.265		237,553000
		RAZEM:	237,553000	m2
				237,553
1.11.6	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna (1,1+1,5*2)*0,15*9		5,535000
		(2,0+1,5*2)*0,15*2		1,500000
		(1,88+2,8*2)*0,15		1,122000
		(0,40+3,35*2)*0,15		1,065000
		Drzwi (0,9+2,0*2)*0,15		0,735000
		(1,7+2,0*2)*0,15		0,855000
		RAZEM:	10,812000	m2
				10,812
1.11.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.812		10,812000
		RAZEM:	10,812000	m2
				10,812

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:		
	Okna	(1,1+1,5*2)*9 (2,0+1,5*2)*2 (1,88+2,8*2) (0,40+3,35*2)	36,900000 10,000000 7,480000 7,100000	
	Drzwi	(0,9+2,0*2) (1,7+2,0*2)	4,900000 5,700000	
	Narożniki	4,24*4 3,92*5	16,960000 19,600000	
	Wokół dodatkowej warstwy styropianu	3,36*2+1,77*2+3,54*2+5,1+3,34*2+1,77*2+3,9 2*2	40,500000	
		RAZEM:	149,140000	mb 149,140
1.11.9	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót:		
		16,2+8,7*2+3,1+7,57+5,5+3,05+2,4+2,68+2,4 +1,47+3,08	64,850000	
		RAZEM:	64,850000	mb 64,850
1.11.10	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	237.553	237,553000	
	Ościeża	10.812	10,812000	
		RAZEM:	248,365000	m2 248,365
1.11.11	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek Wyliczenie ilości robót:		
	Tynk	248.365	248,365000	
	minus imitacja paneli elewacyjnych	-37.121	-37,121000	
		RAZEM:	211,244000	m2 211,244
1.11.12	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek Wyliczenie ilości robót:		
	Okna	(1,1+1,5*2)*0,15*9 (2,0+1,5*2)*0,15*2 (1,88+2,8*2)*0,15 (0,40+3,35*2)*0,15	5,535000 1,500000 1,122000 1,065000	
	Drzwi	(0,9+2,0*2)*0,15 (1,7+2,0*2)*0,15	0,735000 0,855000	
		RAZEM:	10,812000	m2 10,812
1.11.13	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę Wyliczenie ilości robót:		
		211.244	211,244000	
		10.812	10,812000	
		RAZEM:	222,056000	m2 222,056
1.11.14	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji Wyliczenie ilości robót:		
		222.056	222,056000	
		RAZEM:	222,056000	m2 222,056
1.11.15	KNR 202/920/4	Licowanie ścian i ościeży drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Wyliczenie ilości robót:		
		3,05*3,92 2,02*0,67 3,34*1,77-1,1*1,5*2+(1,1+1,5*2)*0,20*2 5,5*3,92-2,0*1,5+(2,0+1,5*2)*0,20	11,956000 1,353400 4,251800 19,560000	
		RAZEM:	37,121200	m2 37,121
1.11.16	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji lakierobejcą z połyskiem (kolor zgodny z wizualizacją) Krotność=2,00 Wyliczenie ilości robót:		
		37.121	37,121000	
		RAZEM:	37,121000	m2 37,121
1.11.17	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż napisu biblioteka. Napis przestrzenny wysokość liter 30 cm, grubość 10 cm. Mocowanie do ściany klejem poliuretanowym.		kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Element	Taras na gruncie		
1.12.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,20*2,5	40,500000	
		RAZEM:	40,500000	m2
				40,500
1.12.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm. Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,500	40,500000	
		RAZEM:	40,500000	m2
				40,500
1.12.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+16,20+2,5	21,200000	
		RAZEM:	21,200000	m
				21,200
1.12.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*16,20	40,500000	
		RAZEM:	40,500000	m2
				40,500
1.12.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 19 cm. Krotność 16.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,500	40,500000	
		RAZEM:	40,500000	m2
				40,500
1.12.6	KNR 11/322/3	Tarasi z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,500	40,500000	
		RAZEM:	40,500000	m2
				40,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Element	Utwardzenia i tereny zielone		
1.13.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod parking (3,6*3+3,0+2,3*4)*5,0		115,000000
		Pod chodniki 1,5*(23,82+10,37)+2,02*5,0+4,0*3,05+21,35		94,935000
		Pod śmietniki 2,17*3,59		7,790300
		Dojście do schodów 5,95*1,2+7,92*1,2		16,644000
		RAZEM:	234,369300	m2
				234,369
1.13.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 70 cm. Krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		234,369		234,369000
		RAZEM:	234,369000	m2
				234,369
1.13.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół chodników 1,5+23,82*2+10,37*2+2,17*2+3,59*2-1,5+5,95		94,470000
		+7,42+1,2		65,750000
		Wokół opaski 68,75-3,0		160,220000
		RAZEM:	160,220000	m
				160,220
1.13.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie rozebranego obrzeża 30		30,000000
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
1.13.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,0+3,6*3+2,3+2,02+2,3*4+5,0)*0,20*0,20		1,372800
		RAZEM:	1,372800	m3
				1,373
1.13.6	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0+3,6*3+2,3+2,02+2,3*4+5,0		34,320000
		RAZEM:	34,320000	m
				34,320
1.13.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod parking (3,6*3+3,0+2,3*4)*5,0		115,000000
		Pod chodniki 1,5*(23,82+10,37)+2,02*5,0+4,0*3,05+21,35		94,935000
		Pod śmietniki 2,17*3,59		7,790300
		Dojście do schodów 5,95*1,2+7,92*1,2		16,644000
		RAZEM:	234,369300	m2
				234,369
1.13.8	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm. Krotność 57.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod chodniki 1,5*(23,82+10,37)+2,02*5,0+4,0*3,05+21,35		94,935000
		Pod śmietniki 2,17*3,59		7,790300
		Dojście do schodów 5,95*1,2+7,92*1,2		16,644000
		RAZEM:	119,369300	m2
				119,369
1.13.9	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 26 cm. Krotność 23.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod parking (3,6*3+3,0+2,3*4)*5,0		115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2
				115,000
1.13.10	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod chodniki 1,5*(23,82+10,37)+2,02*5,0+4,0*3,05+21,35		94,935000
		Pod śmietniki 2,17*3,59		7,790300
		Dojście do schodów 5,95*1,2+7,92*1,2		16,644000
		Opaska (68,75-3,0)*0,5		32,875000
		minus kostka rozbiórkowa -85		-85,000000
		RAZEM:	67,244300	m2
				67,244

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.11	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki rozbiórkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z kostki rozbiórkowej 85		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m2	85,000
1.13.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod parking (3,6*3+3,0+2,3*4)*5,0		115,000000
		RAZEM:		115,000000
			m2	115,000
1.13.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.000		115,000000
		RAZEM:		115,000000
			m2	115,000
1.13.14	KNR 11/325/4	Wjazdy do bram z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.000		115,000000
		RAZEM:		115,000000
			m2	115,000
1.13.15	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami (grunt z korytowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po terenie 65		65,000000
		RAZEM:		65,000000
			m3	65,000
1.13.16	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	800,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Element	Budowa ścieżki edukacyjnej		
1.14.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,0*2,5	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
				300,000
1.14.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm. Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300.000	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
				300,000
1.14.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
				24,000
1.14.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*120,0	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
				300,000
1.14.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 19 cm. Krotność=16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300.000	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
				300,000
1.14.6	KNR 11/322/3	Ścieżka z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300.000	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
				300,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
2.1.1	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
2.1.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	10,000
2.1.3	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	20,000
2.1.4	KNRW 508/110/1	Dostawa i montaż: Rury winidurkowe układane nad stropem podwieszonym	m	50,000
2.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	10,000
2.1.6	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x1,0 mm2	m	150,000
2.1.7	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	600,000
2.1.8	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	700,000
2.1.9	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x6 mm2	m	30,000
2.1.10	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	40,000
2.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 32W OPAL 4000K strumień świetlny 2600lm	szt	4,000
2.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 60W OPAL 4000K strumień świetlny 4900lm	szt	10,000
2.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 48W OPAL 4000K strumień świetlny 4200lm	szt	9,000
2.1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 15W 4000K, strumień świetlny 1200lm	szt	1,000
2.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 25W 4000K, strumień świetlny 2050lm	szt	5,000
2.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	2,000
2.1.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000
2.1.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000
2.1.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	3,000
2.1.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	2,000
2.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V, zasięg 6 m	szt	7,000
2.1.22	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie		
		Wylczenie ilości robót:		
		Łączniki :6		6,000000
		Gniazda :19+5		24,000000
		RAZEM:		30,000000
			szt	30,000
2.1.23	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi` do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wylczenie ilości robót:		
		Łączniki :6		6,000000
		Gniazda :19+5		24,000000
		RAZEM:		30,000000
			szt	30,000
2.1.24	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,000
2.1.25	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1,000
2.1.26	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2,000
2.1.27	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	19,000
2.1.28	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	5,000
2.1.29	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120`mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000
2.1.30	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	20,000
2.1.31	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	20,000
2.1.32	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.33	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	20,000
2.1.34	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	20,000
2.1.35	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
2.1.36	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyłącznika p.poż.	kpl	1,000
2.1.37	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej L=1,5 m	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Instalacja piorunochronna		
2.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28'mm, gr ścianki 5 mm	m	24,000
2.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8'mm, wciągany do rur	m	24,000
2.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	3,000
2.2.4	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10'mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	90,000
2.2.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	2,000
2.2.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10'mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	9,000
2.2.7	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii I-II	m	130,000
2.2.8	KNR 508/613/4 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0'm, grunt kategorii III	szt	3,000
2.2.9	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000
2.2.10	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje niskoprądowe		
3.1	Element	Instalacja strukturalna		
3.1.1	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	10,000
3.1.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	9,000
3.1.3	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna	szt.	9,000
3.1.4	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw gniazd ZK	szt.	9,000
3.1.5	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	150,000
3.1.6	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5	m	300,000
3.1.7	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	18,000
3.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szafy dystrybucyjnej SD	szt	1,000
3.1.9	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	9,000
3.1.10	KNRPP 05/01/08	Dostawa i montaż. Nadajnik wi-fi z anteną dookólną	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Instalacje sanitarne		
4.1	Element	Instalacja C.O. z kotłem		
4.1.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm wraz z łącznikami	m	100,000
4.1.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	35,000
4.1.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	20,000
4.1.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	15,000
4.1.5	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	100,000
4.1.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	35,000
4.1.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	20,000
4.1.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	15,000
4.1.9	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100+35+20+15		170,000000
		RAZEM:		170,000000
			m	170,000
4.1.10	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170.000		170,000000
		RAZEM:		170,000000
			m	170,000
4.1.11	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	15,000
4.1.12	KNR 31/207/2 (2)	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15' mm ze ściany od dołu	szt	15,000
4.1.13	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,90 m	kpl	7,000
4.1.14	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	3,000
4.1.15	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,40 m	kpl	4,000
4.1.16	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,50 m	kpl	1,000
4.1.17	KNR 31/208/1 (1)	Głowice termostatyczne, Dn 15' mm	szt	15,000
4.1.18	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem instalacyjnym i opisami, kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24 kW wraz z wkładem kominowym powietrzno-spalinowym	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Instalacja wodociągowa		
4.2.1	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
4.2.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
4.2.3	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	35,000
4.2.4	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	15,000
4.2.5	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	10,000
4.2.6	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	10,000
4.2.7	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	5,000
4.2.8	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm - dodatek za podłączenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa :3		3,000000
		Umywalka :3*2		6,000000
		Kurek czepalny :1		1,000000
		Szafa porządkowa :1*2		2,000000
		Pisuar :1		1,000000
		Zlewozmywak :1*2		2,000000
		RAZEM:	15,000000	szt
4.2.9	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	35,000
4.2.10	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	15,000
4.2.11	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	10,000
4.2.12	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	10,000
4.2.13	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	5,000
4.2.14	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa	szt	2,000
4.2.15	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn*15*mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zlewozmywak :1		1,000000
		Brodzik porzaskowy :1		1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
4.2.16	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
4.2.17	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych.	szt	1,000
4.2.18	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+15+10+10		70,000000
		RAZEM:	70,000000	m
4.2.19	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	70,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
4.3.1	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m	5,000
4.3.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	15,000
4.3.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	10,000
4.3.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	10,000
4.3.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka :3		3,000000
		Posuar :1		1,000000
		Zlewozmywak :1		1,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
4.3.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa :3		3,000000
		Wpust podłogowy :2		2,000000
		Brodzik porządkowy :1		1,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
4.3.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
4.3.8	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	2,000
4.3.9	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
4.3.10	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
4.3.11	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
4.3.12	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" , standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
4.3.13	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A , standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
4.3.14	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0
4.3.15	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0
4.3.16	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osob niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i pisuarze)	kpl	1,0
4.3.17	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaz brodzika porządkowego	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	Instalacja gazowa		
4.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Szafka gazowa pod zawór o wym. 30x25x15	kpl	1,000
4.4.2	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	10,000
4.4.3	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,025*10,0		0,785000
		RAZEM:		0,785000
			m2	0,785
4.4.4	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,785		0,785000
		RAZEM:		0,785000
			m2	0,785
4.4.5	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,785		0,785000
		RAZEM:		0,785000
			m2	0,785
4.4.6	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm	szt	2,000
4.4.7	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	szt	1,000
4.4.8	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	10,000
4.4.9	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	Przyłącza		
5.1	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
5.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	5,000
5.1.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	5,000
5.1.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 15.	m2	5,000
5.1.4	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0,60*0,75		5,850000
		RAZEM:		5,850000
5.1.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,0*0,60*0,10		0,780000
		RAZEM:		0,780000
5.1.6	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,0*0,60*0,15		1,170000
		RAZEM:		1,170000
5.1.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,0*0,60*0,30		2,340000
		RAZEM:		2,340000
5.1.8	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.850-0.780-1.170-2.340		1,560000
		RAZEM:		1,560000
5.1.9	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	13,000
5.1.10	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	1,000
5.1.11	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000
5.1.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,000
5.1.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.000		5,000000
		RAZEM:		5,000000
5.1.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.000		5,000000
		RAZEM:		5,000000
5.1.15	KNR 11/325/4	Nawierzchnia z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.000		5,000000
		RAZEM:		5,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	Przyłącze wodociągowe		
5.2.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	35,000
5.2.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	35,000
5.2.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 15.	m2	35,000
5.2.4	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod rurę	60,0*0,60*1,50	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m3
5.2.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,0*0,60*0,10	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m3
5.2.6	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	60,000
5.2.7	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,0*0,60*0,040	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
5.2.8	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,0*0,60*0,30	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m3
5.2.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
5.2.10	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54.000-3.600-1.440-10.800	38,160000	
		RAZEM:	38,160000	m3
5.2.11	KNR 228/313/2	Nawierłki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawierłka 110/2" z zasuwą	kpl	1,000
5.2.12	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
5.2.13	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1,000
5.2.14	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2,000
5.2.15	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1,000
5.2.16	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
5.2.17	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	60,000
5.2.18	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	35,000
5.2.19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35.000	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2
5.2.20	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 7		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35.000	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2
5.2.21	KNR 11/325/4	Nawierzchnia z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35.000	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Element	Przylącze elektryczne		
5.3.1	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000
5.3.2	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,60*35,0		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m3	8,400
5.3.3	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
5.3.4	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKXs 4x16 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
5.3.5	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.400-(35.000+35.000)*0,40*0,10		5,600000
		RAZEM:		5,600000
			m3	5,600
5.3.6	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm ²	szt	8,000
5.3.7	KNR 508/113/3	Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu, pojedynczo, rura Fi 29 mm	m	2,000
5.3.8	KNRPP 05/01/16	Kalkulacja własna. Włączenie kabla w złącze.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	Przyłącze gazowe		
5.4.1	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyłączenie budynku 25,0*0,80*1,0 20,000000		
		RAZEM: 20,000000	m3	20,000
5.4.2	KNRW 219/305/6	Przyłącza rur PE, do Fi 63 mm, rura ochronna do Fi 100 mm (rurociąg, zawór, złącze PE/stal, skrzynka)	mb	25,000
5.4.3	KNRW 219/305/8	Przyłącza z rur PE, do Fi 90 mm, rura ochronna do Fi 150 mm - przebudowa przyłącza (rurociąg, złącze RE/stal)	mb	2,000
5.4.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0*0,80*0,10 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	m3	2,000
5.4.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0*0,80*0,10 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	m3	2,000
5.4.6	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0*0,80*0,30 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m3	6,000
5.4.7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
5.4.8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
5.4.9	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	25,000
5.4.10	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1,000