

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KANIOWIE CELEM
UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO**

Adres obiektu budowlanego: **Kaniów, ul. Batalionów Chłopskich 15A,
działka nr 378/39, 378/40,
Jednostka ewidencyjna: 240202_2 Bestwina
Obręb: 0005 Kaniów**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Bestwina
43-512 Bestwina, ul. Krakowska 111**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-09-12**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA SEGMENTU F - KLUB DLA DZIECI WRAZ Z ROBOTAMI ADAPTACYJNYMI ŚCIANY
DYLATACYJNEJ SEGMENTU A**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa
mgr inż. Krzysztof Hałat
43-332 Pisarzowice, ul. Kęcka 55
biuro@pracowniahalat.pl
www.pracowniahalat.pl
tel. 33 845 75 17, 602 684 352**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KANIEWIE CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO			
1	Rozdział	BUDOWA SEGMENTU F - KLUB DLA DZIECI			
1.1	Grupa	KOSZTY ORGANIZACYJNE			
1.1.1	Element	Organizacja i utrzymanie budowy			
K.1	Odzysk 50 %				
1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(((3,7+15,0+28+27+15)-(6+1))*1,6		130,72	
		RAZEM:		130,72	
			m2	130,72	0,5
2	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130,72		130,72	
		RAZEM:		130,72	
			m2	130,72	
3	KNR 225/312/1 (1)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,6		9,60	
		RAZEM:		9,60	
			m2	9,60	0,5
4	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,60		9,60	
		RAZEM:		9,60	
			m2	9,60	
5	KNR 225/316/3	Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z łat niestruganych ze słupkami z rur			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*1,6		1,60	
		RAZEM:		1,60	
			m2	1,60	0,5
6	KNR 225/317/3	Furtki wejściowe ze słupkami - rozebranie, z łat niestruganych ze słupkami z rur			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*1,6		1,60	
		RAZEM:		1,60	
			m2	1,60	
7	KNR 202/1614/4 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe - osłonięcie części tarasu na czas robót segment A			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nad tarasem		3,5*6	
				21,00	
		RAZEM:		21,00	
			m2	21,00	
1.1.2	Element	Geodezja obiektowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl		
8	Kalkulacja indywidualna	wytyczenie , prace pomiarowe, pomiary powykonawcze zgłoszenie do zasobów			
			kpl	1,00	
1.2	Grupa	ROBOIY ROZBIURKOWE			
1.2.1	Element	ROZEBRANIE CZĘŚCI RURY PUSTOWEJ Z SEGMENTU			
9	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			m	4,00	
10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm tymczasowe odprowadzeni wód poadowych z segmentu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,00	
		RAZEM:		10,00	
			m	10,00	
1.2.2	Element	ROZEBRANIE ZADASZENIA			
11	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,20		2,20	
		RAZEM:		2,20	
			m	2,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
12	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku Wyliczenie ilości robót: (2,2+2*1,03)*0,25 RAZEM:	1,07 1,07	m2	1,07
13	KNRW 401/212/5	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 2,2*1,03*0,14 RAZEM:	0,32 0,32	m3	0,32
14	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: 0,32 RAZEM:	0,32 0,32	m3	0,32
15	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: 0,32 RAZEM:	0,32 0,32	m3	0,32
1.2.3	Element	ROZEBRANIE ELEMENTÓW TARASU			
16	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie Wyliczenie ilości robót: 30*1,6 RAZEM:	48,00 48,00	m2	48,00
17	KNRW 401/348/4	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian, Wyliczenie ilości robót: H=1 m (6,5+5,61+6,84)*1*0,25 RAZEM:	4,74 4,74	m3	4,74
18	KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30`cm - fundament pod murki z cegły Wyliczenie ilości robót: H=1,2 m (6,5+5,61+6,84)*1,2*0,25 RAZEM:	5,69 5,69	m3	5,69
19	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: (2,48+2,12+2,12)*2 RAZEM:	13,44 13,44	m	13,44
20	KNR 231/810/2 analogia	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin Wyliczenie ilości robót: 71,75 32*0,6 RAZEM:	71,75 19,20 90,95	m2	90,95
21	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm Wyliczenie ilości robót: 90,95 RAZEM:	90,95 90,95	m2	90,95
22	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Wyliczenie ilości robót: 90,95 RAZEM:	90,95 90,95	m2	90,95
23	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) ciągnikiem kołowym z przyczepą Wyliczenie ilości robót: cegł klinkierowa 0,08*0,3*13,44 kostka bukowa 90,95*0,08 RAZEM:	4,74 0,32 7,28 12,34	m3	12,34
24	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: podbudowa gruz betonowy 90,95*0,32 5,69 RAZEM:	29,10 5,69 34,79	m3	34,79

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
25	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,79		34,79	
		RAZEM:		34,79	
1.2.4	Element	ADAPTACJA ŚCIANY DYLATACYJNEJ SEGMENTU A	m3	34,79	5
26	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2' m2 - okno 1,20 x 1,90			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*1,95		2,44	
		RAZEM:	m2	2,44	
27	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2' m2 - drzwi 0,9 x 2,05			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,10		2,10	
		RAZEM:	m2	2,10	
28	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru, podokienników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*2		2,50	
		RAZEM:	m	2,50	
29	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,44*0,7		1,71	
		2,10*0,7		1,47	
		RAZEM:	m3	3,18	
30	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*2		4,20	
		2,44		2,44	
		RAZEM:	m2	6,64	
31	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5+5,7)*3,05		21,96	
		RAZEM:	m2	21,96	
32	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5+5,7)*3,05		21,96	
		RAZEM:	m2	21,96	
33	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,24*1,9		4,26	
		RAZEM:	m2	4,26	
1.3	Grupa	FUNDAMENTY			
1.3.1	Element	Wykopy			
34	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obmiar przekroju graficzny p= 21,83 m2, 21,83*15,75		343,82	
		l = 15,75 m			
		RAZEM:	m3	343,82	
35	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop razem		343,82	
		grunt potrzebny do zasypania wykopu		-258,80	
		RAZEM:	m3	85,02	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.2	Element	Chudy beton			
36	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy 96,26*0,1		9,63	
		mur oporowy 1 1,97*0,1		0,20	
		mur oporowy 2 11,65*0,1		1,17	
		RAZEM:	11,00	m3	11,00
37	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy 96,26*0,1		9,63	
		mur oporowy 1 1,97*0,1		0,20	
		mur oporowy 2 11,65*0,1		1,17	
		RAZEM:	11,00	m3	11,00
1.3.3	Element	Warstwa rozdzielcza na chudym betonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy 96,26		96,26	
		mur oporowy 1 1,97		1,97	
		mur oporowy 2 11,65		11,65	
		RAZEM:	109,88		
38	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno „Dysperbit Dn 20kg IZOLEX			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy 96,26		96,26	
		mur oporowy 1 1,97		1,97	
		mur oporowy 2 11,65		11,65	
		RAZEM:	109,88	m2	109,88
1.3.4	Element	Betonowanie ław			
39	KNRW 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obmiar graficzny P rzutu ław =75,64 m2 75,64*0,5		37,82	
		x wysokość = 0,5 m			
		RAZEM:	37,82	m3	37,82
1.3.5	Element	Zbrojenie ław			
40	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-F1 262,78/1000		0,26	
		RAZEM:	0,26	t	0,26
41	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-F1 999,67/1000		1,00	
		Ł-F2 667,39/1000		0,67	
		RAZEM:	1,67	t	1,67
42	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-F1 247,46/1000		0,25	
		Ł-F2 140,80/1000		0,14	
		RAZEM:	0,39	t	0,39
1.3.6	Element	Betonowanie ścian			
43	KNRW 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 6' m x12' cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		H= 1,48 3,96*1,48		5,86	
		H= 0,72 zew 33,10*0,72+22,70*0,72		40,18	
		H= 0,72 wew 14,50*0,72		10,44	
		H= 1,55 (1,4+10,51+11)*1,55		35,51	
		RAZEM:	91,99	m2	91,99
44	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		91,99		91,99	
		RAZEM:	91,99	m2	91,99
					18

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.7	Element	Zbrojenie ścian betonowych			
45	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
Wyliczenie ilości robót:					
F1 12 mm		210,29/1000		0,21	
		RAZEM:		0,21 t	
46	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
Wyliczenie ilości robót:					
		26,90/1000		0,03	
		RAZEM:		0,03 t	
1.4	Grupa	IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
1.4.1	Element	Pozioma ław			
47	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar graficzny P rzutu ław =75,64 m2		75,64			
x wysokość = 05 m				75,64	
		RAZEM:		75,64 m2	
1.4.2	Element	Pionowa			
48	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, Dysperbit			
Wyliczenie ilości robót:					
ŁAWY				111,08	
ławy od str. zewnętrznej		43,90*0,5=21,95			
ławy od str. wewnętrznej		(27,57+22,68+27,53+23,82+24,99+14,69+21,89+15,08)*0,5=89,13			
ŚCIANY FUNDAMENTOWE				170,67	
H= 1,48		(8,49-0,3)*1,48/2=6,06			
H= 0,72 zew		43,15*0,72=31,07			
H= 0,72 wew		(47,00+36)*0,72=59,76			
H= 1,55		(3,4+22,6+21,60)*1,55=73,78			
		RAZEM:		281,75 m2	
49	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, Dysperbit dodatek za każdą następną warstwę			
Wyliczenie ilości robót:					
JW		281,75		281,75	
		RAZEM:		281,75 m2	
1.4.3	Element	Polistyren ekstrudowany na zaprawie klejowej – 10 cm			
50	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 [gr. 10 cm]			
Wyliczenie ilości robót:					
H= 0,72+0,3					
ŚCIANY FUNDAMENTOWE				58,71	
H= 0,72 zew		57*1,03=58,71			
		RAZEM:		58,71 m2	
1.4.4	Element	Folia kubełkowa			
51	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			
Wyliczenie ilości robót:					
		44,44		44,44	
		RAZEM:		44,44 m2	
1.5	Grupa	DRENAŻ OPASKOWY			
1.5.1	Element	Dren fi 100 mm			
52	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:					
		45,70*0,5		22,85	
		RAZEM:		22,85 m2	
53	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm			
Wyliczenie ilości robót:					
		45,70		45,70	
		RAZEM:		45,70 m	
54	KNR 920/404/5	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm			
Wyliczenie ilości robót:					
		3		3,00	
		RAZEM:		3,00 szt	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5.2	Element	Obsypka drenu – pow w przekroju ok. 0,25 m2			
55	KNRW 201/312/ 1 (1) analogia	Obsypanie drenu warstwą pospoki wraz z kosztem pospóli			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*45,70		11,43	
		RAZEM:	m3	11,43	
1.5.3	Element	Warstwa separacyjna obsypki – włóknina			
56	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi, sposobem ręcznym 129,51			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,70*1		45,70	
		RAZEM:	m2	45,70	
1.6	Grupa	ZASYPIANIE WYKOPOW			
1.6.1	Element	ZASYPIANIE			
57	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 80 % robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop razem		343,82	
		Obmiar przekroju graficzny p= 21,83 m2, l = 15,75 m		21,83*15,75=343,82	
		materiały wbudowane		-85,02	
		ławy		-37,82=-37,82	
		ściany		-92,99*0,3=-27,90	
		ocieplenie		-44,44*0,10=-4,44	
		podsyпка pod dren		-45,7*0,5*0,15=-3,43	
		obsypka drenu		-11,43=-11,43	
		RAZEM:	m3	258,80	0,8
58	KNRW 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm w gruncie kategorii III 20 % robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		258,80	
		RAZEM:	m3	258,80	0,2
1.7	Grupa	PODŁOGA NA GRUNCIE			
1.7.1	Element	Podbudowa – podsypka piaskowo – żwirowa – 20 cm			
59	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasekowo - żwirowy gr 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66*0,2		25,53	
		53,96*0,2		10,79	
		RAZEM:	m3	36,32	
1.7.2	Element	Chudy beton– 10 cm			
60	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66*0,1		12,77	
		53,96*0,1		5,40	
		RAZEM:	m3	18,17	
1.7.3	Element	Izolacja przeciwwilgociowa			
61	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		202,76		202,76	
		RAZEM:	m2	202,76	
1.7.4	Element	Warstwa rozdzielcza – folia PE			
62	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		202,76		202,76	
		RAZEM:	m2	202,76	
1.7.5	Element	Termoizolacja – styropian EPS Dach/Podłoga – 20cm			
63	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,66		127,66	
		53,96		53,96	
		RAZEM:	m2	181,62	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
64	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 5 cm Wyliczenie ilości robót: 127,66 53,96 RAZEM: 181,62	m2	181,62	
1.7.6	Element	Wylewka cem			
65	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: 127,66 53,96 RAZEM: 181,62	m2	181,62	
66	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm Wyliczenie ilości robót: 127,66 53,96 RAZEM: 181,62	m2	181,62	3
67	KNRW 202/1116/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 181,62 RAZEM: 181,62	m2	181,62	
68	KNR BC 5/514/1	Szczeliny dylatacyjne - nacinanie szczelin dylatacyjnych [4 mm] Wyliczenie ilości robót: 14,2/3*(3,8+9,0) 14,2 RAZEM: 74,79	m	74,79	
69	KNRW 202/1104/5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, wypełnienie szczelin dylatacyjnych [4 mm] Wyliczenie ilości robót: 74,79 RAZEM: 74,79	m	74,79	
1.8	Grupa	ŚCIANY PARTERU			
1.8.1	Element	Zewnętrzne			
70	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm Wyliczenie ilości robót: zewn 153,86 3,28*55,80=183,02 D17 -1,1*2,65=-5,83 D18 -1,50*2,65=-3,98 D27 -1*2,05=-2,05 O10 -3,3*2,65=-8,75 O11 -1,1*2,65=-2,92 O12 -1,20*1,20=-1,44 O13 -1,00*1,20=-1,20 O14 -1,2*1,2=-1,44 N.F-1*2 -0,25*1,7*2=-0,85 N.F-2 -0,25*2,80=-0,70 RAZEM: 153,86	m2	153,86	
71	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm dylatacja Wyliczenie ilości robót: 9*3,52 RAZEM: 31,68	m2	31,68	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.8.2	Element	Wewnętrzne			
72	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wew		32,84	
		3,28*14,5=47,56			
		pod poz .N.F4 -2,16*1,56=-3,37			
		pod poz .N.F4 -2,16*0,8=-1,73			
		D29 -2,16*0,9=-1,94			
		O13 -0,6*1,5=-0,90			
		D30 -2,16*1,00=-2,16			
		D33 -2,16*1,00=-2,16			
		N.F-4 -0,25*5,08=-1,27			
		N.F-3 -0,25*4,74=-1,19			
		RAZEM:	32,84	m2	32,84
73	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek gazobetonowych o grubości 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50			
		8,99*2*3,50		62,93	
		2,02*3*3,50		21,21	
		3,80*4*3,50		53,20	
		1,56*2*3,50		10,92	
		1,80*3,50		6,30	
		(1,8+3,2)*3,50		17,50	
	D19	-1,4*2,05		-2,87	
		-2,31*3,5		-8,09	
	D21	-0,9*2,05		-1,85	
	D22	-1,00*2,05		-2,05	
	D23	-1,00*2,05		-2,05	
	D24	-0,9*2,05		-1,85	
	D25	-1,00*2,05		-2,05	
	D26	-1,00*2,05		-2,05	
	D28 x 2	-1,00*2,05*2		-4,10	
	D32	-0,9*2,05		-1,85	
		RAZEM:	143,25	m2	143,25
1.8.3	Element	Ścianki wc o wys. zabudowy do 1,5 m z prześwitem 15 od posadzki i drzwiami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,74		30,74	
		RAZEM:	30,74	m2	
74	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabin systemowych h = 1.5 m SANIBOX KB 30 TYP K			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,68+1,13*2)*1,50		7,41	
		RAZEM:	7,41	m2	7,41
1.9	Grupa	NADPROŻA, WIEŃCE I RDZENIE - CAŁOŚĆ ROBÓT			
1.9.1	Element	Betonowanie nadproży			
75	KNRW 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14 m/m2, beton układany ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*0,3+2*0,25)/(0,3*0,25)=14,67 m2			
		wg zestawienia			
	N.F-1	0,24		0,24	
	N.F-2	0,2		0,20	
	N.F-3	0,35		0,35	
	N.F-4	0,37		0,37	
		RAZEM:	1,16	m3	1,16
1.9.2	Element	Zbrojenie nadproży			
76	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
	N.F-1	11,39/1000		0,01	
	N.F-2	9,61/1000		0,01	
	N.F-3	16,55/1000		0,02	
	N.F-4	26,14/1000		0,03	
		RAZEM:	0,07	t	0,07

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
77	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia N.F-1 3,87/1000 N.F-2 3,27/1000 N.F-3 5,63/1000 0,01 N.F-4 5,93/1000 0,01 RAZEM: 0,02 t		0,02	
1.9.3	Element	Betonowanie wieńców			
78	KNRW 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14' m/m2, beton układany ręcznie Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia W.F-1 4,19 4,19 W.F-2 2,48 2,48 W.F-3 3,12 3,12 W.F-4 0,26 0,26 RAZEM: 10,05 m3		10,05	
1.9.4	Element	Zbrojenie wieńców			
79	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia W.F-1 327,77/1000 0,33 W.F-2 127,76/1000 0,13 W.F-3 162,91/1000 0,16 W.F-4 13,71/1000 0,01 RAZEM: 0,63 t		0,63	
80	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia W.F-1 67,52/1000 0,07 W.F-2 17,55/1000 0,02 W.F-3 50,34/1000 0,05 W.F-4 4,24/1000 4,24 RAZEM: 4,38 t		4,38	
1.9.5	Element	Betonowanie rdzeni			
81	KNRW 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia R.F-1 2,34 2,34 R.F-2 0,16 0,16 RAZEM: 2,50 m3		2,50	
1.9.6	Element	Zbrojenie rdzeni			
82	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia R.F-1 111,07/1000 0,11 R.F-2 10,68/1000 0,01 RAZEM: 0,12 t		0,12	
83	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia R.F-1 34,32/1000 34,32 R.F-2 2,38/1000 RAZEM: 34,32 t		34,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.10	Grupa	DACH Konstrukcja			
1.10.1	Element	Konstrukcja drewniana			
84	KNR oferta wykonawcy	Kompletna prefabrykowana drewniana konstrukcja nośna dachu i stropu (więzary, elementy stężące oraz stalowe elementy montażowe) wraz z dokumentacją budowlaną - wykonawczą, transportem na budowę i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	
85	KNRW 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łątami 50x50 mm w rozstawie 16-24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:		198,34	
			m2	198,34	
86	Kalkulacja indywidualna	Poszycie z płyt OSB 22 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:		198,34	
			m2	198,34	
87	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -deska podrynnowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,90*0,60		8,34	
		RAZEM:		8,34	
			m2	8,34	
1.11	Grupa	ATTYKA ŚCIANY			
1.11.1	Element	Ściany zewnętrzne			
88	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewn		87,32	
		2,00*42,00=84,00			
		0,8*14,5=11,60			
		R.F-1		-2*0,3*13=-7,80	
		R.F-2		-0,8*0,3*2=-0,48	
		RAZEM:		87,32	
			m2	87,32	
89	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm dyletacja			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*2		18,00	
		RAZEM:		18,00	
			m2	18,00	
1.12	Grupa	DACH poszycie			
1.12.1	Element	Termoizolacja – gr 25 cm			
90	KNRW 202/606/1	Paroilacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:		198,34	
			m2	198,34	
91	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:		198,34	
			m2	198,34	
92	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:		198,34	
			m2	198,34	
93	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:		198,34	
			m2	198,34	
1.12.2	Element	Warstwa ochronna			
94	KNR 911/201/2	Separacja warstw, geowłóknina układana, sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:		198,34	
			m2	198,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.12.3	Element	Hydroizolacja dachu			
95	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów membraną dachową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,34		198,34	
		RAZEM:	m2	198,34	
96	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25'cm mocowanie membramy przy attyce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41*(0,05+0,04)		3,69	
		RAZEM:	m2	3,69	
1.13	Grupa	ATTYK OBRÓBKA – od strony pokrycia stropodachu			
1.13.1	Element	Termoizolacja – polistyren ekstrudowany XPS gr 15 cm			
97	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*2		17,00	
		13,9*0,29		4,03	
		40,20*0,3		12,06	
		RAZEM:	m2	33,09	
98	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm -Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*2		17,00	
		13,9*0,29		4,03	
		40,20*0,55		22,11	
		RAZEM:	m2	43,14	
99	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43,14*4		172,56	
		RAZEM:	szt	172,56	
100	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43,14		43,14	
		RAZEM:	m2	43,14	
1.13.2	Element	Hydroizolacja			
101	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów membraną dachową obróbki z membany dachowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,45*((0,95+0,3)/2+0,20*2)*2		27,57	
		13,9*(0,3+2*0,2)		9,73	
		RAZEM:	m2	37,30	
1.13.3	Element	Obróbki blacharskiw			
102	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm attyka, okapowa, podrynnowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,2*0,80		32,16	
		13,9*0,35		4,87	
		13,90*0,6		8,34	
		RAZEM:	m2	45,37	
1.14	Grupa	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA			
1.14.1	Element	Drzwi aluminiowe			
103	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe D17, światło przejścia 90/205 +60 cm, przeszklone szkłem bezpiecznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,65*2		4,77	
		RAZEM:	m2	4,77	
104	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe D18, światło przejścia 90+30/205+60 cm, przeszklone szkłem bezpiecznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2,65		3,18	
		RAZEM:	m2	3,18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
105	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe D19, światło przejścia 90+30/205 cm, przeszklone szkłem bezpiecznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2,05		2,46	
		RAZEM:		2,46	
1.14.2	Element	Drzwi stalowe	m2	2,46	
106	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi stalowe D27, światło przejścia 90/205 cm, pełne 1x L			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,05		2,09	
		RAZEM:		2,09	
1.14.3	Element	Oknai aluminiumiowe	m2	2,09	
107	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O10, (3*110)x(210+60) 1 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,30*2,70		8,91	
		RAZEM:		8,91	
108	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O11, (110)x(210+60) 1 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*2,70		2,97	
		RAZEM:		2,97	
109	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O12, O14, (1,2*1,2) 2 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*2		2,88	
		RAZEM:		2,88	
110	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O13, (1,0*1,2) 1 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,20		1,20	
		RAZEM:		1,20	
1.15	Grupa	STOLARKA WEWNĘTRZNA	m2	1,20	
1.15.1	Element	Drzwi drewniane płytowe MDF z obróbką osadzenia, - osadzanie na kotwach – opis i wyposażenie wg zestawienia stolarki			
111	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [90] D20, D23, D30 drzwi do WC, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju > 0,022 m2 2*L +1*P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,08*3		6,36	
		RAZEM:		6,36	
112	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [80] D24, D32, drzwi do WC, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju > 0,022m2 1*L +1*P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,92*2,08*2		3,83	
		RAZEM:		3,83	
113	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [90] D22, D25, D36, D29, D33, D34 3*L +4*P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,08*7		14,85	
		RAZEM:		14,85	
114	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [80] D21 1*P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,92*2,08		1,91	
		RAZEM:		1,91	
115	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF [90] D29 z oknem podawczym 1*L			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,08		2,12	
		RAZEM:		2,12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.16	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
1.16.1	Element	Tynki			
116	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany zewnętrzne		168,01	
		ściany		153,86=153,86	
		wieniec		0,25*56,60=14,15	
		ściany wewnętrzne		72,63	
		ściany		32,84*2=65,68	
		wieniec		0,25*13,90*2=6,95	
		Ścianki działowe			
		Ścianki działowe		143,25*2	
				286,50	
		RAZEM:		527,14	
			m2	527,14	
1.16.2	Element	Parapety			
117	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1,30*2	
				2,60	
				1,1*1	
				1,10	
		RAZEM:		3,70	
			m	3,70	
118	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1,30*2	
				2,60	
				1,1*1	
				1,10	
		RAZEM:		3,70	
			m	3,70	
1.16.3	Element	Płytki na ścianach w pomieszczeniach	m2		
119	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.67 WC dla os. niepełnosprawnych		9*2-0,9*2,05	
				16,16	
		K.1.68 pomieszczenie porządkowe		6,24*2-0,8*2,05	
				10,84	
		K.1.69 zaplecze dla personelu		11,34*2-0,9*2,05	
				20,84	
		K.1.70 WC dla personelu		(2,25+1,9)*2	
				8,30	
		K.1.71 dostawa cateringu		(2,75+0,2*2)*2	
				6,30	
		K.1.72 zmywalnia		(3,03+1,55+0,95)*2	
				11,06	
		K.1.73 wydawalnia		11,20*2-0,9*2,05*2-0,8*2,05	
				17,07	
		K.1.74 WC dla dzieci		22,9*2-0,9*2,05	
				43,96	
		K.1.75 pomieszczenie mycia i dezynfekcji nocników wliczone k1.74			
		RAZEM:		134,53	
			m2	134,53	
1.16.4	Element	Szpachlowanie ścian (gładź)	m2		
120	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tynki		527,14	
				527,14	
		płytki		-134,53	
				-134,53	
		RAZEM:		392,61	
			m2	392,61	
1.16.5	Element	Malowanie ścian	m2		
121	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi wewnętrznymi podłóżę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
				385,51	
				385,51	
		RAZEM:		385,51	
			m2	385,51	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.17	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE SUFITY			
1.17.1	Element	Sufity podwieszone systemowe - parter	m2		
122	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, kasetonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.65 wiatrołap 4,2 4,20			
		K.1.66 szatnia 27,10 27,10			
		K.1.67 WC dla os. niepełnosprawnych 4,80 4,80			
		K.1.68 pomieszczenie porządkowe 2,6 2,60			
		K.1.69 zaplecze dla personelu 7 7,00			
		K.1.70 WC dla personelu 2,9 2,90			
		K.1.71 dostawa cateringu 2,10 2,10			
		K.1.72 zmywalnia 4,30 4,30			
		K.1.73 wydawalnia 6,70 6,70			
		K.1.74 WC dla dzieci 14 14,00			
		K.1.75 pomieszczenie mycia i dezynfekcji: 3,8 nocników 3,80			
		K.1.76 magazyn pościeli i leżaków 5,4 5,40			
		K.1.77 magazyn pościeli i leżaków 87,50 87,50			
		RAZEM: 172,40	m2	172,40	
1.18	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE POSADZKI			
1.18.1	Element	Płytki gresowe o wymiarach 30x30 1., klasa 32/PEI 4, R9, A1fl			
123	NNRNKB 202/2805/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.65 wiatrołap 4,2 4,20			
		K.1.67 WC dla os. niepełnosprawnych 4,80 4,80			
		K.1.68 pomieszczenie porządkowe 2,6 2,60			
		K.1.69 zaplecze dla personelu 7 7,00			
		K.1.70 WC dla personelu 2,9 2,90			
		K.1.71 dostawa cateringu 2,10 2,10			
		K.1.72 zmywalnia 4,30 4,30			
		K.1.73 wydawalnia 6,70 6,70			
		K.1.74 WC dla dzieci 14 14,00			
		K.1.75 pomieszczenie mycia i dezynfekcji: 3,8 nocników 3,80			
		RAZEM: 52,40	m2	52,40	
1.18.2	Element	Wykładzina panele podłogowe			
124	NNRNKB 202/1136/1 (2)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej poliuretanowy)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.77 klub 87,50 87,50			
		K.1.76 magazyn pościeli i leżaków 5,4 5,40			
		RAZEM: 92,90	m2	92,90	
1.18.3	Element	Dostawa dywanu			
125	Kalkulacja indywidualna	Dostawa dywanu 4.00 x 5,00 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,00			
		RAZEM: 1,00	m2	1,00	
1.18.4	Element	Wykładzina PVC			
126	KNRW 202/1123/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K.1.66 szatnia 27,10 27,10			
		RAZEM: 27,10	m2	27,10	
127	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,10 27,10			
		RAZEM: 27,10	m2	27,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.19	Grupa	TARAS Z PODJAZDEM			
1.19.1	Element	Koryto			
128	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod elementy konstrukcyjne nawierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65*0,10		4,27	
		Pochylnia 7,08*0,30		2,12	
		RAZEM:	6,39 m3	6,39	
129	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		RAZEM:	49,73 m2	49,73	
1.19.2	Element	Podbudowa			
130	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		Stopa pod wycieraczkę -1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	48,53 m2	48,53	
131	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		Stopa pod wycieraczkę -1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	48,53 m2	48,53	
132	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		Stopa pod wycieraczkę -1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	48,53 m2	48,53	7
1.19.3	Element	Nawierzchnia			
133	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bez fazy 20x10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Taras 42,65		42,65	
		Pochylnia 7,08		7,08	
		Stopa pod wycieraczkę -1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	48,53 m2	48,53	
134	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*3		5,10	
		2,85*3		8,55	
		RAZEM:	13,65 m	13,65	
1.19.4	Element	Bariera			
135	Kalkulacja indywidualna	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa - balustrada tarasu i pochylni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,02		18,02	
		11,11		11,11	
		1,7		1,70	
		1,3		1,30	
		RAZEM:	32,13 m	32,13	
1.19.5	Element	Wycieraczka			
136	KNRW 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, beton układany ręcznie - pod wycieraczkę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*0,8*0,3		0,36	
		RAZEM:	0,36 m3	0,36	
137	KNRW 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:	1,00 szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.19.6	Element	Daszek			
138	KNRW 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,2		2,40	
		RAZEM:		2,40	
			m2	2,40	
1.20	Grupa	SCHODY			
1.20.1	Element	Koryto			
139	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod elementy konstrukcyjne nawierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60*0,10		0,36	
		RAZEM:		0,36	
			m3	0,36	
140	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
1.20.2	Element	Podbudowa			
141	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
142	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
143	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
144	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	7
1.20.3	Element	Nawierzchnia			
145	KNR 231/990/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bez fazy 20x10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 3,60		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,60	
146	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,45*4		5,80	
		RAZEM:		5,80	
			m	5,80	
1.20.4	Element	Bariera			
147	Kalkulacja indywidualna	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa - balustrada tarasu i pochylni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,17+1,5		4,67	
		1,65		1,65	
		RAZEM:		6,32	
			m	6,32	
1.20.5	Element	Daszek			
148	KNRW 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,2		2,40	
		RAZEM:		2,40	
			m2	2,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.21	Grupa	ELEWACJA			
1.21.1	Element	Ocieplenie z wełny mineralnej			
149	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralne, przyklejenie płyt do ścian hr 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obmiar graficzny			
		11,93		11,93	
		9,53		9,53	
		6,26*3,90		24,41	
		RAZEM:		45,87	
			m2	45,87	
150	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,87*4		183,48	
		RAZEM:		183,48	
			szt	183,48	
151	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,87		45,87	
		RAZEM:		45,87	
			m2	45,87	
152	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , zamocowanie listwy dylatacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,52		5,52	
		4,07		4,07	
		RAZEM:		9,59	
			mb	9,59	
1.21.2	Element	Ocieplenie ze styropianu			
153	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obmiar graficzny			
		51,74		51,74	
		79,50		79,50	
		52,20		52,20	
		RAZEM:		183,44	
			m2	183,44	
154	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		183,44*4		733,76	
		RAZEM:		733,76	
			szt	733,76	
155	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		183,44		183,44	
		RAZEM:		183,44	
			m2	183,44	
156	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,65*10)*0,15		3,98	
		(1,10+3,30+1,10+1,10+1,50+1,10)*0,15		1,38	
		(1,2*6+2,10*2)*0,15		1,71	
		(1,2+1,00+1,00+1,20)*0,15		0,66	
		RAZEM:		7,73	
			m2	7,73	
157	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,65*10)		26,50	
		(1,10+3,30+1,10+1,10+1,50+1,10)		9,20	
		(1,2*6+2,10*2)		11,40	
		(1,2+1,00+1,00+1,20)		4,40	
		RAZEM:		51,50	
			mb	51,50	
1.21.3	Element	Wyprawa elewacji tynkiem polikrzemianowym			
158	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,46		21,46	
		183,44		183,44	
		3,9*(6,25-0,3)		23,21	
		RAZEM:		228,11	
			m2	228,11	
159	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		228,11		228,11	
		RAZEM:		228,11	
			m2	228,11	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.21.4	Element	Wyprawa elewacji tynkiem mozaikowym - cokół			
160	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,90		4,90	
		0,5		0,50	
		10,80		10,80	
		3,9*0,3		1,17	
		RAZEM:	17,37	m2	17,37
161	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,37		17,37	
		RAZEM:	17,37	m2	17,37
1.21.5	Element	Malowanie wzorów na elewacji wg projektu			
162	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, polikrzmianowymi TO (grupa kolorów podstawowa).c 30 % powierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:				
		204,90*0,3		61,47	
		RAZEM:	61,47	m2	61,47
1.22	Grupa	ODWODNIENIE DACHU			
K.2	<i>ODWODNIENIE DACHU - Jako standard do oceny równoważności przyjęto system rynnowy LINDAB RAINLINE</i>				
1.22.1	Element	Rynny			
163	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`125`cm,			
	Wyliczenie ilości robót:				
	RYNNA			13,85	
		13,85=13,85			
		RAZEM:	13,85	m	13,85
1.22.2	Element	Rura spustowa			
164	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`87`cm,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,20		5,20	
		RAZEM:	5,20	m	5,20
165	Kalkulacja indywidualna	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów - lejek wsuwany 125/87 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1		1,00	
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
1.22.3	Element	Przeróbka odprowadzenia wody z dachu segmentu A			
166	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7*2*3,14*0,075		3,30	
		RAZEM:	3,30	m2	3,30
1.23	Grupa	RUSZTOWANIA			
1.23.1	Element	Elewacyjne			
167	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, 6 m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,88+15,10*2+14)*6		288,48	
		RAZEM:	288,48	m2	288,48

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
168	KNRW 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 10 m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	149 KNR 23/2613/1	65,96			
	150 KNR 23/2613/3	6,37			
	151 KNR 23/2613/6	28,58			
	152 KNR 23/2613/9	2,27			
	153 KNR 23/2612/1	243,79			
	154 KNR 23/2612/3	25,46			
	155 KNR 23/2612/6	112,12			
	156 KNR 23/2612/7	10,68			
	157 KNR 23/2612/8	11,33			
	158 KNR 23/931/1	23,95			
	159 KNR 23/931/2 (1)	112,07			
	162 KNRW 202/1519/3	12,97			
	163 KNRW 202/522/2 (1)	6,30			
	164 KNRW 202/529/1 (1)	2,67			
	165 Kalkulacja indywidualna	0,18			
	166 NNRNKB 202/541/2	4,46			
		Razem (r-g): 669,16			
		S=2 W=0,84 P=1,00			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 669,1588/(2*0,84)*1,00 = 398,31	m-g	398,31	
169	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		288,48			
		RAZEM: 288,48	m2	288,48	
170	KNRW 202/1612/1 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		288,48			
		RAZEM: 288,48	m2	288,48	
1.23.2	Element	Warszawskie kolumnowe			
171	KNRW 202/1610/2	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 6 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4			
		RAZEM: 4,00	kolumna	4,00	