

## Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: Urząd Miejski w Żywcu, 34-300 Żywiec Rynek 2  
Data opracowania przedmiaru robót: 2014-03-04  
Nazwa obiektu lub robót: CZ.1 i 2 ROBOTY BUDOWLANE- budynek główny  
Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Projektów Budownictwa Jarosław Kwak, 34-300 Żywiec ul. Kościuszki 42/6

Data opracowania:  
2014-03-04

Kosztorys opracowany przez:  
, mgr inż. Jarosław Kwak

.....

**Przedmiar robót**

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		ETAP-I PRACE ROZBIÓRKOWE ZEWNĘTRZNE (CZTERY PRZYBUDÓWKI) /CPV grupa 451/		
1.1		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW KONSTR. I WYKOŃCZEN.		
1.1.1		Fragmenty budynków przeznaczone w całości do rozbiórki (łazienka, wejście do istn. kuchni, wejście główne, wiatrołap do bud. gospod.)		
1	KNRW 401/3 53/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1`m2	szt	3,00
2	KNRW 401/3 53/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2`m2	szt	7,00
3	KNRW 401/3 53/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2`m2	m2	9,81
4	KNRW 401/3 53/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych,--wewnętrznych	m	8,41
5	KNRW 401/3 53/11	Wykucie z muru, podokienników --zewnętrznych	m	8,41
6	KNR 404/50 6/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie z blachy płaskiej	m2	124,30
7	KNR 404/50 6/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny	m	41,00
8	KNR 404/50 6/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury	m	25,70
9	KNR 401/43 0/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	124,30
10	KNR 404/40 3/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	124,30
11	KNR 404/30 1/7	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 15 cm	m3	5,45
12	KNR 404/10 2/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9`m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	82,28
13	KNR 404/30 5/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm	m3	15,47
14	KNR 404/30 1/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm + schody	m3	26,40
15	KNR 404/20 3/8	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości ponad 40 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	20,16
2		ETAP-II ROZBUDOWA -STAN SUROWY/CPV grupa 452/		
2.1		STAN SUROWY BEZ DACHU		
2.1.1		Roboty ziemne -wykopy		
16	KNR 201/12 6/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	290,40
17	KNR 201/20 2/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III---50%	m3	331,20
18	KNR 201/21 5/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii IV--40%	m3	331,20
19	KNR 201/30 7/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV--10%	m3	331,20
2.1.2		Fundamenty (ławy, ściany , izolacje poziome, zasypy)		
20	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	8,80
21	KNR 202/20 2/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, transport betonu taczkami, japonkami	m3	26,08
22	KNR 202/20 2/5 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2`m, transport betonu taczkami, japonkami	m3	81,51
23	KNR 202/20 8/5 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą	m3	0,17
24	KNR 202/20 5/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą---pod przewiązką	m3	2,73
25	KNR 202/21 6/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15`cm, beton podawany pompą---pod przewiązką	m2	15,95

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU  
PRZEDSZKOLA NR 8 PRZY  
UL. GRUNWALDZKIEJ 17 W ŻYWCU  
CZ. BUDOWLANA /CPV 45214100-1 Roboty  
budo...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
26	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych--krotność 2	m2	167,94
2.1.3		Roboty ziemne -zasypy: żwir stabilizowany cementem!!!		
27	KNR 201/20 2/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III---50%	m3	150,37
28	KNR 201/21 5/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV--30%	m3	150,37
29	KNR 201/30 7/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV--10%	m3	150,37
30	KNR 202/11 01/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	15,04
31	KNR 201/23 6/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	150,37
2.1.4		Zbrojenie stanu zerowego		
32	KNR 202/29 0/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0,46
33	KNR 202/29 0/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	2,46
34	KNR 202/29 0/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	2,21
2.1.5		Ściany konstrukcyjne nadziemna, nadproża, poduszki podstropowe		
35	KNR 27/160/ 1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5'm, grubość 18,8'cm	m2	10,68
36	KNR 27/160/ 3	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5'm, grubość 30'cm--Analogia pustak ceramiczny Porotherm 30cm Profi	m2	143,04
37	KNR 202/10 3/3 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 2-ch cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna---ściana gr. 51 cm	m2	30,55
38	KNR 202/20 6/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20'cm, proste, wysokość do 3'm, beton podawany pompą--Ściany żelbetowe gr. 30 cm (razem z częścią ramową)	m2	26,38
39	KNR 202/20 6/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą--Ściany żelbetowe gr. 30 cm---krotność 10 (razem z częścią ramową)	m2	26,38
40	KNR 202/12 6/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1'cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	9,00
41	KNR 202/12 6/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4,00
42	KNR 202/21 0/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna) NADPROŻA ścian konstrukcyjnych	m3	4,18
43	KNR 202/30 2/9	Analogia: betonowe poduszki podstropowe gr. 5 cm	m3	0,92
2.1.6		Ścianki działowe nadziemna, nadproża		
44	KNR 27/162/ 2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5'm, grubość 11,5'cm	m2	52,28
45	KNR 202/21 0/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna) NADPROŻA ścianek działowych (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna)	m3	1,08
2.1.7		Strop gęstożebrowy nad parterem - Akermana podwyższony (pustaki o h=22cm + nadstawka z cegły dziurawki) z żelbetowymi belkami		
46	KNR 202/21 3/4	Stropy Ackermana i Kontra, z płytą grubości 3'cm i żebrami usztywniającymi, pustaki Akermana 30x29.5x22'cm (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna)	m2	92,90
47	KNR 202/21 3/10	Stropy Ackermana i Kontra, dodatek za każdy 1cm zwiększenia grubości płyty ponad 3'cm	m2	92,90
48	KNR 202/21 3/11	Stropy Ackermana i Kontra, belki monolityczne między pustakami (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna) BELKI Bż	m3	5,33
49	KNR 202/21 3/12	Stropy Ackermana i Kontra, belki monolityczne krawężne o 1 boku deskowanym (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna) WIENCE	m3	9,21
2.1.8		Strop żelbetowy monolityczny ukośny (wejścia głównego) razem z częścią ramową		
50	KNR 202/21 6/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą	m2	31,80
51	KNR 202/21 6/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą---krotność 15	m2	31,80
2.1.9		Ściany na poddaszu,		
52	KNR 27/160/ 3	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5'm, grubość 30'cm--Analogia pustak ceramiczny Porotherm 30cm Profi	m2	62,79

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.10		Zbrojenie konstrukcji nadziemna		
53	KNR 202/29 0/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	1,17
54	KNR 202/29 0/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	2,93
55	KNR 202/29 0/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	2,58
3		ETAP III ROBOTY REMONTOWE I WYKOŃCZENIOWE /CPV grupa 452/		
3.1		KONSTRUKCJA DACHU W CAŁOŚCI		
3.1.1		Rozbiórka pozostałego dachu		
56	KNR 404/50 6/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	503,98
57	KNR 404/50 6/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny	m	88,80
58	KNR 404/50 6/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury	m	38,00
59	KNR 401/43 0/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	503,98
60	KNR 404/40 3/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	503,98
3.1.2		Konstrukcja dachu - więźba projektowana nowa i wzmocnienia (drewno zabezpieczone p.pożarowo do st. niezapalności NRO n.p. środkiem Fobos M4)		
61	KNR 202/40 8/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--KROKWIE cz. zewnętrzna z heblowanymi i rzeźbionymi końcówkami wg wzoru jak istn, malowanymi w kolorze szarym	m3	12,33
62	KNR 202/40 6/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--PŁATWIE	m3	4,52
63	KNR 202/40 6/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--PŁATWIE KALENICOWE	m3	0,76
64	KNR 202/40 6/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--MURŁATY	m3	1,46
65	KNR 202/40 8/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2--MIECZE	m3	1,51
66	KNR 202/40 8/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--KROKWIE KOSZOWE	m3	0,31
67	KNR 202/40 8/6	Analogia: JĘTKI zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--JĘTKI	m3	2,23
68	KNR 202/40 7/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--SŁUPY	m3	1,22
69	KNR 202/40 7/2	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--TRAMY	m3	1,58
70	KNR 202/40 8/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2--KLESZCZE	m3	0,03
71	KNR 202/40 6/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--BELKI	m3	0,12
72	KNR 202/40 8/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2--ZASTRZAŁY	m3	0,42
73	KNR 202/40 8/5	Analogia: NAKŁADKI TRAMÓW zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2--INNE	m3	1,06
74	KNR 202/40 6/2	Analogia: Ozdobne trójkąty zewnętrzne- przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--TRÓJKĄTY HEBOWANE I RZEŻBIONE WG WZORU JAK ISTN.(ZEWN.FRAGM. PŁATWII)	m3	0,56
75	KNR 202/40 7/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2--PROJ.INNE ELEM. DREWNIANE Sd i Sd1	m3	0,56
3.1.3		Konstrukcja dachu - więźba istniejąca wymiana -po rozebraniu pokrycia (drewno zabezpieczone p.pożarowo do st. niezapalności NRO n.p. środkiem Fobos M4)		
76		Kalk. Indyw. Wymiana istn. pozostałych elementów drewnianych więźby--20% pozostałej więźby do ewentualnej wymiany -krotność 0,2	m3	18,64
3.1.4		Pokrycie dachowe z warstwami podkładowymi (powyżej krokwi)		
77	KNR 202/41 0/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej --Deski gr.2,5 cm (zaimpregnowane Fobos M4) (w cz.zewnętrznej heblowane jednostronnie, malowane w kolorze szarym-podbitka)	m2	704,84
78	KNR 2/507 /2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe ---Analogia papa 1-warstwa --krotność 0,5	m2	704,84
79	KNR 15/517/ 2	Analogia: , impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat--KONTRŁATY 5x2.5cm (zaimpregnowane Fobos M4)	m2	704,84

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
80	KNR 1901/5 33/4	Analogia: Krycie dachu blachą o gr. 0,7mm, blacha z tytan cynku na rąbek podwójny patynowana w kolorze ciemno szarym (np.blacha Quartz-zinc z firmy Nexmar sp. z o.o. dachyonline.pl --lub równoważne) z systemową podkładową membraną wentylacyjną (przestrzenną). Rąbek wykonywany maszynowo (bez łączeń poziomych)	m2	704,84
81	KNR 202/41 0/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -DESKI GR.2,5cm (zaimpregnowane Fobos M4)	m2	704,84
82	KNR 1901/5 38/1	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, pasów nadrynnowych, szerokość 25'cm- OBRÓBK KOMINOWE ZWIĄZANE Z DACHEM patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	3,80
83	KNR 1901/5 38/1	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, pasów nadrynnowych, szerokość 25'cm- OBRÓBK KOMINOWE ZWIĄZANE Z KOMINEM patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	2,53
84	KNR 1901/5 38/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm-PAS NADRYNNOWY patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	34,12
85	KNR 1901/5 38/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm-OBRÓBKA STARTOWA patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	34,12
86	KNR 1901/5 38/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm-OBRÓBKA DESKI CZOŁOWEJ patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	34,12
87	KNR 1901/5 38/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm-OBRÓBKA KRAWĘDZIOWA ZEWNĘTRZNA patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	19,14
88	KNR 1901/5 38/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm-OBRÓBKA KRAWĘDZIOWA WEWNĘTRZNA patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	6,50
89	KNR 1901/5 38/5	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość ponad 50'cm-OBRÓBKA KALENICOWA -WENTYLACYJNA patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	37,57
90	KNR 1901/5 38/5	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość ponad 50'cm-OBRÓBKA RAMY WEJŚCIOWEJ patynowana w kolorze ciemno szarym	m2	4,92
91	KNR 202/51 3/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20'cm--- Analogia: Kominki wentylacyjne ze stali tytan cynk o średn. 150mm o wys.60cm (z obróbką)	szt	22,00
92	NNRNKB 202 /539/4	Analogia: montaż systemowych barier śniegowych ze stali nierdzewnej - rurowych pojedynczych mocowanych do rąbków pionowych (w dwóch rzędach)--krotność 2	m	109,90
93	KNR 1901/5 35/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 18'cm patynowana w kolorze ciemno szarym	m	106,52
94	KNR 1901/5 35/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer) patynowana w kolorze ciemno szarym	szt	11,00
95	KNR 1901/5 44/4	Kosze zbiornikowe gładkie, z blachy z cynku, ostrosłupowe, 15x55'cm patynowana w kolorze ciemno szarym	szt	2,00
96	KNR 1901/5 35/5	Analogia: dodatek za kompensator rynny	szt	7,00
97	KNR 1901/5 36/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15'cm patynowana w kolorze ciemno szarym	m	59,80
98	KNR 1901/5 36/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko	szt	17,00
99	KNR 1901/5 36/11	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	szt	10,00
100	KNR 215/21 5/3	Analogia: Czyszczeniaki PVC, kanalizacyjne, Dn 150'mm w kolorze szarym	szt	10,00
101		Kalk.Indywidual. Renowacja i ponowny montaż istn. iglicy stalowej na dachu	kpl.	2,00
3.1.5		Wywóz gruzu (remont dachu)		
102	KNR 401/10 8/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	23,79
103	KNR 401/10 8/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	23,79
3.2		KOMINY		
3.2.1		Kominy wentylacyjne wewnątrz z tynkowaniem		
104	KNR 1901/3 32/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2'cegły	m3	6,81
105	KNR 202/80 2/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	57,12
3.2.2		Kominy ponad dachem		
106	KNRW 401/3 10/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5'm3/miejsce ---Analogia rozebranie starych i wybudowanie nowych kominów z cegły klinkierowej pełnej w kolorze szarym	m3	1,82
107	KNR 1901/3 32/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2'cegły --kominy nowe z cegły klinkierowej pełnej w kolorze szarym	m3	2,33
108	KNR 222/10 1/9	Trzony kominów prostokątnych murowanych, spoinowanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	33,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.2.3		Wywóz gruzu (kominy)		
109	KNR 401/10 8/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,82
110	KNR 401/10 8/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	1,82
3.3		PRACE KONSTR. NA ŚCIANACH W CZ. REMONTOWANEJ		
3.3.1		Rozebranie okładzin ściennych i osłon kaloryferów		
111		Kalk.Indywid. Demontaż starej okładziny ścian z osłonami kaloryferów	m2	112,72
3.3.2		Nadproża stalowe (dostawa montaż i obróbka)		
112	KNR 401/31 3/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	5,55
113	KNR 401/31 3/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm	m	77,80
114	KNR 401/31 3/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180' mm	m	21,50
115	KNR 401/31 3/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260' mm	m	60,13
116	KNR 401/31 3/7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260' mm	m	9,50
117	KNR 401/31 3/5	Analogia: Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 300' mm	m	31,56
118	KNR 401/31 3/7	Analogia: Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 300' mm	m	3,60
119	KNR 401/70 3/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	123,49
120	KNR 401/70 4/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	40,46
3.3.3		Wykucia otworów w ścianach i uzupeł. tynków		
121	KNR 401/32 9/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	44,96
122	KNR 401/34 7/9	Skucie nierówności do 4'cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej	m2	38,99
123	KNR 401/71 1/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)----tynki po wykuciach	m2	50,61
124	KNR 401/33 0/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły--wnęki dla grzejników	m2	1,25
125	KNR 401/71 1/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)----tynki po wykuciach	m2	14,60
3.3.4		Ścianki działowe murowane w cz. remontowanej z nadprożami i tynkowaniem		
126	KNR 27/160/ 1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5'm, grubość 18,8'cm	m2	37,76
127	KNR 202/21 0/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna) NADPROŻA ścian konstrukcyjnych	m3	1,12
128	KNR 401/71 1/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)----tynki po wykuciach	m2	75,51
129	KNR 27/162/ 2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5'm, grubość 11,5'cm	m2	87,97
130	KNR 202/21 0/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna) NADPROŻA ścianek działowych (zbrojenie ujęto w poz zbrojenie nadziemna)	m3	1,46
131	KNR 401/71 1/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)----tynki po wykuciach	m2	175,96
3.3.5		Ścianki działowe G-K w cz. remontowanej i rozbudowanej		
132	KNR 14/201 0/6 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101--ścianki grub.16 cm wodoodporne	m2	48,32
133	KNR 14/201 0/12 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101--ścianki grub.26 cm wodoodporne--krotność 2	m2	39,10
134	KNR 14/201 0/12 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101--ścianki z płyt wodoodpornych przy ścianach W-C	m2	24,35
3.3.6		Skucie płytek i uzupeł. tynków		
135	KNR 401/81 9/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	73,00
136	KNR 401/71 6/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5'm2----po rozebranych płytkach	m2	73,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.3.7		Zamurowania otworów i uzup. tynków		
137	KNR 401/30 4/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	9,60
138	KNR 401/71 6/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5'm2----tynkowanie części zamurowanych	m2	41,87
139	KNR 401/31 0/3	Przewody kominowe - wykucie otworów	szt	12,00
3.3.8		Wywóz gruzu		
140	KNR 401/10 8/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,13
141	KNR 401/10 8/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	1,13
3.4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
3.4.1		Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej wraz z parapetami		
142	KNRW 401/3 53/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1'm2	szt	6,00
143	KNRW 401/3 53/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2	szt	9,00
144	KNRW 401/3 53/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2'm2	m2	90,37
145	KNRW 401/3 53/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2'm2---kraty	szt	11,00
146	KNRW 401/3 53/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych,--wewnętrznych	m	23,20
147	KNRW 401/3 53/11	Wykucie z muru, podokienników --zewnętrznych	m	23,20
148	KNR 401/34 7/10	Skucie nierówności do 4'cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej---przy oknach	m2	11,89
3.4.2		Wywóz gruzu (stolarka)		
149	KNR 401/10 8/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	9,96
150	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	9,96
3.4.3		Stolarka okienna z drzwiami balkonowymi zewnętrzną (wg zestawienia) , parapety wewnętrzne		
151	KNRW 202/1 018/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna ponad 1,5'm2, łączniki---PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ , szkło zespolone U=1,4[W/m2K], OKNA Z KLAMKĄ ZAMYKANĄ NA KLUCZ, Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWALNYMI, NA DOLNYCH SKRZYDŁACH OKNA OKRATOWANIE OD ZEWNĄTRZ, z mechanizmem otwierania górnych okien na poziomie 1m od podłogi (01,02,04,06)	m2	67,73
152		Kalk indywid. Dostarczenie i montaż kpl. rolet okiennych z materiału płamoodpornego, w kolorze jasno szarym (na okno od wewnątrz) Uwaga! w oknach 06 żaluzje pionowe zmywalne z PVC.	m2	67,73
153	KNRW 202/1 018/2 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, łączniki--PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ I ODO WEWNĄTRZ, szkło zespolone U=1,4[W/m2K], OKNA Z KLAMKĄ ZAMYKANĄ NA KLUCZ, Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWALNYMI, okno uchylno rozwieralne (03)	m2	0,63
154	KNRW 202/1 018/2 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, łączniki--PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ , okno okrągłe stałe (07)	m2	0,57
155	KNRW 202/1 018/2 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, łączniki--PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ , U=1,4[W/m2K], okno nie oszklone, uchylne (08)	m2	5,76
156	KNRW 202/1 018/2 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, łączniki--PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ , szkło zespolone U=1,4[W/m2K], okno uchylne ze stalową ocynkowaną blachą ażurową z zewnątrz gr 3mm (09)	m2	0,75
157	KNRW 202/1 018/2 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, łączniki--PROFIL 5-KOMOROWY, SZKLENIE POJEDYNCZE SZYBA BEZPIECZNA , W KOLORZE SZARYM , OKNO PODAWCZE W KUCHNI Z ŻALUZIĄ,(0P)	m2	0,32
158	KNR 15/526/ 1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	7,20
159	KNR 15/526/ 2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna--WYŁĄZ DACHOWY WLI z obróbkami w kolorze szarym (86x87cm)	szt	2,00
160	KNR 1901/3 42/2	Analogia: Ustawienia i obsadzanie elementów prefabrykowanych, podokienniki i płyty nadgrzejnikowe, długość do 2,0'm ---parapet systemowy w kolorze białym do okien w cz. istn. o wym max ok. 130 x50 --dopasować ind.do otworu	szt	15,00
161	KNR 1901/3 42/2	Analogia: Ustawienia i obsadzanie elementów prefabrykowanych, podokienniki i płyty nadgrzejnikowe, długość do 2,0'm ---parapet systemowy w kolorze białym do okien w cz. proj. o wym max ok. 110x30	szt	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.4.4		Stolarka drzwiowa (wg zestawienia)		
162		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż okna stałego w konstrukcji aluminiowej, całkowicie oszklonego szkłem refleksyjnym przyciemnianym, szkło zespolone bezpieczne $U=1,4[W/m^2K]$ , w kolorze szarym, w systemie fasady przeszklonej MB-SR50 (np.firmy Aluprof S.A.) (wymiary wg zestawienia stolarki , pow.ok.2,8 m <sup>2</sup> ) O-5	kpl.	2,00
163		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płycinowych,okleina w kolorze szarym,pełne, z otworem wentylacyjnym (np.Porta) (80x205) D-1	kpl.	1,00
164		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płycinowych,okleina w kolorze szarym, pełne (np.Porta) (90x205) D-2	kpl.	10,00
165		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płycinowych,oleina w kolorze szarym, częściowo oszklonych szkłem mrożonym bezpiecznym,(np.Porta) (100x205) D-3	kpl.	3,00
166		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płycinowych,oleina w kolorze szarym, pełne (np.Porta) (200x205) D-4	kpl.	3,00
167		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płycinowych,oleina w kolorze szarym, częściowo oszklonych szkłem mrożonym bezpiecznym, z okienkiem podawczym 70x100 (np.Porta) (90x205) D-5	kpl.	1,00
168		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płycinowych,oleina w kolorze szarym, częściowo oszklonych szkłem mrożonym bezpiecznym,z otworem wentylacyjnym (np.Porta) (90x205) D-6	kpl.	9,00
169		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płycinowych,oleina w kolorze szarym, częściowo oszklonych szkłem mrożonym bezpiecznym,z otworem wentylacyjnym (np.Porta) (100x205) D-7	kpl.	2,00
170		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi p.pożarowych EI-30 drewnianych, częściowo oszklonych szkłem mrożonym bezpiecznym, z zewnętrznym samozamykaczem, w kolorze szarym (90x205) D-8	kpl.	4,00
171		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi p.pożarowych EI-30 stalowych, pełnych malowanych proszkowo, z zewnętrznym samozamykaczem, w kolorze szarym (90x205) D-9	kpl.	5,00
172		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płytowych przesuwnych ,okleina w kolorze szarym, pełne z szyną o dług. 180cm (np.Porta) (90x205) D-10	kpl.	2,00
173		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płytowych przesuwnych ,okleina w kolorze szarym, pełne (np.Porta) (133x205) D-11	kpl.	1,00
174		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi drewnianych płytowych przesuwnych ,okleina w kolorze szarym, pełne z szyną o dług. 400cm (np.Porta) (200x205) D-12	kpl.	3,00
175		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż Ścianki z drzwiami dwuskrzydłowymi w konstrukcji aluminiowej, całkowicie oszklonej, szkło zespolone bezpieczne $U=1,4[W/m^2K]$ , w kolorze szarym, w systemie fasady przeszklonej MB-SR50 (np.firmy Aluprof S.A.) (wymiary wg zestawienia stolarki , pow.ok.22,3 m <sup>2</sup> ) Dz-1	kpl.	1,00
176		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż Ścianki z drzwiami dwuskrzydłowymi w konstrukcji aluminiowej, całkowicie oszklonej, szkło zespolone bezpieczne $U=1,4[W/m^2K]$ , w kolorze szarym, w systemie fasady przeszklonej MB-SR50 (np.firmy Aluprof S.A.) (wymiary wg zestawienia stolarki , pow.ok.14,4 m <sup>2</sup> ) Dz-2	kpl.	1,00
177		Kalkulacja indyw. Dostarczenie i montaż drzwi dwuskrzydłowych w konstrukcji aluminiowej, całkowicie oszklonych z nasświetlem, szkło zespolone bezpieczne $U=1,4[W/m^2K]$ , w kolorze szarym, w systemie fasady przeszklonej MB-SR50 (np.firmy Aluprof S.A.) (wymiary wg zestawienia stolarki , pow.ok.3,92 m <sup>2</sup> ) Dz-3	kpl.	2,00
178	KNRW 202/1 018/4 (2)	Analogia: Drzwi zewnętrzne ocieplone $U=1,4[W/m^2K]$ , PVC płycinowe ozdobne ---PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ, z dwoma zamkami patentowymi (90x205) Dz-4	m2	1,85
179	KNRW 202/1 018/4 (2)	Analogia: Drzwi zewnętrzne ocieplone $U=1,4[W/m^2K]$ , PVC płycinowe ozdobne ---PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ, z dwoma zamkami patentowymi (100x205) Dz-5	m2	2,05
180	KNRW 202/1 018/4 (2)	Analogia: Drzwi zewnętrzne ocieplone $U=1,4[W/m^2K]$ , PVC płycinowe ozdobne z nasświetlem uchylnym oszklonym szkłem zespolonym bezpiecznym ---PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ, z dwoma zamkami patentowymi (100x280) Dz-6	m2	2,80
181	KNRW 202/1 018/4 (2)	Analogia: Drzwi zewnętrzne na strych, PVC płycinowe dwuskrzydłowe---PROFIL 5-KOMOROWY W KOLORZE SZARYM OD ZEWNĄTRZ, (90x100) Dz-7	m2	0,90
3.5		POSADZKI		
3.5.1		Rozbiórka posadzek istn. na parterze		
182	KNRW 401/8 19/5	Analogia: Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	44,04
183	ZRE 18/155/ 1	Skucie posadzki cementowej o grubości do 5 cm--krotność 2	m2	44,04
184	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III ---wykopy o gł. 15 cm	m3	6,61
185	KNR 401/42 8/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust--Analogia parkiety	m2	158,21
186	KNR 401/42 8/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary	m	158,21
187	KNR 401/42 9/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	m2	158,21
188	ZRE 18/155/ 1	Skucie posadzki cementowej o grubości do 5 cm--krotność 2	m2	158,21
189	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III ---wykopy o gł. 15 cm	m3	23,73

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU  
PRZEDSZKOLA NR 8 PRZY  
UL. GRUNWALDZKIEJ 17 W ŻYWCU  
CZ. BUDOWLANA / CPV 45214100-1 Roboty  
budo...



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.5.2		Rozbiórka posadzek istn. na I-piętrze (częściowa), na nieużytkowym poddaszu, na poddaszu nad I-piętrem, na poddaszu nad bud. gosp.		
190	KNRW 401/8 19/5	Analogia: Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	6,43
191	ZRE 18/155/1	Skucie posadzki cementowej o grubości do 5 cm--krotność 2	m2	6,43
192	KNR 1901/9 19/6	Zerwanie posadzki z cegły pełnej (poddasza)	m2	321,49
193	KNR 401/42 9/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki (poddasza)	m2	321,49
3.5.3		Wywóz gruzu (posadzki)		
194	KNR 401/10 8/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	70,69
195	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	70,69
3.5.4		Posadzki (warstwy posadzkowe w piwnicy) gres		
196	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na gładko	m2	71,63
197	KNR 202/11 18/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	71,63
198	KNR 202/11 18/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40'cm, metoda zwykła--Analogia płytki gresowe antypoślizgowe "Lavitas grafit satyna" 59,8x59,8cm. Pas obwodowy o szer. 10 cm i cokolik o wys. 10 cm z płytek polerowanych "Polar" (np.Kolekcja Paradyż).	m2	71,63
3.5.5		Posadzki (warstwy posadzkowe na parterze) część proj. P1 (gres)		
199	KNR 202/11 01/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, --Analogia gruz z odzysku gr. 25 cm	m3	13,61
200	KNR 202/11 01/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym,-- Analogia gruz z odzysku gr. 25 cm	m3	13,61
201	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm ---Analogia gruz z odzysku gr. 25 cm	m2	54,42
202	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły--płyta gr. 10cm	m3	5,44
203	NNRNKB 202 /618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5'm2--krotność 2	m2	54,42
204	KNR 202/60 9/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie--Analogia styrodur gr. 12 cm	m2	54,42
205	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na gładko---WYLEWKA GR. 5CM	m2	54,42
206	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10'mm --krotność 3 WYLEWKA GR. 5CM	m2	54,42
207	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	54,42
208	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły -Analogia podkład wyrównujący z jastrychu gr. 7 cm	m3	5,44
209	KNR 202/11 18/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	54,42
210	KNR 202/11 18/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40'cm, metoda zwykła--Analogia płytki gresowe antypoślizgowe "Lavitas grafit satyna" 59,8x59,8cm. Pas obwodowy o szer. 10 cm i cokolik o wys. 10 cm z płytek polerowanych "Polar" (np.Kolekcja Paradyż).	m2	54,42
3.5.6		Posadzki (warstwy posadzkowe na parterze) część istn. P1a (gres -kuchnia)		
211	KNR 202/11 01/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka stabilizowana cementem --Analogia gruz z odzysku gr. 10 cm	m3	5,54
212	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm ---Analogia gruz z odzysku gr. 25 cm	m2	55,42
213	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły--płyta gr. 10cm	m3	5,54
214	NNRNKB 202 /618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5'm2--krotność 2	m2	55,42
215	KNR 202/60 9/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie--Analogia styrodur gr. 12 cm	m2	55,42
216	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na gładko---WYLEWKA GR. 5CM	m2	55,42
217	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10'mm --krotność 3 WYLEWKA GR. 5CM	m2	55,42

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
218	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	55,42
219	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły -Analogia podkład wyrównujący z jastrychu gr. 7 cm	m3	3,88
220	KNR 202/11 18/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	55,42
221	KNR 202/11 18/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40`cm, metoda zwykła--Analogia płytki gresowe antypoślizgowe "Lavitas grafit satyna" 59,8x59,8cm. Pas obwodowy o szer. 10 cm i cokolik o wys. 10 cm z płytek polerowanych "Polar" (np.Kolekcja Paradyż).	m2	55,42
3.5.7		Posadzki (warstwy posadzkowe na parterze) część proj P1b (gres-część przewiązki na płycie)		
222	NNRNKB 202 /618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5`m2--krotność 2	m2	14,02
223	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły -Analogia podkład wyrównujący z jastrychu gr.20 cm	m3	1,08
224	KNR 202/11 18/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	7,98
225	KNR 202/11 18/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40`cm, metoda zwykła--Analogia płytki gresowe antypoślizgowe "Lavitas grafit satyna" 59,8x59,8cm. Pas obwodowy o szer. 10 cm z płytek polerowanych "Polar" (np.Kolekcja Paradyż).	m2	7,98
3.5.8		Posadzki (warstwy posadzkowe na parterze) część proj P1c (gres-część przewiązki na gruncie)		
226	KNR 202/11 01/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sykich na podłożu gruntowym, pospółka stabilizowana cementem --Analogia gruz z odzysku gr. 10 cm	m3	0,57
227	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły--płyta gr. 10cm	m3	0,57
228	KNR 202/60 9/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie--Analogia styrodur gr. 12 cm	m2	5,73
229	NNRNKB 202 /618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5`m2--krotność 2	m2	7,84
230	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły -Analogia podkład wyrównujący z jastrychu gr. 20 cm	m3	1,09
231	KNR 202/11 18/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,78
232	KNR 202/11 18/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40`cm, metoda zwykła--Analogia płytki gresowe antypoślizgowe "Lavitas grafit satyna" 59,8x59,8cm. Pas obwodowy o szer. 10 cm z płytek polerowanych "Polar" (np.Kolekcja Paradyż).	m2	6,78
3.5.9		Posadzki (warstwy posadzkowe na parterze) część proj. P2 (parkiet)		
233	KNR 202/11 01/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sykich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem ---Analogia gruz z odzysku gr. 25 cm	m3	16,30
234	KNR 202/11 01/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sykich na podłożu gruntowym, pospółka stabilizowana cementem ---Analogia gruz z odzysku gr. 25 cm	m3	16,30
235	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu-- Analogia gruz z odzysku gr. 25 cm (krotność 3)	m2	65,21
236	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły--płyta gr. 10cm	m3	6,52
237	NNRNKB 202 /618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5`m2--krotność 2	m2	65,21
238	KNR 202/60 9/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie--Analogia styrodur gr. 12 cm	m2	65,21
239	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko---WYLEWKA GR. 5CM	m2	65,21
240	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm --krotność 3 WYLEWKA GR. 5CM	m2	65,21
241	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	65,21
242	KNR 202/11 10/4	Podłoga ślepa grubości 25`mm na legarach ułożona krzyżowo ----drewno zaimpregnowane p.pozarowo do st NRO (Fobos M4)	m2	65,21
243	KNR 202/11 11/1	Posadzki z deszczulek --parkiet dębowy gr.22mm l-gat. układany w jodełkę	m2	65,21
244	KNP 2/1105/ 3 (1)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8`m2, zgrubne	m2	65,21
245	KNP 2/1105/ 3 (2)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8`m2, wykańczające	m2	65,21
246	KNR 202/11 11/8	Lakierowanie posadzek i parkietów-- Capon	m2	65,21

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
247	KNR 202/11 11/8	Lakierowanie posadzek i parkietów--3x Domalux	m2	65,21
3.5.10		Posadzki (warstwy posadzkowe na parterze) część istn. P3 (gres)		
248	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły-- płyta gr. 10cm	m3	11,94
249	NNRNKB 202 /618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5`m2--krotność 2	m2	119,35
250	KNR 202/60 9/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie--Analogia styrodur gr. 12 cm	m2	119,35
251	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko---WYLEWKA GR. 5CM	m2	119,35
252	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm --krotność 3 WYLEWKA GR. 5CM	m2	119,35
253	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	119,35
254	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły -Analogia podkład wyrównujący z jastrychu gr. 7 cm	m3	8,35
255	KNR 202/11 18/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	119,35
256	KNR 202/11 18/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40`cm, metoda zwykła--Analogia płytki gresowe antypoślizgowe "Lavitas grafit satyna" 59,8x59,8cm. Pas obwodowy o szer. 10 cm i cokolik o wys. 10 cm z płytek polerowanych "Polar" (np.Kolekcja Paradyż).	m2	119,35
3.5.11		Posadzki (warstwy posadzkowe na parterze) część istn. P4 (parkiet)		
257	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły--płyta gr. 10cm	m3	10,27
258	NNRNKB 202 /618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5`m2--krotność 2	m2	102,72
259	KNR 202/60 9/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie--Analogia styrodur gr. 12 cm	m2	102,72
260	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko---WYLEWKA GR. 5CM	m2	102,72
261	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm --krotność 3 WYLEWKA GR. 5CM	m2	102,72
262	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	102,72
263	KNR 202/11 10/4	Podłoga ślepa grubości 25`mm na legarach ułożona krzyżowo ----drewno zaimpregnowane p.pożarowo do st NRO (Fobos M4)	m2	102,72
264	KNR 202/11 11/1	Posadzki z deszczulek --parkiet dębowy gr.22mm l-gat. układany w jodełkę	m2	102,72
265	KNP 2/1105/ 3 (1)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8`m2, zgrubne	m2	102,72
266	KNP 2/1105/ 3 (2)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8`m2, wykańczające	m2	102,72
267	KNR 202/11 11/8	Lakierowanie posadzek i parkietów-- Capon	m2	102,72
268	KNR 202/11 11/8	Lakierowanie posadzek i parkietów--3x Domalux	m2	102,72
3.5.12		Posadzki (warstwy stropowe na poddaszu) część istn. S1 (wylewka)		
269	KNR 401/63 1/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków--impregnacja belek stropowych do st NRO (Fobos M4)	m2	336,60
270	KNNR 2/602 /5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe--Wełna mineralna gr.20 cm półtwarda w płytach (pomiędzy belkami stropu)	m2	160,82
271	KNR 202/41 0/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej--Analogia: ponowny montaż desek stropowych ---deski gr. 36mm z odzysku--przyjęto 70%	m2	189,20
272	KNR 202/41 0/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej--Analogia: ponowny montaż desek stropowych ---deski gr. 36mm nowe--przyjęto 30%	m2	189,20
273	KNNR 2/602 /3	Analogia: Izolacje z płyt Styroflex p.akustyczny gr. 3,3cm	m2	189,20
274	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko---WYLEWKA GR. 5CM	m2	189,20
275	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm --krotność 3 WYLEWKA GR. 5CM	m2	189,20
276	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	189,20

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU

PRZEDSZKOLA NR 8 PRZY

UL. GRUNWALDZKIEJ 17 W ŻYWCU

CZ. BUDOWLANA / CPV 45214100-1 Roboty

budo...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.5.13		Posadzki (warstwy stropowe na poddaszu) część proj. S2 (wylewka)		
277	KNNR 2/604 /2	Izolacja z folii polietylenowej, Analogia: folia paroizolacyjna gruba	m2	107,69
278	KNR 202/60 9/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie--Analogia styrodur gr. 15 cm	m2	97,90
279	KNR 202/60 9/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie--Analogia styrodur gr. 5 cm	m2	97,90
280	KNNR 2/602 /3	Analogia: Izolacje z płyt Styroflex p.akustyczny gr. 3,3cm	m2	107,80
281	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko---WYLEWKA GR. 5CM	m2	107,80
282	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm --krotność 3 WYLEWKA GR. 5CM	m2	107,80
283	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	107,80
3.5.14		Posadzki (warstwy stropowe na I-pietrze) część istn. S3 (gres)		
284	KNR 202/11 18/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,61
285	KNR 202/11 18/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda zwykła--Analogia płytki gresowe antypoślizgowe "Lavitas grafit satyna" 59,8x59,8cm. Pas obwodowy o szer. 10 cm i cokolik o wys. 10 cm z płytek polerowanych "Polar" (np.Kolekcja Paradyż).	m2	6,61
3.5.15		Posadzki (warstwy stropowe na I-pietrze) część istn. S4 (parkiet)		
286	KNP 2/1105/ 3 (1)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8 m2, zgrubne	m2	48,47
287	KNP 2/1105/ 3 (2)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8 m2, wykańczające	m2	48,47
288	KNR 202/11 11/8	Lakierowanie posadzek i parkietów-- Capon	m2	48,47
289	KNR 202/11 11/8	Lakierowanie posadzek i parkietów--3x Domalux	m2	48,47
3.5.16		Posadzki (warstwy stropowe na poddaszu) część istn. S5 (ocieplenie poddaszy)		
290	KNNR 2/604 /2	Izolacja z folii polietylenowej, Analogia: folia paroizolacyjna gruba	m2	125,28
291	KNNR 2/602 /5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe--Wełna mineralna gr.20 cm półtwarda w płytach	m2	125,28
292	KNNR 2/602 /5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe--Wełna mineralna gr.5 cm półtwarda w płytach	m2	125,28
293	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko---WYLEWKA GR. 5CM	m2	125,28
294	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm --krotność 3 WYLEWKA GR. 5CM	m2	125,28
295	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	125,28
3.6		WARSTWY DACHOWE (OD DOŁU)		
3.6.1		Warstwy dachowe D1 (uzupełnienia)		
296	KNR 15/517/ 2	Analogia: , impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat--KONTRŁATY jako nadbitki krokwi od dołu 12x5cm	m2	324,00
297	KNNR 2/602 /5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe--Wełna mineralna gr.20 cm półtwarda w płytach	m2	324,00
298	KNNR 2/602 /5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe--Wełna mineralna gr.5 cm półtwarda w płytach	m2	324,00
299	KNNR 2/604 /2	Izolacja z folii polietylenowej, Analogia: folia paroizolacyjna gruba	m2	324,00
300	KNR 202/20 11/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm--SUFITY (płyty p.pożarowe gr. 1,5 cm)	m2	324,00
301	KNR 202/20 11/4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt---SUFITY (płyty p.pożarowe gr. 1,5 cm)	m2	324,00
3.6.2		Warstwy dachowe D4 (uzupełnienia)		
302	KNNR 2/507 /2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną , papą 2-warstwowe PAPA--Analogia papa 1 warstwowa (krotność 0.5)	m2	28,80
303	KNNR 2/602 /5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe--Wełna mineralna gr.15 cm półtwarda w płytach	m2	13,68

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.6.3		Warstwy dachowe D5 (uzupełnienia)		
304	KNNR 2/602 /5	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe--Wełna mineralna gr.20 cm półtwarda w płytach	m2	4,32
305	KNNR 2/602 /5	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe--Wełna mineralna gr.5 cm półtwarda w płytach	m2	4,32
306	KNNR 2/604 /2	Isolacja z folii polietylenowej, Analogia: folia paroizolacyjna gruba	m2	4,32
307	KNR 202/20 11/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40'cm--SUFITY (płyty p.pożarowe gr. 1,5 cm)	m2	4,32
308	KNR 202/20 11/4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt---SUFITY (płyty p.pożarowe gr. 1,5 cm)	m2	4,32
3.7		TYNKI GIPSOWO-KARTONOWE I TRADYCYJNE		
3.7.1		Tynki wewnętrzne G-K na sufitach		
309	KNNR 2/604 /2	Isolacja z folii polietylenowej, Analogia: folia paroizolacyjna gruba	m2	286,49
310	KNR 202/20 11/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40'cm--SUFITY (płyty p.pożarowe gr. 1,5 cm)	m2	286,49
3.7.2		Tynki wewnętrzne tradycyjne na ścianach		
311	KNR 401/70 1/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	100,00
312	KNR 401/71 6/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5'm2	m2	498,98
313	KNR 401/71 9/2 (1)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10'mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany płaskie i słupy prostokątne, do 2'm2 (w 1 miejscu)	m2	498,98
3.8		OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE		
3.8.1		Płytki ceramiczne		
314	KNR 12/829/ 11	Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda kombinowana	m2	401,50
3.8.2		Tynk mozaikowy		
315	KNR 401/12 06/5 (1)	Analogia: przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy	m2	270,90
316		Kalk.Indyw. Dostarczenie i wykonanie tynku mozaikowego	m2	270,90
3.8.3		Sufit podwieszany		
317		Kalk.Indyw. Dostarczenie i montaż sufitu podwieszanego kasetonowego (np.Armstrong) z kasetonami 60x60 cm , zmywalnymi, niepalnymi --w kolorze białym (z wełny mineralnej gładkiej).	m2	390,31
3.9		ROBOTY MALARSKIE		
3.9.1		W pom.remontowanych		
318	KNR 401/71 3/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach SUFITY	m2	100,67
319	NNRNKB 202 /2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5'm2, (grubość 3'mm) na tynku--SUFITY	m2	26,69
320	KNR 401/12 04/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne--SUFITY	m2	100,67
321	KNR 401/71 3/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach --ŚCIANY	m2	740,13
322	NNRNKB 202 /2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5'm2, (grubość 3'mm) na tynku--ŚCIANY	m2	581,45
323	KNR 401/12 04/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (w tym do wys. 1,6m farbami zmywalnymi) --ŚCIANY	m2	917,41
324	KNR 202/15 05/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie---tylko płyty poddasza	m2	324,00
3.9.2		W pom.projektowanych		
325	NNRNKB 202 /2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5'm2, (grubość 3'mm) na tynku--SUFITY	m2	29,37
326	KNR 401/12 04/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne--SUFITY	m2	29,37
327	NNRNKB 202 /2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5'm2, (grubość 3'mm) na tynku--ŚCIANY	m2	168,11
328	KNR 202/15 05/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (w tym do wys. 1,6m farbami zmywalnymi)--ŚCIANY	m2	168,11
3.10		REMONT KLATKI SCHODOWEJ		
3.10.1		Gres i cokoliki		
329	KNR 202/11 21/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	24,61

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
330	KNR 202/11 21/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	24,61
331	KNR 202/11 20/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m	42,12
332	KNR 202/11 20/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	42,12
3.10.2		Sufity i ściany		
333	KNR 401/71 3/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach --SUFITY KL.SCHOD.	m2	21,04
334	NNRNKB 202 /2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku--SUFITY KL.SCHOD.	m2	21,04
335	KNR 401/12 04/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne--SUFITY KL.SCHOD.	m2	21,04
336	NNRNKB 202 /2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku--ŚCIANY KL.SCHOD.	m2	102,70
337	KNR 401/12 04/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (w tym do wys. 1,6m farbami zmywalnymi) --ŚCIANY KL.SCHOD.	m2	102,70
338	KNR 401/12 06/5 (1)	Analogia: przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy	m2	30,81
339		Kalk.Indyw. Dostarczenie i wykonanie tynku mozaikowego	m2	30,81
3.10.3		Barierka ze stali nierdzewnej		
340		Kalk.Indyw. Dostarczenie i montaż jednostronnej, podwójnej, przyściennnej barierki ze stali nierdzewnej (pochwyt rurowy d=4cm, mocowania prętowe)	m	13,00
3.11		INNE		
3.11.1		Ścianki systemowe do pom. sanitarnych		
341		Kalk.Indyw.Dostarczenie i montaż systemowych ścianek kabin sanitarnych (wraz z drzwiami)	m2	33,74
3.11.2		Obudowy grzejników		
342		Kalk.Indyw. Dostawa i montaż kpl. obudowy grzejnika z ażurowej płyty ze stali nierdzewnej w ramce z kątownika (w kolorze ciemno-szarym)-- oczka kwadratowe 20x20 mm, blacha szlifowana, grubość 3 mm. Obudowa montowana do ściany za pomocą wspornikowych śrub M12	m2	22,25
3.11.3		Kratki wentylacyjne, wentylatory mechaniczne		
343	KNR 401/32 2/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 14*27cm	szt	60,00
344		Kalk.Indyw. Dostarczenie i montaż kpl. wentylatorków łazienkowych wraz z zasilaniem elektrycznym!!!	kpl.	12,00
345		Kalk.Indyw. Dostarczenie i montaż kpl. przewodu wentylacyjnego typu "Z" ze stali nierdzewnej o przekroju 14 x 14 cm z zewnętrzną i wewnętrzną żaluzją regulowaną.	kpl.	3,00
346		Kalk.Indyw. Dostarczenie i montaż kpl. rury wentylacyjnej z blachy nierdzewnej (spiro-pełnościennie) o śr.15cm	m	14,20
3.11.4		Elementy pozost.zabezpieczenia p.pożarowego		
347		Kalk.Indyw.Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektu	kpl	1,00
348		Kalk.Indyw.Dostawa i montaż tablic informacyjnych dot. problematyki p.pożarowej (oznakowania dróg ewakuacji, urządzeń i sprzętu)	kpl	1,00
349		Kalk.Indyw.Dostawa i montaż gaśnic proszkowych 4 kg ABC	kpl	5,00
350		Kalk.Indyw.Dostawa i montaż gaśnic proszkowych 4 kg ABC typu F	kpl	1,00
4		ETAP-III DOSTAWA I MONTAŻ PRZEWIĄZKI /CPV grupa 452/		
4.1		KONSTRUKCJA NADZIEMIA PRZEWIĄZKI		
4.1.1		Konstr. aluminiowa-oszklona		
351		Kalkulacja Indyw. Dostarczenie i montaż kpl. przewiązki o konstrukcji aluminiowej całkowicie oszklonej szkłem zespolonym hartowanym (U=1,1[ W/m2*K]) w systemie fasady i dachów przeszklonych MB-SR50 (np.firmy Aluprof S.A.) z drzwiami zewnętrznymi dwuskrzydłowymi 165x200 (w drzwiach jedno skrzydło w świetle min. 90cm), z prostokątnymi rynnami i rurami spustowymi	m2	80,42
5		ETAP-IV ELEWACJA Z OCIEPLENIEM /CPV grupa 452/		
5.1		OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH na mokro wg systemu Sempre Term WM (wełną mineralną twardą w płytach)		
5.1.1		Rusztowania		
352	KNR 202/16 14/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2	15,00
353		Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 10m - 1,00 m2	m-g	713,70
5.1.2		Roboty tynkarskie i rozbiórkowe		
354	KNR 401/70 1/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	50,00
355	KNR 401/72 6/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2	50,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
356	KNR 401/34 7/9	Skucie nierówności do 4`cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej	m2	1,00
5.1.3		Ocieplenie cokołu i ścian nadziemia		
357	KNR 17/260 8/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	807,56
358	KNR 33/8/4 (1)	Analogia: Ocieplenie cokołu styrodurem gr.10 cm oraz wykonanie tynku mozaikowego wg kolorystyki.	m2	95,47
359	KNR 33/8/4 (1)	Analogia: Ocieplenie przewiązki styrodurem gr.15 cm oraz wykonanie tynku mozaikowego wg kolorystyki.	m2	24,46
360	KNR 33/9/4 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 16 cm, tynk StoSil APK, baranek, StoLevell Uni z listwą startową i kątownikami ochronnymi---Analogia: ŚCIANY NADZIEMIA wełna twarda gr.15cm tynk systemowy krzemianowy (System SEMPRE TERM WM) wg kolorystyki.)	m2	686,48
361	KNR 33/9/4 (1)	Analogia: Wykończenie ościeży okiennych i drzwiowych klejem wraz z tynkiem cienkowarstwowym--ościeża o szer 15 cm	m2	41,24
5.1.4		Obróbki elewacyjne, parapety zewnętrzne		
362	KNR 401/53 5/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	14,47
363	KNR 1901/5 38/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25`cm---Parapety zewnętrzne, obróbka gzymsu, obróbki opasek okiennych i drzwiowych	m2	64,44
5.1.5		Ocieplenie i elewacja systemowa wejścia głównego		
364	KNR 33/9/4 (2)	Analogia: Kalk.Indywid.Ocieplenie wełną mineralną twardą w płytach gr.15cm z obłożeniem zewnętrznymi płytami elewacyjnymi włókno-cementowymi, barwionymi w masie, w syst. klejonym"Cembrit" linia Cembonit w kolorze grafitowym (elewacja wentylowana) z listwą startową ażurową. (Uwaga ocieplenie na połowie powierzchni!!! Norma wełny 0,51)	m2	32,88
5.1.6		Elementy ozdobne ze styroduru		
365		Kalk.Indywid. Dostawa i montaż elementów sztukaterii wokół okien okna duże O1--opaska okienna wraz z profilem podparapetowym (styrodur)	kpl	29,00
366		Kalk.Indywid. Dostawa i montaż elementów sztukaterii wokół drzwi Dz6 i O2 (styrodur)	kpl	2,00
367		Kalk.Indywid. Dostawa i montaż elementów sztukaterii wokół okien okno małe O6--opaska okienna wraz z profilem podparapetowym (styrodur)	kpl	1,00
368		Kalk.Indywid. Dostawa i montaż gzymsu pośredniego-- (wg wzoru jak istn.-styrodur)	m	82,30
369		Kalk.Indywid. Dostawa i montaż boni elewacyjnych kpl. 0,5*4,0cm gr.3cm-- (styrodur)	kpl	19,00
370		Kalk.Indywid. Dostawa i montaż boni elewacyjnych kpl. 0,5*3,3cm gr.3cm-- (styrodur)	kpl	6,00
371		Kalk.Indywid. Dostawa i montaż elementów ozdobnych ponad gzymsem pośrednim, pomiędzy okienkami O8-- (wg wzoru jak istn.-styrodur)	m	24,90
5.1.7		Barierki zabytkowe stalowe malowane proszkowo i barierki zewnętrzne proste prętowe okrągłe - ze stali nierdzewnej		
372		Kalk.Indywid.Demontaż i ponowny montaż konstrukcji i barierki ozdobnej balkonu na I-pietrze (przesunięcie balkonu o 15 cm na zewnątrz budynku w związku z warstwą ocieplenia). Renowacja elementów stalowych z zabezpieczeniem ich środkami antykorozyjnymi.(w kolorze ciemny grafit mat)	kpl	1,00
373		Kalk.Indywid.Demontaż starej i wykonanie nowej barierki stalowej ozdobnej ok. 4m2 (wg wzoru jak barierka balkonu w kolorze ciemny grafit mat) ---wejście od pld.wsch	kpl	1,00
374		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż barierki rurowej ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych (z dwoma pochwytyami na wys. 90 i 75 cm i dolną blachą o wys. 15cm)	mb	16,00
375		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż barierki prętowej ze stali nierdzewnej przy schodach zewnętrznych (z podwójnym pochwytem rurowym na wys h=110 i 75 cm)---wejście główne, wejście do przewiązki, wejście do kuchni	mb	12,55
5.1.8		Daszki elewacyjne		
376		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż kpl. daszków elewacyjnych nad drzwiami --daszki o konstrukcji aluminiowej (kolor szary) przekryte poliwęglanem bezbarwnym trójkomorowym. (szer.2,2 gł.1,5m) z 3-odciągami ze stali nierdzewnej, rynienkami i rurami spustowymi.	kpl.	3,00
6		ETAP-V IZOLACJA P.WILGOCIOWA ŚCIAN /CPV grupa 452/		
6.1		ZOLACJA PIONOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH z elementami instalacji odgromowej (bednarka)		
6.1.1		Element		
377	KNR 201/21 5/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii IV	m3	71,82
378	KNR 712/10 7/2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B,---Analogia czyszczenie murów	m2	102,60
379	KNP 2/103/1	Rapowanie ścian, ręczne rapowanie ścian powierzchni murów ---Analogia rapowanie murów kamiennych	m2	102,60
380	KNR 2/101 /3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	102,60
381	KNR 2/106 /3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste	m3	5,13

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
382	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	m2	175,68
383	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu	m2	175,68
384	KNR 202/604/10 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, Analogia membrana z agrowłókniny	m2	175,68
385	KNR 33/8/4 (1)	Analogia: Ocieplenie fundamentu styrodurem gr.10 cm (50cm pod powierzchnią gruntu)	m2	73,20
386	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni	m2	175,68
387	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV	m3	64,64
388	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	64,68
389	KNR 225/707/1	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25x4'mm, budowa	m	146,40
390	KNNR 5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200'mm2	szt	15,00
6.2		<b>IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
6.2.1		<b>Izolacja metodą iniekcji ciśnieniowej</b>		
391		Kalk.Indywidual. Wykonanie izolacji poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły, iniekcja 2 rzędowa ,mur gr. ok.50cm (ściany wewn)	mb	28,80
392		Kalk.Indywidual. Wykonanie izolacji poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły, iniekcja 2 rzędowa ,mur gr. ok.60cm (bud. kuchni)	mb	36,60
393		Kalk.Indywidual. Wykonanie izolacji poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły, iniekcja 2 rzędowa ,mur gr. ok.70cm (ściany zewn)	mb	72,00
7		<b>ETAP -VI INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA /CPV grupa 452/</b>		
7.1		<b>UTWARDZENIE POWIERZCHNI</b>		
7.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
394	KNNR 6/806/7	Obrzeża trawnikowe 6x20'cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	1,00
395	KNR 225/409/6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu, rozebranie nawierzchni o grubości 4,0'cm	m2	415,82
396	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	16,63
397	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	16,63
7.1.2		<b>Opaska z obrzeżami i otoczakiem ciemno szarym o szerokości 44+6cm</b>		
398	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV	m	101,50
399	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	46,69
400	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	9,14
401	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	101,50
402	KNR 202/616/1	Analogia: Warstwa geowłókniny pod otoczek	m2	46,69
403	KNR 231/114/7	Analogia: Kamień otoczakowy -frakcja 20mm, ciemno-szary gr.warstwy 5 cm	m2	46,69
7.1.3		<b>Obrzeża, krawężniki i palisady</b>		
404	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV	m	299,30
405	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	10,77
406	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,71
407	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	223,50
408	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34,50
409	KNR 231/403/3	Analogia: Palisady betonowe o wys.30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (norma 8,33/mb)	m	45,50



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
410	KNR 231/40 3/3	Analogia: Palisady betonowe o wys.100 cm na podsypce cementowo-piaskowej (norma 8,33/mb)	m	30,30
7.1.4		Utwardzenie kostką gr.8cm i gr.6cm na schodach i podjazdach		
411	KNR 201/20 2/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III--koryto o gł.20cm	m3	93,59
412	KNR 231/10 3/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	467,95
413	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	467,95
414	KNR 231/51 1/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	467,95
415	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm --SCHODY I PODJAZDY	m2	45,77
416	KNR 231/51 1/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara--SCHODY I PODJAZDY	m2	45,77
417	KNR 231/11 4/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	467,95
7.1.5		Utwardzenie Eko-kratką		
418	KNR 201/30 1/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu I-I---- na głębokość 30cm	m3	66,60
419	KNR 231/10 3/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	222,00
420	KNR 231/11 4/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	222,00
421	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	222,00
422		Kalk.Indywidual. Dostarczenie i ułożenie Eko-kratki parkingowej G5 max w kolorze czarnym (np.Geosystem do 350t/m2)	m2	222,00
423	KNR 1/507 /1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	222,00
424	KNR 221/21 8/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	11,10
7.1.6		Roboty ziemne wyrównawcze		
425	KNR 201/20 2/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III--pow. całej działki x grubość 0,1m	m3	158,60
7.2		OGRODZENIE		
7.2.1		Ogrodzenie o wys.2,0m (razem z podmurówką)		
426		Kalk.Indywidual. Rozbiórka istn. ogrodzenia stalowego na słupkach z podmurówką i bramami	m	276,00
427	KNR 401/10 8/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	8,28
428	KNR 401/10 8/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	8,28
429		Kalk.Indywidual. Wykonanie nowego stalowego ogrodzenia systemowego: Ogrodzenie panelowe na słupkach o wys. 1760mm typ 4W --Wysokość razem z podmurówką H=2,0m (v.ocynkowana ogniowo)(wg przykładowego folderu firmy Konsport)	m	252,00
430	KNR 231/40 3/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: murek ogrodzenia panelowego	m	202,00
431	KNR 202/30 2/9	Analogia: Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30'cm--wieńce żelbetowy na istn. murku ogrodzenia od frontu ---ok.50m ogrodzenia	m3	4,13
432	KNR 202/29 0/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm	t	0,02
433	KNR 202/29 0/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t	0,32
434	KNRW 202/1 221/3	Osadzenie stalowych bram przesuwanych oraz rozwieranych, 2-skrzydłowe rozwierane, do 6'm2--brama o szer.4.0 m , h=2,0m (w tym furtka o szer. 1,2m)	m2	8,00
435	KNRW 202/1 221/3	Osadzenie stalowych bram przesuwanych oraz rozwieranych, 2-skrzydłowe rozwierane, do 6'm2--brama o szer.5.0 m, h=2,0m	m2	10,00
436	KNRW 202/1 221/3	Osadzenie stalowych bram przesuwanych oraz rozwieranych, 2-skrzydłowe rozwierane, do 6'm2--brama o szer.3,50 m, h=2,0m -krotność 2	m2	7,00
437	KNRW 202/1 221/1	Osadzenie stalowych bram przesuwanych oraz rozwieranych, przesuwne ręcznie, do 6'm2--Furtka o szer.1,2m, h=2,0m -krotność 3	m2	2,40
438	KNRW 202/1 221/1	Osadzenie stalowych bram przesuwanych oraz rozwieranych, przesuwne ręcznie, do 6'm2--brama przesuwna o szer.5.0 m, h=2,0m	m2	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
439	KNRW 202/1221/5	Osadzenie stalowych bram przesuwanych oraz rozwieranych, dopłata za napęd do bram przesuwanych (Siłownik do bramy łącznie z zasilaniem elektrycznym!!! )	kpl	1,00
7.3		TRAWNIKI I NASADZENIA		
7.3.1		Wycinka drzew i krzewów		
440	KNNR 1/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`10-15`cm	szt	30,00
441	KNNR 1/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm	szt	2,00
442	KNNR 1/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`46-55`cm	szt	2,00
7.3.2		Trawniki		
443	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2	1 586,50
444	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	79,33
7.3.3		Nasadzenia		
445	KNR 221/311/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7`m, ziemia urodzajna (humus)--przesadzenie istn. drzew iglastych i liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10,00
446	KNR 221/311/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7`m, ziemia urodzajna (humus)--żywnotnik zachodni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	50,00
447	KNR 221/311/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7`m, ziemia urodzajna (humus)--klon niskopienny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5,00
448	KNR 221/311/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7`m, ziemia urodzajna (humus)--irga płoząca R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	50,00