

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY NA ŻŁOBEK

Budowa: **63-040 NOWE MIASTO, KLĘKA 9**

Inwestor: **GMINA NOWE MIASTO nad WARTĄ, Ul. Poznańska 14, 63-040 Nowe Miasto**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Kowalski, Ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY NA ŻŁOBEK		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty murowe		
1.1.1	KNR 401/336/5	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wejście do 1.1 z zewnątrz 1,8		1,800000
		Otwór dla wyjścia wentylacji mechanicznej z 1.5 na zewnątrz 0,9		0,900000
		Otwór dla wyjścia wentylacji mechanicznej z 1.1 na zewnątrz 0,9		0,900000
		RAZEM:	3,600000 m	3,600
1.1.2	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wejście do 1.3 z 1.2 1,2		1,200000
		Wejście do 1.4 z 1.2 1,2		1,200000
		Wejście do 1.6 z 1.2 1,2		1,200000
		Wejście do 1.7 z 1.2 1,2		1,200000
		RAZEM:	4,800000 m	4,800
1.1.3	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W wykrywanych otworach		
		Wejście do 1.1 z zewnątrz 1,8*3		5,400000
		Wejście do 1.3 z 1.2 1,2*2		2,400000
		Wejście do 1.4 z 1.2 1,2*2		2,400000
		Wejście do 1.6 z 1.2 1,2*2		2,400000
		Wejście do 1.7 z 1.2 1,2*2		2,400000
		Otwór dla wyjścia wentylacji mechanicznej z 1.5 na zewnątrz 0,9*3		2,700000
		Otwór dla wyjścia wentylacji mechanicznej z 1.1 na zewnątrz 0,9*3		2,700000
		W nowych ścianach		
		Pomiędzy 1.2 a szkołą 1,8*2		3,600000
		Pomiędzy 1.1 i 1.2 1,8*2		3,600000
		RAZEM:	27,600000 m	27,600
1.1.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W nowych ścianach		
		W ściankach działowych 1,2*3		3,600000
		RAZEM:	3,600000 m	3,600
1.1.5	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wejście do 1.1 z zewnątrz 1,5*0,43*0,20		0,129000
		Wejście do 1.3 z 1.2 1,0*2,10*0,25		0,525000
		Wejście do 1.4 z 1.2 1,0*2,10*0,25		0,525000
		Wejście do 1.6 z 1.2 1,0*2,10*0,25		0,525000
		Wejście do 1.7 z 1.2 1,0*2,10*0,25		0,525000
		Otwór dla wyjścia wentylacji mechanicznej z 1.5 na zewnątrz 0,5*0,30*0,43		0,064500
		Otwór dla wyjścia wentylacji mechanicznej z 1.1 na zewnątrz 0,5*0,30*0,43		0,064500
		Przebudowa okna na drzwi balkonowe 1,6*0,95*0,43		0,653600
		RAZEM:	3,011600 m3	3,012

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przejście z 1.1 do 1.6	1,0*2,0*0,25	0,500000	
	Przejście z 1.2 do 1.7	1,0*2,0*0,25	0,500000	
	Zamurowanie okna w 1.5	2,30*2,00*0,43	1,978000	
	Zmniejszenie okna w 1.6	0,72*2,00*0,43	0,619200	
		RAZEM:	3,597200	m3
1.1.7	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,66+3,12+5,73+1,44+2,40)*3,32	50,962000	
		-0,9*2,0*3	-5,400000	
		RAZEM:	45,562000	m2
1.1.8	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana pomiędzy 1.1 a 1.2	3,31*3,23-1,2*2,10	8,171300	
	Ściana pomiędzy 1.2 a szkołą	3,31*3,23-1,2*2,10	8,171300	
		RAZEM:	16,342600	m2
1.1.9	KNRPP 05/05/02	Ścianki działowe systemowe z płyty HPL wraz z drzwiami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,40*2+2,05)/1,5	3,233333	
		RAZEM:	3,233333	m2
1.1.10	KNRPP 05/05/02	Ścianki działowe systemowe z płyty wiórowej melaminowanej wraz z drzwiami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,24*3,21	3,980400	
		1,60*1,5	2,400000	
		RAZEM:	6,380400	m2
1.2	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.2.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okno	2,3*2,0*2	9,200000	
	Drzwi wejściowe	1,5*1,97	2,955000	
		RAZEM:	12,155000	m2
1.2.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - podokienniki zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*5	11,500000	
		RAZEM:	11,500000	m
1.2.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - podokienniki wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*5	11,500000	
		RAZEM:	11,500000	m
1.2.4	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi wewnętrzne	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.2.5	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
1.2.6	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach. Drzwi aluminiowe zewnętrzne.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi Z1	1,5*2,10	3,150000	
	Drzwi Z2	1,6*(2,10+0,96)	4,896000	
		RAZEM:	8,046000	m2
1.2.7	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach. Drzwi aluminiowe wewnętrzne.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi D5	1,5*2,10	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach. Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi D4	1,5*2,10	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m2
1.2.9	KNR 401/321/4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5	szt	3,000
1.2.10	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż podokienników. Podokiennik zintegrowany z obudową grzejnika. szerokość dostosować do wielkości obudowy i głębokości wnęki okiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*3	6,900000	
		RAZEM:	6,900000	mb
1.2.11	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*7	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m2
1.2.12	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Drzwi wewnętrzne PORTA CPL model 1.1 z regulowaną ościeżnicą bezprzylgową wypełnienie: płyta pełna kolorystyka: laminat CPL 0,7, Dąb Milano 1 klamka PORTA SIMPLE kolorystyka: okrągła rozeta: biała	kpl	4,000
1.2.13	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Drzwi wewnętrzne PORTA CPL model 1.1 z regulowaną ościeżnicą bezprzylgową wypełnienie: płyta pełna kolorystyka: laminat CPL 0,7, Dąb Milano 1 klamka PORTA SIMPLE kolorystyka: okrągła rozeta: biała	kpl	3,000
1.2.14	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż rolet zewnętrznych aluminiowych zamykanych ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*2,0*3	13,800000	
		1,6*(2,1+0,96)	4,896000	
		RAZEM:	18,696000	m2
1.2.15	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych malowanych proszkowo z zatyczkami bocznymi, blacha gr 0,7 mm	szt	3,000
1.2.16	KW 1 0101-01	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo z zatyczkami bocznymi, blacha gr 0,7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,30*3	6,900000	
		RAZEM:	6,900000	mb
1.3	Element	Podłogi		
1.3.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,58*5,73	60,623400	
		7,45*5,73	42,688500	
		3,31*11,01	36,443100	
		RAZEM:	139,755000	m2
1.3.2	KNR 401/619/7	Analogia. Usunięcie resztek kleju przy pomocy szczotek drucianych ręcznie lub mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139,755	139,755000	
		RAZEM:	139,755000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1 Komunikacja 7,40 7,400000		
		1.2. Komunikacja/szatnia 27,21 27,210000		
		1.3 WC dla nauczycieli 3,07 3,070000		
		1.4 Rozdzielnia posilków 4,52 4,520000		
		1.5 Toaleta 9,36 9,360000		
		1.6 Sala 41,06 41,060000		
		1.7 Sala 38,39 38,390000		
		1.8 Toaleta 3,47 3,470000		
		RAZEM: 134,480000	m2	134,480
1.3.4	DC 19/404/3	Isolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.5 Toaleta 9,36 9,360000		
		RAZEM: 9,360000	m2	9,360
1.3.5	DC 19/404/5	Isolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,28*2+2,95*2 12,460000		
		RAZEM: 12,460000	m	12,460
1.3.6	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wnętrz. GRES SZKLIWIONY Tassero Bianco 59.7 X 119.7 (odcień delikatnego beżu) + fuga pod kolor płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1 Komunikacja 7,40 7,400000		
		1.3 WC dla nauczycieli 3,07 3,070000		
		1.4 Rozdzielnia posilków 4,52 4,520000		
		1.5 Toaleta 9,36 9,360000		
		1.8 Toaleta 3,47 3,470000		
		RAZEM: 27,820000	m2	27,820
1.3.7	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wnętrz. GRES SZKLIWIONY Tassero Bianco 59.7 X 119.7 (odcień delikatnego beżu) + fuga pod kolor płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.3 WC dla nauczycieli 2,66*2+1,25*2 7,820000		
		1.4 Rozdzielnia posilków 2,66*2+1,75*2 8,820000		
		1.5 Toaleta 3,28*2+2,95*2 12,460000		
		1.8 Toaleta 2,28*2+1,6*2 7,760000		
		RAZEM: 36,860000	m	36,86
1.3.8	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.6 Sala 41,06 41,060000		
		1.7 Sala 38,39 38,390000		
		1.2. Komunikacja/szatnia 27,21 27,210000		
		RAZEM: 106,660000	m2	106,660
1.3.9	KNR 202/1112/3	Analogia. Posadzki z paneli podłogowych PCV , wymagania wg projektu wnętrz. PANEL WINYLOWY BERRY ALLOC (odcień naturalnego, jasnego drewna) Ragnar Light Sand B8523 wymiar standard 1288 X 190 woododporny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,660 106,660000		
		-5,561 -5,561000		
		RAZEM: 101,099000	m2	101,099

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, wymagania wg projektu wnętrz. WYKŁADZINA OBIEKTOWA GERFLOR TARALAY PREMIUM (odcień bardzo jasnej szarości z plamkami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.7 Sala	1,67*3,33	5,561100	
		RAZEM:	5,561100	m2
1.3.11	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,561	5,561000	
		RAZEM:	5,561000	m2
1.3.12	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie z panela, wysokość min 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.1 Komunikacja	3,31*2+2,26*2	11,140000	
	1.2. Komunikacja/szatnia	3,31*2+8,25*2	23,120000	
	1.6 Sala	5,73*2+7,18*2	25,820000	
	1.7 Sala	5,73*2+7,45*2	26,360000	
		-6,670	-6,670000	
		RAZEM:	79,770000	m
1.3.13	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie z wykładziny, wysokość min 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.7 Sala	1,67*2+3,33	6,670000	
		RAZEM:	6,670000	m
1.4	Element	Tynki i okładziny ściennie i sufitowe		
1.4.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,42*2+5,73*2)*1,81	58,463000	
		(11,02*2+3,31)*1,81	45,883500	
		(7,45*2+5,73*2)*1,81	47,711600	
		RAZEM:	152,058100	m2
1.4.2	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,42*2+5,73*2)*1,5	48,450000	
		(11,02*2+3,31)*1,5	38,025000	
		(7,45*2+5,73*2)*1,5	39,540000	
		RAZEM:	126,015000	m2
1.4.3	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Tynki zmurowane	40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
1.4.4	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na nowych ścianach działowych	45,562*2	91,124000	
	Ściana pomiędzy 1.1 a 1.2	(3,31*3,23-1,2*2,10)*2	16,342600	
	Ściana pomiędzy 1.2 a szkołą	(3,31*3,23-1,2*2,10)*2	16,342600	
	Przejście z 1.1 do 1.6	1,0*2,0*2	4,000000	
	Przejście z 1.2 do 1.7	1,0*2,0*2	4,000000	
	Zamurowanie okna w 1.5	2,30*2,00	4,600000	
	Zmniejszenie okna w 1.6	0,72*2,00	1,440000	
	Tynki zmurowane (przyjęto)	40,000	40,000000	
		RAZEM:	177,849200	m2
1.4.5	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wejście z zewnątrz do 1.1	(1,5+2,10*2)*0,43	2,451000	
	Ściana pomiędzy 1.1 a 1.2	(1,5+2,10*2)*0,25	1,425000	
	Ściana pomiędzy 1.2 a szkołą	(1,5+2,10*2)*0,25	1,425000	
	Przejście z 1.2 do 1.3	(1,0+2,1*2)*0,25	1,300000	
	Przejście z 1.2 do 1.4	(1,0+2,1*2)*0,25	1,300000	
	Przejście z 1.2 do 1.6	(1,0+2,1*2)*0,25	1,300000	
	Przejście z 1.2 do 1.7	(1,0+2,1*2)*0,25	1,300000	
	Wyjście na taras z 1.7	(1,6+3,06*2)*0,43	3,319600	
		RAZEM:	13,820600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.1 Komunikacja	(3,31*2+2,26*2)*3,21		35,759400
	1.2. Komunikacja/szatnia	(3,31*2+8,25*2)*3,21		74,215200
	1.3 WC dla nauczycieli	(2,66*2+1,25*2)*3,21		25,102200
	1.4 Rozdzielnia posilków	(2,66*2+1,75*2)*3,21		28,312200
	1.5 Toaleta	(3,28*2+2,95*2)*3,21		39,996600
	1.6 Sala	(5,73*2+7,18*2)*3,21		82,882200
	1.7 Sala	(5,73*2+7,45*2)*3,21		84,615600
	1.8 Toaleta	(2,28*2+1,6*2)*3,21		24,909600
		RAZEM:	395,793000	m2
				395,793
1.4.7	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.5 Toaleta	1,0*2,0		2,000000
	Przy umywalkach (1m2/umywalkę)	5,0		5,000000
	Przy zlewozmywaku	2,0		2,000000
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
1.4.8	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyjęto 1mb/umywalkę lub zlewozmywk	5+2		7,000000
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
1.4.9	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor, gr. min 6 mm , gat. 1, jednobarwne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.3 WC dla nauczycieli	(2,66*2+1,25*2)*3,0		23,460000
	1.4 Rozdzielnia posilków	(2,66*2+1,75*2)*3,0		26,460000
	1.5 Toaleta	(3,28*2+2,95*2)*3,0		37,380000
	1.8 Toaleta	(2,28*2+1,6*2)*3,0		23,280000
		RAZEM:	110,580000	m2
				110,580
1.4.10	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:			
		395,793		395,793000
		-110,580		-110,580000
		RAZEM:	285,213000	m2
				285,213
1.4.11	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami latexowymi w kolorach wewnętrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. . Uwaga malowanie wielobarwne we wzory! R=3 do robocizny z uwagi na malowanie wzorów. R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	285,213		285,213000
		RAZEM:	285,213000	m2
				285,213
1.4.12	KNNR 2/1406/1	Tapetowanie tapetą zgodnie z projektem (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.6 Sala	5,71*3,21		18,329100
	1.7 Sala	2,93*3,21		9,405300
		RAZEM:	27,734400	m2
				27,734
1.4.13	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.1 Komunikacja	7,40		7,400000
	1.2. Komunikacja/szatnia	27,21		27,210000
	1.3 WC dla nauczycieli	3,07		3,070000
	1.4 Rozdzielnia posilków	4,52		4,520000
	1.5 Toaleta	9,36		9,360000
	1.6 Sala	41,06		41,060000
	1.7 Sala	38,39		38,390000
	1.8 Toaleta	3,47		3,470000
		RAZEM:	134,480000	m2
				134,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.14	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż paneli ściennych tapicerowanych. Panele tapicerowane z płyty MDF ściennie w formie zaokrąglonego płotka, obite wysokiej jakości materiałem [decor4you] materiał: magic velvet skład: 100% poliester szerokość: 15 cm wysokość: 80 cm grubość: 3-4cm odporność na ścieranie: 60 000 cykli cechy specjalne: Cleanaboo, Petproof, trudnopalalność, wodoodporność kolor: do uzgodnienia na budowie: delikatny odcień: szarości, beżu, błękitu lub zieleni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.6. Sala (0,78+1,07+0,69)*0,80		2,032000
		1.7. Sala (1,38+0,5+0,5+1,08+1,06+1,45+0,30)*0,80		5,016000
		RAZEM:	7,048000	m2 7,048
1.4.15	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm. Płyta GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,480	134,480000	
		RAZEM:	134,480000	m2 134,480
1.4.16	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,480	134,480000	
		RAZEM:	134,480000	m2 134,480
1.4.17	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłozę z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,480	134,480000	
		RAZEM:	134,480000	m2 134,480
1.4.18	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach wewnętrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Uwaga malowanie wielobarwne we wzory! R=3 do robocizny z uwagi na malowanie wzorów. R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropy 134,480	134,480000	
		RAZEM:	134,480000	m2 134,480
1.4.19	KNR KK 01/0001/01	Dostawa i montaż klap rewizyjnych otwieranych metalowych malowanych w kolorze białym do obsługi centrali rewizyjnej	kpl	1,000
1.4.20	KNR KK 01/0001/01	Dostawa i montaż: Szyna natynkowa S Mardom Decor jednotorowa prosta oraz łukowa Długość szyn [cm]: 100, 150, 200, 250 Szerokość [cm]: 2 Wysokość [cm]: 1,4 WŁAŚCIWOŚCI SZYNY I ELEMENTÓW DODATKOWYCH Szerokość po złożeniu [cm]: 4 Rodzaj zawieszenia: agrałka Ilość torów: 1 Kolor szyny: biały Max obciążenie na jeden tor szyny: 8 kg/m. Materiał: Aluminium Budowa: Sztywna (standardowa) Wilgocioodporność: Tak Krotność=13,380	mb	3,000
1.4.21	KNR KK 01/0001/01	Dostawa i montaż: Szklana okrągła tablica magnetyczna na wymiar BUTNO Office Pro Round	kpl	2,000
1.5	Element	Podjazd dla osób niepełnosprawnych, wejście do budynku i wiata na wózki		
1.5.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,42*2,95*0,15+0,90*2,95*0,20	1,159350	
		RAZEM:	1,159350	m3 1,159
1.5.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*0,25*1,20*2	1,020000	
		RAZEM:	1,020000	m3 1,020
1.5.3	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,40*0,80*2	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3 1,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Demontaż bocznych osłon wiatrowych	kpl	2,000
1.5.5	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*2,0		5,900000
		RAZEM:	m2	5,900
1.5.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wiatrownica 2,0*0,25*2		1,000000
		Połączenie dach-ściana 2,95*0,25		0,737500
		Okap 2,95*0,25		0,737500
		RAZEM:	m2	2,475
1.5.7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	2,950
1.5.8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,000
1.5.9	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*1,5		4,425000
		RAZEM:	m2	4,425
1.5.10	KNR 401/430/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp lat 16' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*2,0		5,900000
		RAZEM:	m2	5,900
1.5.11	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,900		5,900000
		RAZEM:	m2	5,900
1.5.12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,159+1,020+1,280+5,900*0,02		3,577000
		RAZEM:	m3	3,577
1.5.13	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu. za kolejne 9 km. Krotność 9. Krotność=9,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,577		3,577000
		RAZEM:	m3	3,577
1.5.14	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Wywiezienie i utylizacja materiału rozbiórkowego z budowy.	kpl	1,000
1.5.15	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*7,0		8,400000
		RAZEM:	m2	8,400
1.5.16	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II. Usunięcie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spod podjazdu 2,0*9,0*0,30		5,400000
		Spod wiaty 2,65*3,30*0,30		2,623500
		RAZEM:	m3	8,024
1.5.17	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III. Wykopy pod fundamenty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod ustawienie murów oporowych 0,60*8,75*0,15*2		1,575000
		podjazdu dla osób niepełnosprawnych		3,315000
		Wykop pod fundamenty (2,75*3+2,8)*0,50*0,60		3,315000
		RAZEM:	m3	4,890
1.5.18	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod ustawienie murów oporowych podjazdu dla osób niepełnosprawnych 0,60*8,75*0,15*2		1,575000
		Podkład pod fundamenty (2,75*3+2,8)*0,50*0,10		0,552500
		RAZEM:	m3	2,128

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.19	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława ŁF1 2,75*0,50*0,40 0,550000		
		Ława ŁF2 2,75*0,50*0,40 0,550000		
		Ława ŁF3 2,75*0,50*0,40 0,550000		
		Ława ŁF4 2,80*0,50*0,40 0,560000		
		RAZEM: 2,210000	m3	2,210
1.5.20	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m. Beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T1 0,25*0,25*0,90*2 0,112500		
		T2 0,25*1,05*0,90 0,236250		
		RAZEM: 0,348750	m3	0,349
1.5.21	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł1 45,99*0,001 0,045990		
		Ł2 13,64*0,001 0,013640		
		Ł3 25,18*0,001 0,025180		
		Ł4 16,67*0,001 0,016670		
		Zbrojenie narożników 1,5*4*2*0,888*0,001 0,010656		
		RAZEM: 0,112136	t	0,112
1.5.22	ORGB 202/618/1	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława (2,75*3+2,8)*0,50 5,525000		
		RAZEM: 5,525000	m2	5,525
1.5.23	KNR 202/602/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP-Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod trzpienie T1 0,30*0,30*2 0,180000		
		Pod trzpienie T2 0,30*1,20 0,360000		
		RAZEM: 0,540000	m2	0,540
1.5.24	KNR 202/617/11	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, paskami ze styropianu gr 2,0 cm, szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*3 2,700000		
		RAZEM: 2,700000	m	2,700
1.5.25	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe (1,58+2,65+3,04+2,13)*0,9*0,25 2,115000		
		RAZEM: 2,115000	m3	2,115
1.5.26	KNR 202/603/7	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe od strony gruntu (2,55*2+3,05*2)*0,90 10,080000		
		(3,48+2,95+3,48+2,63)*0,90 11,286000		
		RAZEM: 21,366000	m2	21,366
1.5.27	KNR 202/603/8	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek 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:		
		21,366 21,366000		
		RAZEM: 21,366000	m2	21,366
1.5.28	ORGB 202/618/1	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe (2,75*3+2,8)*0,33 3,646500		
		RAZEM: 3,646500	m2	3,647
1.5.29	KNR 202/611/4 (2)	Isolacje cieplne z płyt styropianowych wodoodpornych gr 12 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na ścianie szkoły (0,50+0,85+2,95+0,85+3,8)*0,9*0,60 4,833000		
		RAZEM: 4,833000	m2	4,833

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.30	KNRW 201/609/6	Analogia. Podsypka z gotowego kruszywa, piasek Wyliczenie ilości robót: Pod podjazdem dla osób niepełnosprawnych 8,75*1,20*(0,3+0,9)/2 6,300000 Pod wiatą 2,55*3,05*0,8 6,222000 Pod schodami 2,42*2,95*0,80+1,05*2,95*1,05*0,5 7,337388 RAZEM: 19,859388	m3	19,859
1.5.31	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99 Wyliczenie ilości robót: 19,859 19,859000 RAZEM: 19,859000	m3	19,859
1.5.32	KNR 202/2201/2 (1)	Analogia. Ściany oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu B-7,5, grubości 15' cm, wysokości 80cm Wyliczenie ilości robót: 8,75*2 17,500000 RAZEM: 17,500000	m	17,500
1.5.33	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "płyty 90x60x5 cm granit zamkowy wykończenie piaskowe " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Podjazd dla osób niepełnosprawnych 9,0*1,20 10,800000 Podest przed schodami 2,42*2,95 7,139000 Wiatą 3,30*2,65 8,745000 RAZEM: 26,684000	m2	26,684
1.5.34	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż balustrady. Balustrada dla osób niepełnosprawnych stalowa malowana proszkowo. Dwie poręcze na wysokości 75 i 90 cm. Wyliczenie ilości robót: 9,0*2 18,000000 RAZEM: 18,000000	mb	18,000
1.5.35	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż balustrady. Balustrada schodowa stalowa malowana proszkowo. Wyliczenie ilości robót: 1,20*2 2,400000 RAZEM: 2,400000	mb	2,400
1.5.36	KNR 221/605/3	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie blokowe np. BRUK BET 100x40x15 GRANIT ZAMKOWY lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,95*4*0,40*0,15 0,708000 RAZEM: 0,708000	m3	0,708
1.5.37	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Dostawa i montaż: Lamlele aluminiowe z profilu 100x20x2, RAL 9003. Wyliczenie ilości robót: 2,40*48 115,200000 RAZEM: 115,200000	mb	115,200
1.5.38	KNR 904/103/4 analogia	Analogia. Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych, grubości 25 cm Wyliczenie ilości robót: Ściana pomiędzy trzpieniami T1 2,15*2,55 5,482500 Ścianka attykowa (2,65+6,75)*0,30 2,820000 RAZEM: 8,302500	m2	8,303
1.5.39	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m. Beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Trzpień T1 0,25*0,25*2,55*2 0,318750 Trzpień T2 0,25*1,05*2,55 0,669375 RAZEM: 0,988125	m3	0,988
1.5.40	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpienie Wyliczenie ilości robót: T1 45,22*0,001 0,045220 T2 79,15*0,001 0,079150 RAZEM: 0,124370	t	0,124

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.41	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec W1	0,25*0,25*(2,65+6,75+2,65)	0,753125
		RAZEM:	0,753125	m3
1.5.42	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,70+3,05+0,70+3,5	7,950000
		RAZEM:	7,950000	m
1.5.43	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	21,290
1.5.44	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PL1+W1	339,48*0,001	0,339480
		RAZEM:	0,339480	t
1.5.45	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	(0,25*2+1,05*2+2,65*2+0,25)*2,55	20,782500
		Strop od spodu	2,65*6,75+0,70*2,65	19,742500
		Ścianka attykowa i czoło stropu	(2,85+6,75)*0,45	4,320000
			2,85*0,15	0,427500
		RAZEM:	45,272500	m2
1.5.46	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	45,273	45,273000
		RAZEM:	45,273000	m2
1.5.47	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narożniki	2,55*6	15,300000
			1,6+6,25	7,850000
		RAZEM:	23,150000	mb
1.5.48	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,0 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana	45,273	45,273000
		RAZEM:	45,273000	m2
1.5.49	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			45,273	45,273000
		RAZEM:	45,273000	m2
1.5.50	ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			45,273	45,273000
		RAZEM:	45,273000	m2
1.5.51	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			45,273	45,273000
		RAZEM:	45,273000	m2
1.5.52	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 25 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na ścianie attykowej	(2,65+6,75)*0,30	2,820000
		RAZEM:	2,820000	m2
1.5.53	NNRNKB 202/618/3	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - paroizolacja z papy termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,4*6,5+0,7*2,65	17,455000
		RAZEM:	17,455000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.54	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 do 25 cm , poziome na wierzchu konstrukcji. EPS100-036. Średnia grubość 14 cm. Kliny fabrycznie oklejone papą termozgrzewalną podkładową.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,455	17,455000	
		RAZEM:	17,455000	m2 17,455
1.5.55	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia, system papowy np. Icopal Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS i Icopal Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS 4,0 mm lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na połaci dachu	17,455	17,455000
		Na ścianie attykowej	(2,4+6,5)*0,30	2,670000
		Na ścianie szkoły	(0,7+2,65+0,7+3,7)*0,30	2,325000
		RAZEM:	22,450000	m2 22,450
1.5.56	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap	2,4*0,30	0,720000
		Ścianka attykowa	(2,65+6,75)*0,45	4,230000
		Pod obróbki na połączeniu dach-ściana	(0,7+2,65+0,7+3,7)*0,30	2,325000
		RAZEM:	7,275000	m2 7,275
1.5.57	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha z blachy stalowej powlekanej	m	2,400
1.5.58	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej do rynny 125, wylot 100	szt	1,000
1.5.59	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem, Fi 125cm	szt	2,000
1.5.60	NNRNKB 202/520/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z stalowej ocynkowanej powlekanej, okrągłe, średnica 10`cm.	m	3,200
1.5.61	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach spustowych z blachy stalowej powlekanej poliuretanem, Fi 100cm	szt	3,000
1.5.62	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie kostki	0,50*16,0	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
1.5.63	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 12 cm Krotność=12,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
1.5.64	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
1.6	Element	Taras		
1.6.1	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu I-II. Usunięcie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spod tarasu	4,0*6,30*0,30	7,560000
		Spod schodów	0,5*1,5*0,30	0,225000
		RAZEM:	7,785000	m3 7,785
1.6.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III. Wykopy pod fundamenty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod ustawienie murów oporowych: 0,60*(4,0*2+6,30)*0,15	1,287000	
		RAZEM:	1,287000	m3 1,287
1.6.3	KNRW 201/609/6	Analogia. Podsypka z gotowego kruszywa, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod tarasem	3,9*6,22*0,53	12,856740
		Pod schodami	0,75*1,5*(0,60+0,45)/2	0,590625
		RAZEM:	13,447365	m3 13,447

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,447		13,447000
		RAZEM:	m3	13,447
1.6.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod ustawienie murów oporowych		0,60*(4,0*2+6,30)*0,15
				1,287000
		Pod płyty tarasowe		3,9*6,22*0,15
				3,638700
		RAZEM:	m3	4,926
1.6.6	KNR 202/2201/2 (1)	Analogia. Ściany oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu B-7,5, grubości 15'cm, wysokości 105cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,90*2+6,22		14,020000
		RAZEM:	m	14,020
1.6.7	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "płyty 90x60x5 cm granit zamkowy wykończenie piaskowe " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taras		3,9*6,22
				24,258000
		RAZEM:	m2	24,258
1.6.8	KNR 221/605/3	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie blokowe np. BRUK BET 100x40x15 GRANIT ZAMKOWY lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2*0,40*0,15		0,180000
		RAZEM:	m3	0,180
1.6.9	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej z wypełnieniem płytami szklanymi. Szkło bezpieczne VSG 4.4.2 (zestaw szklany 8,76 mm - złożony z dwóch tafli grubości 4 mm sklejonnych dwiema warstwami folii)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,9*2+6,22-1,5+0,85*2		14,220000
		RAZEM:	mb	14,220
1.6.10	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Markiza tarasowa 4,0x6,0m sterowana elektrycznie	KPL	1,000
1.7	Element	Elewacja		
1.7.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,88+1,2+3,92+8,09+0,66+2,95+0,66+6,89+11,65)*(4,0+0,5)		197,550000
		RAZEM:	m2	197,550
1.7.2	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,550*5		987,750000
		RAZEM:	szt	987,750
1.7.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany		197,550*1,1
				217,305000
		RAZEM:	m2	217,305
1.7.4	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,32+2,0)*0,25*3		3,240000
		(1,5+2,1*2)*0,25		1,425000
		(1,6+3,06*2)*0,25		1,930000
		(1,4+2,85*2)*0,25		1,775000
		RAZEM:	m2	8,370

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Narożniki budynku 4,5*10 45,000000 (2,32+2,0)*3 12,960000 (1,5+2,1*2)*1 5,700000 (1,6+3,06*2)*1 7,720000 (1,4+2,85*2)*1 7,100000 RAZEM: 78,480000	mb	78,480
1.7.6	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,0 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ściana 217,305 217,305000 Ościeża 8,370 8,370000 RAZEM: 225,675000	m2	225,675
1.7.7	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Wyliczenie ilości robót: 217,305 217,305000 RAZEM: 217,305000	m2	217,305
1.7.8	KNR 17/926/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,0 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm. Wyliczenie ilości robót: 8,370 8,370000 RAZEM: 8,370000	m2	8,370
1.7.9	ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę Wyliczenie ilości robót: 217,305+8,370 225,675000 RAZEM: 225,675000	m2	225,675
1.7.10	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji. Wyliczenie ilości robót: 225,675 225,675000 RAZEM: 225,675000	m2	225,675
1.7.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót: Nakrywa ocieplenia (7,88+1,2+3,92+8,09+0,66+2,95+0,66+6,89+11,65)*0,25 10,975000 RAZEM: 10,975000	m2	10,975
1.8	Element	Wyposażenie		
1.8.1	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Lodówka [wąska: szer.60,0cm, ze zmianą kierunku otwierania drzwi] w kolorze białym, klasa energetyczna E: Wysokość [cm]:200 cm Szerokość [cm]:60 cm Głębokość [cm]:59,2 cm Poj. netto [l]:331 l Poj. chłodziarki/zamrażarki [l]:235/96 l	kpl	1,000
1.8.2	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Kuchenka elektryczna [wąska: szer.50,0cm] w kolorze białym, klasa energetyczna A: Rodzaj piekarnika: Elektryczny Rodzaj płyty grzewczej:Indukcyjna Kolor frontu piekarnika:Biały Szerokość [cm]:50 Pojemność [l]:70 Typ przewodnic:Drabinkowe Program samooczyszczania:AquaClean Funkcje:Termoobieg, Grill (opiekacz)	kpl	1,000
1.8.3	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Okap przyścienny z filtrem [wąski: szer.49,6cm] w kolorze białym, klasa energetyczna D: Szerokość [cm]: 49.6 Wysokość [cm]: 68 - 86 Głębokość [cm]: 48 Rodzaj okapu: Kominowy Tryb pracy: Pochłaniacz, Wyciąg Wydajność maksymalna [m3/h]: 305 Poziom hałasu [dB]: 69 Sterowanie: Mechaniczne	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.4	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Mikrofalówka w kolorze białym: Pojemność: 20 l Ilość stopni mocy: 5 Moc mikrofal: 800 W Grill: 1000 W Sterowanie elektroniczne Rodzaj sterowania: Pokrętko, Przycisk Elektroniczny wyświetlacz Sygnał dźwiękowy: Opcja wyłączenia Zakres czasu (min): 60 min Sposoby ogrzewania: Grill, Mikrofałe Programy do pracy grilla: 1 Możliwość kombinacji: Mikrofałe + grill Funkcja rozmrażania według czasu lub wagi Funkcja AquaClean AUTO menu Programy Auto: 11	kpl	1,000
1.8.5	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Zmywarka z wyparząrką [wąska: szer.56,5cm] : • materiał wykonania: stal nierdzewna nowoczesny design profesjonalna zmywarka z funkcją wyparzania sterownie elektromechaniczne czytelne i trwałe oznakowanie na panelu sterowania / odpowiednio pochylony panel zapewniający komfort pracy ergonomiczny uchwyt przystosowana do mycia talerzy, szkła, tac i pojemników GN 1/1 maksymalna wysokość mytego naczynia 320 mm precyzyjny jelitkowy dozownik płynu myjącego i nablyszczającego cykl mycia 120 s lub 180 s wydajność koszy na godzinę - 30/h; 24/h pompa zrzutowa i/lub pompa wspomagająca płukanie (w wybranych wersjach) kontrolki temperatury pracy bojlera i komory 2 pary ramion myjąco-płuczających (górną/dół) zużycie wody 2,5 l/cykl moc grzałki komory - 2 kW moc grzałki bojlera - 3 kW lub 4,5 kW kosz 50 x 50 cm w komplecie 3 kosze: do talerzy, uniwersalny, do szkła oraz pojemnik na sztućce uniwersalny system zasilania umożliwiający konfigurację napięcia zasilającego 230 lub 400V opcjonalnie możliwość zastosowania filtra powierzchniowego urządzenie powinno posiadać zamontowany uzdatniacz wody w celu ochrony przed osadzaniem się kamienia Moc zainstalowana (kW): 5.5/7.0 Moc grzałki bojlera (kW): 3/4.5 Moc grzałki komory (kW): 2 Napięcie - U (V): 230/400 Napięcie - U (V): 400/230 wym. 56,5 x 68,5 x 83,5 cm	kpl	1,000
1.8.6	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Czajnik elektryczny w kolorze białym Pojemność [l]: 1.5 Moc maksymalna [W]: 2200 Element grzejny: Grzałka ukryta Wykonanie: Stal nierdzewna, Tworzywo sztuczne Funkcje: Bezpieczny w dotyku, Obrotowa podstawa, Wskaźnik poziomu wody	kpl	2,000
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Demontaż instalacji		
2.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	100,000
2.1.2	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	8,000
2.1.3	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	3,000
2.1.4	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1,000
2.1.5	KNR 403/1135/2	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermicznych z podłoża betonowego	szt.	10,000
2.2	Element	Instalacje elektryczne		
2.2.1	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	6,000
2.2.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	35,000
2.2.3	KNR 403/1001/5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	500,000
2.2.4	KNR 401/330/11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	1,000
2.2.5	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	200,000
2.2.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
2.2.8	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe LgY 4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
2.2.9	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne czarna PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do drewna	m	100,000
2.2.10	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	500,000
2.2.11	KNR 508/404/2	Dostawa i montaż rozdzielnic lokalnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.12	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	3,000
2.2.13	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (ilość mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	45,000
2.2.14	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
2.2.15	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.2.16	KNR AL 1/201/4	Montaż czujki ruchu i obecności ultradźwiękowa STEINEL	szt.	4,000
2.2.17	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczego z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	25,000
2.2.18	KNR 508/309/13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 5P IP67 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.19	KNR 508/511/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
2.2.20	KNR 508/511/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA OŚWIEPLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX LV20/C/2/3/SE/AT/WH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
2.2.21	KNR 508/511/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA OŚWIEPLENIA EWAKUACYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX ODB/3x1/C/3/SE/AT/WH Z MODUŁEM GRZEJNYM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.22	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA OŚWIEPLENIOWA o parametrach 28W 4000K; 2750 lm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
2.2.23	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA OŚWIEPLENIOWA o parametrach 16W 4000K; 1590 lm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
2.2.24	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OPRAWA OŚWIEPLENIOWA zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.2.25	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000
2.2.26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20,000
2.3	Element	Instalacja SSWiN		
2.3.1	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	5,000
2.3.2	KNR AL 1/208/1	Montaż elementów obsługowych - Manipulator dotykowy	szt.	1,000
2.3.3	KNR AL 1/101/2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej (obudowa zasilacz akumulator 7,2 ah centrala moduł GSM)	szt.	1,000
2.3.4	KNR AL 1/108/4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1,000
2.3.5	KNNR 5/205/1	Przewody UTP kat 6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100,000
2.3.6	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
2.4	Element	Instalacja domofonowa		
2.4.1	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej wideodomofon - stacja bramowa	szt	1,000
2.4.2	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej wideodomofon - monitor wewnętrzny LCD	szt	2,000
2.4.3	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - switch	szt	1,000
2.4.4	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe do instalacji domofonowej	m	100,000
2.4.5	KNR AL 1/603/2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	2,000
2.4.6		Kalkulacja własna. Prace elektryczne, uruchomienie systemów, oznakowanie, zgłoszenie, dokumentacja powykonawcza, przyłączenie komunikacyjne do PSP w Jarocinie	kpl	1,000
2.5	Element	Prace towarzyszące		
2.5.1		Kalkulacja własna. Prace elektryczne, pomiary elektryczne, prace budowlane, uruchomienie systemów, oznakowanie, zgłoszenie, dokumentacja powykonawcza, (elektrycy, robotnicy, budowlani, monterzy, inżynier, kierownik)	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
3.1.1	KNRW 215/142/2	Szafka węzkowa do zaworów	szt	2,000
3.1.2	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	2,000
3.1.3	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,000
3.1.4	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,000
3.1.5	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17 mm wraz z łącznikami	m	35,000
3.1.6	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21 mm wraz z łącznikami	m	5,000
3.1.7	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	10,000
3.1.8	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	10,000
3.1.9	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustępowa	3	3,000000	
	Umywalka	5*2	10,000000	
	Natrysk	1*2	2,000000	
	Zlewozmywak	1*2	2,000000	
	Szafa porządkowa	1	1,000000	
	Mycie nocników	1*2	2,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
3.1.10	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 17 mm	m	35,000
3.1.11	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 21 mm	m	5,000
3.1.12	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	10,000
3.1.13	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	10,000
3.1.14	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II lub równoważny	szt	2,000
3.1.15	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,0+5,0+10,0+10,0	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
3.1.16	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,000	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
3.1.17	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	2,000
3.1.18	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	2,000
3.1.19	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa	szt	5,000
3.1.20	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1,000
3.1.21	KNRW 215/137/3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm.	szt	2,000
3.1.22	KNRW 215/143/1	Dostawa i montaż: Urządzenie do podgrzewania wody. Wiszący podgrzewacz elektryczny o pojemności 30l, Pel=2,0kW, 230V	kpl	1,000
3.1.23	KNRW 215/143/1	Dostawa i montaż: Urządzenie do podgrzewania wody. Wiszący podgrzewacz elektryczny o pojemności 80l, Pel=2,0kW, 230V	kpl	1,000
3.2	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
3.2.1	KNR PP 01/0101/01	Demontaż instalacji wod.-kan.	KPL	1,000
3.2.2	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040`m2	m	26,000
3.2.3	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030`m2	m	26,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,0*0,30		7,800000
		RAZEM:		7,800000
			m2	7,800
3.2.5	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
3.2.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	26,000
3.2.7	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	15,000
3.2.8	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000
3.2.9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	5	5,000000
		Zlewozmywak	1	1,000000
		Zlew do mycia nocników	1	1,000000
		Szafa porządkowa	1	1,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
3.2.10	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	1	1,000000
		Brodzik porządkowy	1	1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
3.2.11	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Włączenie w istniejącą kanalizację sanitarną podposadkową	kpl	2,000
3.2.12	KNRW 215/213/4	Analogia. Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm. Zawór napowietrzający.	szt	2,000
3.2.13	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
3.2.14	KNRW 215/218/1	Analogia. Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100 - odwodnienie liniowe dł 100 cm	szt	1,000
3.2.15	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
3.2.16	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
3.2.17	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	1,000
3.2.18	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1,000
3.2.19	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,000
3.2.20	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	3,000
3.2.21	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla dzieci	kpl	2,000
3.2.22	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci	kpl	2,000
3.2.23	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	2,000
3.2.24	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem gatunek I	szt	1,000
3.2.25	KNRW 215/229/5 (2)	Analogia. Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem gatunek I - do mycia nocników	szt	1,000
3.2.26	KNRW 215/232/2 (3)	Szafa porządkowa ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
3.2.27	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 3 szt, pojemniki do reczniczek papierowych- 2 szt, kosze na śmieci - 3 szt , pojemniki do mydła - 5 szt, lustra - 4 szt.)	kpl	1,000
3.2.28	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż: Podumywalkowy separator substancji ropopochodnych o poj. 20 l.	kpl	1,000
3.2.29	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż: Lustro LINDBYN kolor: biały średnica: 110 cm materiał: aluminium, powłoka proszkowa	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.30	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż: Lustro chmurka (patrz aranżacja wnętrz)	kpl	4,000
3.3	Element	Instalacja wentylacji		
3.3.1	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*10,0	3,925000	
		RAZEM:	3,925000	m2
3.3.2	KNR 217/110/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2+0,35*2)*30,0	33,000000	
		(0,20*2+0,30*2)*9,0	9,000000	
		(0,10*2+0,30*2)*1,0	0,800000	
		(0,15*2+0,20*2)*7,0	4,900000	
		(0,20*2+0,25*2)*4,0	3,600000	
		RAZEM:	51,300000	m2
3.3.3	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*5,0	1,962500	
		RAZEM:	1,962500	m2
3.3.4	KNRW 216/312/1 (1)	Isolacja matami kauczukowymi gr 20 mm samoprzylepnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,925+51,300+1,963	57,188000	
		RAZEM:	57,188000	m2
3.3.5	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.3.6	KNR 217/146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.3.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Centrala wentylacyjna NW-1 np. typu VVS15s-R-SFPVSH/VVS015s-L-SFVS_cd firmy VTS lub równoważna składająca się z: - blok wentyl nawiewnego: Vn=1020m3/h, spręż:250Pa - blok wentyl. wywiewnego: Vw=760m3/h, spręż:250Pa - blok filtra działkowego - rekuperator przeciwprądowy - moc nagrzewnicy elektrycznej 6kW - tłumików kanałowych - przepustnic regulacyjnych	kpl	1,000
3.3.8	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Sterowanie centrali. Sterownik ścienny cyfrowy. Umieszczony na ścianie.	KPL	1,000
3.3.9	KNR 21701380101	Dostawa i montaż: Kratki wentylacyjne typu A/I do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 1400 mm. Kratka z przepustnicą.	szt	4,000
3.3.10	KNR 217/130/1	Dostawa i montaż: Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
3.3.11	KNR 217/140/1	Dostawa i montaż: Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
3.3.12	KNR 217/206/1	Analogia. Dopstawa i montaż. Wentylator wywiewny kanałowy Vnom=80m3/h Δp=150Pa Pel. 100W 1f/50Hz/230V sterowany z centrali wentylacyjnej podłączony do zasilania centrali R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.3.13	KNR 217/206/1	Analogia. Dopstawa i montaż. Wentylator wywiewny kanałowy Vnom=120m3/h Δp=150Pa Pel. 100W 1f/50Hz/230V sterowany z centrali wentylacyjnej podłączony do zasilania centrali R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.3.14	KNR 217/206/1	Analogia. Dopstawa i montaż. Wentylator ścienny np silent 100 Pel=8W, 230V działający wraz ze światłem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	Instalacja C.O.		
3.4.1	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodą.	kpl	1,000
3.4.2	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
3.4.3	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 25' mm	m	35,000
3.4.4	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm	szt	10,000
3.4.5	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	35,000
3.4.6	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15' mm	kpl	5,000
3.4.7	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32' mm	m	30,000
3.4.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	10,000
3.4.9	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	30,000
3.4.10	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	35,000
3.4.11	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe	szt	5,000
3.4.12	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15' mm	szt	10,000
3.4.13	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	5,000
3.4.14	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova - grzejniki z demontażu - sale zajęć	kpl	4,000
3.4.15	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/900-0,92 m - grzejnik nowy - łazienka	kpl	1,000
3.4.16	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	40,000
3.4.17	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	40,000
3.4.18	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	5,000
3.4.19		Obudowy grzejnika wg projektu wewnątrz wraz z półką zamykającą nad obudową	kpl	5,000
4	Grupa	Zagospodarowanie terenu		
4.1	Element	Opaska		
4.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,65*0,50	2,325000	
		RAZEM:	2,325000	m2 2,325
4.1.2	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki, 20x20' cm, grunt kategorii I-II	m	4,650
4.1.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,650
4.1.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,325*0,10	0,232500	
		RAZEM:	0,232500	m3 0,233
4.1.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km. Za kolejne 5 km. Krotność 5. Krotność=5,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,233	0,233000	
		RAZEM:	0,233000	m3 0,233
4.1.6	KNNR 4/1411/4	Analogia. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,325*0,15	0,348750	
		RAZEM:	0,348750	m3 0,349
4.1.7	KNR AT 9/202/1	Ułożenie geowłókniny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,325	2,325000	
		RAZEM:	2,325000	m2 2,325
4.1.8	KNR AT 9/203/3	Opaska ze żwiru o grubości 16-31,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,325	2,325000	
		RAZEM:	2,325000	m2 2,325

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Chodniki		
4.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60*1,5	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2
				8,400
4.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2
				8,400
4.2.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2
				8,400
4.2.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 12 cm Krotność=12,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2
				8,400
4.2.5	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2
				8,400
4.2.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,6	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
				5,600
4.3	Element	Droga pożarowa		
4.3.1	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Przebudowa istniejącej bramy. Demontaż bramy i furtki, skrócenie ogrodzenia, dostawa i montaż nowej bramy sze. 4,0 m dwuskrzydłowej wraz z furtką szer. 1,0 m.	kpl	1,000
4.3.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*3,0	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m2
				63,000
4.3.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*2	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m
				42,000
4.3.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*3,0	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m2
				63,000
4.3.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Krotność 5. Pogrubienie do 20 cm. Krotność=5,000		
				m2
				63,000
4.3.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*1,0+1,3*2	23,600000	
		RAZEM:	23,600000	m2
				23,600
4.3.7	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. Krotność=2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,600	23,600000	
		RAZEM:	23,600000	m2
				23,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.8	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,600		23,600000
		RAZEM:	m2	23,600
4.3.9	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 10 cm. Krotność 7.		
		Krotność=7,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Opaska i taras		23,600
		23,600		23,600000
		RAZEM:	m2	23,600
4.3.10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0*2		22,000000
		RAZEM:	m	22,000
4.3.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	96,000
4.3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,000		96,000000
		RAZEM:	m2	96,000
4.3.13	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej grubości 80' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Kostka o powierzchni uszlachetnianej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,000		96,000000
		RAZEM:	m2	96,000
4.3.14	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod krawężnik drogowy		23,0*(0,30*0,18+0,10*0,13)
				1,541000
		RAZEM:	m3	1,541
4.3.15	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0+1,0		23,000000
		RAZEM:	m	23,000
4.4	Element	Tereny zielone		
4.4.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
4.4.2	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	300,000
4.4.3	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto średnią gr 15 cm		300,000*0,15
				45,000000
		RAZEM:	m3	45,000
4.4.4	KNR 221/403/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,000/10000		0,030000
		RAZEM:	ha	0,030
4.5	Element	Ogrodzenie placu zabaw		
4.5.1	KNR PP 01/0101/01	Ogrodzenie panelowe malowane proszkowo z podmurówką betonową wysokości 110 cm z furtką 1,2*1,1 m	mb	48,000
4.6	Element	Plac zabaw		
4.6.1	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM.ŁAWKA PROSTA Z OPARCIEM (opis zamieszczony w charakterystyce obiektu)	kpl	3,000
4.6.2	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM. PIASKOWNICA KWADRATOWA (1+) (opis zamieszczony w charakterystyce obiektu)	kpl	1,000
4.6.3	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM. HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA (opis zamieszczony w charakterystyce obiektu)	kpl	1,000
4.6.4	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM. KIWAK NA SPRĘŻYNIĘ (opis zamieszczony w charakterystyce obiektu)	kpl	1,000
4.6.5	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM. KARUZELA (opis zamieszczony w charakterystyce obiektu)	kpl	1,000
4.6.6	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm	m2	105,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.7	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm Krotność=4,000	m2	105,000
4.6.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	105,000
4.6.9	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż strefy upadku. Płyta Gumowa na place zabaw zewnętrzne Proflex SBR 50x50 cm gr 50 mm lub równoważna ewraz z krawężnikami gumowymi	m2	105,000