

PRACOWNIA PROJEKTOWA
„ARCH-BT”
JAN BLACHOWSKI
UL. ŁĄCZNA 43 A
87-600 LIPNO

PRZEDMIAR

NAZWA OBIEKTU : REMONT I ROZBUDOWA PORADNI
PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ

MIEJSCOWOŚĆ : 87-600 LIPNO UL.11 LISTOPADA 9

INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE

BRANŻA : BUDOWLANA

WYKONAWCA KOSZTORYSANT :

JAN BLACHOWSKI
UPR.NR WBPP-8386-5/81/86 Wk

CZERWIEC 2011

1. Roboty rozbiórkowe

Poz.	Norma	Opis	Jedm.	Wsp.R	Wsp.N/S	Ilosc
1.0	KNR401 0519/06	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach, pierwsza warstwa	m2	1.000	1.000	170.750
-----OBLICZENIA:-----						
		8.06*2.75				22.165
		7.92*11.41				90.367
		8.06*7.0				56.420
		0.84*2.14				1.798
2.0	KNR401 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej gr.5 cm	m2	1.000	1.000	170.750
-----OBLICZENIA:-----						
		j.w.				170.750
3.0	KNR401 0609/03	Analogia.Rozebranie ocieplenia z żużla gr.15 cm	m2	1.000	1.000	170.750
-----OBLICZENIA:-----						
		j.w.				170.750
4.0	KNR401 0609/04	Analogia.Rozebranie ocieplenia z żużla, za każdy następny 1 cm	m2	30.000	30.000	170.750
-----OBLICZENIA:-----						
		j.w.				170.750
5.0	KNR401 0354/10	Analogia.Wyjęciw stolarki i wrót	m2	1.000	1.000	100.003
-----OBLICZENIA:-----						
		0.8*2.05*11				18.040
		0.6*0.7*1				0.420
		2.1*1.45*17				51.765
		1.5*1.15*2				3.450
		0.98*1.2*1				1.176
		0.7*2.05*6				8.610
		3.54*2.85*1				10.089
		1.25*1.45*1				1.813
		0.8*1.45*4				4.640
6.0	KNR401 0811/07	Analogia.Zerwanie płytek ze ścian	m2	1.000	1.000	59.440
-----OBLICZENIA:-----						
		(7.62+7.24)*2*2.0				59.440

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOŁ.-PEDAGOG.W LIPNIE
 7.0 KNR401 Zbicie tynków wewnętrznych
 0701/05

Str.: 2
 Element: 1
 PORLIP.PRZ
 m2 1.000 1.000 1186.017
 1.000

-----OBLICZENIA:-----

(7.62+7.24)*2*1.4	41.608
(1.2+7.24)*2*3.4	57.392
1.83*2*3.4	12.444
(3.26+1.64)*2*3.4	33.320
(3.54+1.64)*2*3.4	35.224
(1.15+1.64)*2*3.4	18.972
(4.6+3.26)*2*3.4	53.448
(2.53+3.97)*2*3.4	44.200
(0.92+3.97)*4*3.4	66.504
(7.62*7.24+1.2*7.24+1.83*2.4+(3.26*1.64+3.54*1.64+1.15*1.64+4.6*3.26+2.53*3.97)	106.327
0.92*3.97+0.91*3.97	7.265
(3.64+1.49)*2*2.4	24.624
(4.13+1.49)*2*2.4	26.976
(2.96+4.45)*2*2.4	35.568
(0.8+4.85)*2*2.4	27.120
(0.98+2.68)*2*2.4	17.568
(2.23+2.68)*2*2.4	23.568
(7.54+11.21)*2*2.85	106.875
(1.4+2.97)*2*2.85	24.909
(1.55+2.97)*2*2.85	25.764
(2.16+1.7)*2*2.85	22.002
(2.28+1.7)*2*2.85	22.686
(3.19+1.75)*2*2.85	28.158
(4.12+8.63)*2*2.85	72.675
(4.0+2.75)*2*2.85	38.475
(3.05+5.8)*2*2.85	50.445
7.54*11.21+2.16*1.7+2.28*1.7+3.19*1.75+4.12*8.63+4*2.75+3.05*5.8	161.900

8.0 KNR401 Analogia.Zerwanie plytek na posadzce
 0811/07 m2 1.000 1.000 66.873
 1.000

-----OBLICZENIA:-----

7.62*7.24	55.169
1.01*7.24	7.312
1.83*2.4	4.392

9.0 KNR401 Zerwanie wykladzin podlogowych
 0818/05 m2 1.000 1.000 208.627
 1.000

-----OBLICZENIA:-----

113.6+161.9-66.873	208.627
--------------------	---------

10.0 KNR401 Rosebranie scian
 0349/02 m3 1.000 1.000 5.837
 1.000

-----OBLICZENIA:-----

2.1*1.45*0.4*2	2.436
0.9*0.25*3.4	0.765
0.12*1.35*3.4	0.551
(1.38+0.84)*0.12*2.85	0.759
2*2.85*0.12	0.684

2011.06.06		WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217		Str.: 3	
Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE		PORLIP.PRZ		Element: 1	
2.23*2.4*0.12				0.642	
11.0	KNR401 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta składu opalu	m3	1.000	1.000	4.960
-----OBLICZENIA:-----					
	3.1*8.0*0.2				4.960
12.0	Analiza własna.Rozbiórka ramy stalowej oraz przykrycia studzienki	godz	1.000	1.000	80.000
-----OBLICZENIA:-----					
	4*10*2				80.000
13.0	Analiza własna.Rozbiórka studzienek fi 100 gł.1,60 - 2 szt	godz	1.000	1.000	32.000
-----OBLICZENIA:-----					
	32.0				32.000
14.0	KNR401 Analogia.Rozebranie muru studzienki wodomierzowej	m3	1.000	1.000	4.900
-----OBLICZENIA:-----					
	(2.6+2.3)*2*2.0*0.25				4.900
15.0	KNR225 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT AZUROWYCH O POWIERZCHNI DO 1,0 M2	m2	1.000	1.000	341.500
-----OBLICZENIA:-----					
	3.0*12.0				36.000
	25*8.3				207.500
	7.0*14.0				98.000
16.0	KNR201 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transporcie	m3	1.000	1.000	136.600
-----OBLICZENIA:-----					
	341.5*0.4				136.600
17.0	KNR401 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m3	1.000	1.000	206.369
-----OBLICZENIA:-----					
	170.75*0.05+76.84+59.44*0.05+1186.017*0.02+66.873*0.05+5.837+4.96+4.9+341.5*0.1				172.090
	10.0+313.37*0.05+2.78+5.83				34.279
18.0	Analiza własna.Utylizacja gruzu	m3	1.000	1.000	206.369
-----OBLICZENIA:-----					
	j.w.				206.369

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE
 19.0 Analiza własna.Utylizacja papy

Str.: 4
 Element: 1
 PORLIP.PRZ m3 1.000 1.000 4.841
 1.000

----OBLICZENIA:-----

170.75*0.01+313.37*0.01

4.841

20.0 Analiza własna.Utylizacja ziemi m3 1.000 1.000 68.300
 1.000

----OBLICZENIA:-----

68.3

68.300

21.0 KNR401 Analogia.Wywiezienie stolarki i elementów rampy samochodami samowyzado m3 1.000 1.000 8.000
 0108/18 wczynn wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na odleglosc do 1 km 1.000

----OBLICZENIA:-----

8.0

8.000

22.0 KNR401 Analogia.Rozebranie izolacji termicznej ze styropianu m2 1.000 1.000 72.300
 0535/02 1.000

----OBLICZENIA:-----

8.04*7.5

60.300

3.0*4.0

12.000

23.0 KNR401 Zerwanie szlichty cementowej pod posadzki m2 1.000 1.000 313.370
 0804/07 1.000

----OBLICZENIA:-----

66.873+208.627+37.87

313.370

24.0 KNR401 Analogia.Rozebranie kominow ponad dachem m3 1.000 1.000 2.782
 0350/01 1.000

----OBLICZENIA:-----

0.7*0.4*0.65

0.182

3.25*0.8*1.0

2.600

25.0 KNR401 Rozbiorki izolacji z papy,pierwsza warstwa m2 1.000 1.000 313.370
 0519/06 1.000

----OBLICZENIA:-----

313.37

313.370

26.0 KNR401 Rozbiorki izolacji z papy,nastepna warstwa m2 1.000 1.000 313.370
 0519/07 1.000

----OBLICZENIA:-----

313.37

313.370

27.0 KNR401 Prebicie otworow w scianach o grubosci 1 cegly szt 1.000 1.000 6.000
 0333/02 1.000

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE
28.0 KNR401 Analogia.Rozebranie gzymsu z cegieł
0349/05

Str.: 5
Element: 1
PORLIP.PRZ
m3 1.000 1.000 5.835
1.000

----OBLICZENIA:-----

19.45*2*0.3*0.5

5.835

2. Roboty remontowe i murowe

Por.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
1.0	KNR202 1101/072	Analogia.Zасыpanie piaskiem kanalów,składu opału i studzienki wodomierzowej	m3	1.000	1.000	76.288
-----OBLICZENIA:-----						
		2.7*7.18*2.4				46.526
		2.6*2.3*2.0				11.960
		0.7*4.75*1.45				4.821
		5.64*0.8*1.8				8.122
		1.65*1.55*2*0.95				4.859
2.0	KNR401 0203/08	Zabetonowanie podłoża na zasypanych miejscach	m3	1.000	1.000	5.748
-----OBLICZENIA:-----						
		(2.7*7.18+2.6*2.3+0.7*4.75+5.64*0.8+1.65*1.55*2)*0.15				5.748
3.0	KNR401 0304/01	Zamurowanie otworów	m3	1.000	1.000	14.975
-----OBLICZENIA:-----						
		(3.54*2.85)*0.4				4.036
		2.1*1.45*5*0.4				6.090
		1.0*2.1*0.25*3				1.575
		2.1*0.5*0.4*1				0.420
		0.8*0.4*0.5*2				0.320
		0.9*2.4*0.25				0.540
		2.23*2.4*0.25				1.338
		0.8*2.05*0.4				0.656
4.0	KNR202 0120/021	Ścianki działowe z cegieł dziurawek,o grubości 12 cm	m2	1.000	1.000	170.382
-----OBLICZENIA:-----						
		(7.62+2.95+2.44*4+1.36+8.95)*3.4				104.176
		(5.42+7.92+0.72+3.19+1.2+2.08+2.2+0.5)*2.85				66.206
5.0	KNR202 0120/011	Ścianki działowe z cegieł dziurawek,o grubości 6,5 cm	m2	1.000	1.000	16.388
-----OBLICZENIA:-----						
		(1.4+1.16+2.26)*3.4				16.388
6.0	KNR202 0122/01	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe,o przekroju 1/2 x 1/2 cegły klinkierowej na 1 m3 komina.	m3	1.000	1.000	6.635
-----OBLICZENIA:-----						
		1.94*0.38*9.0				6.635

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
7.0	KNR202 0122/01	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły pełnej na 1 m ³ komin.	m ³	1.000	1.000	2.711
		-----OBLICZENIA:-----				
		1.64*0.38*4.35				2.711
8.0	KNR202 0201/01	Fundament pod komin	m ³	1.000	1.000	0.800
		-----OBLICZENIA:-----				
		2.0*0.8*0.5				0.800
9.0	KNR202 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm	m ²	1.000	1.000	2.400
		-----OBLICZENIA:-----				
		1.8*0.5+2.1*0.5+0.9*0.5				2.400
10.0	KNR202 0216/02	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm.	m ²	1.000	1.000	3.710
		-----OBLICZENIA:-----				
		1.4*2.65				3.710
11.0	KNR202 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	1.000	1.000	4.500
		-----OBLICZENIA:-----				
		1.5*3				4.500

2011.06.06 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. *E N T E R* Wloclawek Str.: 1
 Uzytkownik: WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE PORLIP.PRZ Element: 3

3. Stan zerowy

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
1.0	KNR201 0205/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ z transporte m ³ m urobku samochodami sanowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)		1.000	1.000	41.481
		----OBLICZENIA:-----				
		(9.5+7.67)*2*0.7*1.2				28.846
		7.67*0.85*1.2				7.823
		1.2*1.2*2*1.2				3.456
		1.2*0.3*1.2				0.432
		1.1*0.7*1.2				0.924
2.0	KNR202 1101/01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym,z betonu zwyklego z kruszywa naturalnego	m ³	1.000	1.000	4.487
		----OBLICZENIA:-----				
		(9.5+7.67)*2*0.1				3.434
		7.67*0.85*0.1				0.652
		1.2*1.2*2*0.1				0.288
		1.2*0.3*0.1				0.036
		1.1*0.7*0.1				0.077
3.0	KNR202 0201/02	Lawy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,8 m + stopy	m ³	1.000	1.000	17.284
		----OBLICZENIA:-----				
		(9.5+7.67)*2*0.7*0.5				12.019
		7.67*0.85*0.5				3.260
		1.2*1.2*2*0.5				1.440
		1.2*0.3*0.5				0.180
		1.1*0.7*0.5				0.385
4.0	KNR202U 0136/02	Ściany z bloczków betonowych gr.24 cm	m ³	1.000	1.000	44.310
		----OBLICZENIA:-----				
		(9.5+7.67)*2*1.0				34.340
		7.67*1.0				7.670
		1.2*1.0				1.200
		1.1*1.0				1.100
5.0	KNR202 0209/01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne.Słupy o wysokości do 4 m i obwodzie do 1,0 m.	m ³	1.000	1.000	0.138
		----OBLICZENIA:-----				
		0.24*0.24*1.2*2				0.138
6.0	KNR202 0605/01	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco.Pierwsza warstwa.Rostwór asfaltowy do gruntowania.	m ²	1.000	1.000	26.808

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD. PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE

Str.: 2
 Element: 3

-----OBLICZENIA:-----					
		$(8.1*3+9.04*2+1.2+1.1)*0.3*2$			26.808
7.0	KNR202	Isolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na	m2	1.000	1.000
	0605/02	teksturze na lepiku na gorąco.Druga warstwa.			1.000
-----OBLICZENIA:-----					
	j.w.	26.808			26.808
8.0	KNR202	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego.Pi	m2	1.000	1.000
	0603/09	erwsza warstwa.			1.000
-----OBLICZENIA:-----					
		$(8.1+9.04)*2*1.2*2$			82.272
		$8.1*2*1.2$			19.440
		$(1.2+1.1)*2*1.2$			5.520
9.0	KNR202	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego.Ka	m2	1.000	1.000
	0603/10	da następna warstwa.			1.000
-----OBLICZENIA:-----					
	j.w.	107.232			107.232
10.0	KNR202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami t	t	1.000	1.000
	0290/021	stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.			1.000
-----OBLICZENIA:-----					
		$((9.5+7.67)*2+7.67+1.1+1.2)*4*1.3*0.9)/1000$			0.207
		$(1.2*12*2*2*0.9)/1000$			0.052
		$(1.5*4*1.3*0.9*2)/1000$			0.014
11.0	KNR202	Tynki zwykłe III kategorii, ścian z bloczków, wykonywane ręcznie.	m2	1.000	1.000
	0803/03				1.000
-----OBLICZENIA:-----					
		$(8.1+9.04)*2*1.2$			41.136
12.0	KNR202	Analogia. Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt ze	m2	1.000	1.000
	0609/09	styroduru gr. 8 cm na lepiku z siatką metalową. Roztwór asfaltowy do			1.000
		gruntowania.			
-----OBLICZENIA:-----					
	j.w.	41.136			41.136
13.0	KNR202	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne pionowe, z folii kubełkowej	m2	1.000	1.000
	0607/02				1.000
-----OBLICZENIA:-----					
		41.136			41.136
14.0	KNR401	Zasypanie wykopów	m3	1.000	1.000
	0105/02				1.000
-----OBLICZENIA:-----					
		$41.47-(4.31+17.28+10.64)$			9.240

4. Ściany

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilość
1.0	KNR202 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm.	m2	1.000	1.000	213.514

----OBLICZENIA:-----						
		parter				135.904
		piętro				112.740
		minus				-3.450
						-4.050
						-3.690
						-19.140
						-4.800

2.0	KNR202 0126/01	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 24 cm	szt	1.000	1.000	16.000

----OBLICZENIA:-----						
						16.0
						16.000

3.0	KNR202 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	1.000	1.000	49.800

----OBLICZENIA:-----						
						49.800

4.0	KNR202 0122/01	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina.	m3	1.000	1.000	5.566

----OBLICZENIA:-----						
						5.566

5.0	KNR202 0120/021	Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grubości 1/2 cegły.	m2	1.000	1.000	70.836

----OBLICZENIA:-----						
						26.496
						48.270
		minus				-7.380
						3.450

6.0	KNR202 0210/04	podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2.	m3	1.000	1.000	0.888

----OBLICZENIA:-----						
						0.624
						0.264

5. Stropy i schody

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.W/S	Ilosc
1.0	KNR202 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2	elem	1.000	1.000	27.000
-----OBLICZENIA:-----						
	4.4*0.9	18.0				18.000
	4.4*1.2	8.0				8.000
	4.4*1.5	1.0				1.000
2.0	KNR202 0212/11	Analogia.Wylewki żelbetowe	m3	1.000	1.000	1.806
-----OBLICZENIA:-----						
		0.63*4.4*0.24*2				1.331
		0.45*4.4*0.24				0.475
3.0	KNR202 0212/12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych	m3	1.000	1.000	4.177
-----OBLICZENIA:-----						
		(8.85+9.28)*2*2*0.24*0.24				4.177
4.0	KNR202 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm.	m2	1.000	1.000	11.460
-----OBLICZENIA:-----						
		(1.74*2+4.16)*1.5				11.460
5.0	KNR202 0290/021	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami t stalowymi okrągłymi,żebrovanymi fi od 8-14 mm.	t	1.000	1.000	0.709
-----OBLICZENIA:-----						
		(0.9*4*1.3*72.52)/1000				0.339
		(0.9*8*1.3*13.2)/1000				0.124
		(15*10*0.9*1.3)/1000				0.176
		((5.2+2.2)*(6*1.21*1.3))/1000				0.070

2011.06.06 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "B N T E R" Wloclawek Str.: 1
 Uzytkownik: WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE PORLIP,PRZ Element: 6

6. Dach

Por.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
1.0	KNR2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	1.000	1.000	252.878
-----OBLICZENIA:-----						
		7.92*11.41				90.367
		7.0*0.06				56.420
		2.14*0.84				1.798
		8.06*2.75				22.165
		9.28*8.85				82.128
2.0	KNR202 0212/12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych	m3	1.000	1.000	8.996
-----OBLICZENIA:-----						
		(11.41+8.06+8.58+6.15+6+2.75*2)*0.4*0.35				6.398
		9.28*2*0.4*0.35				2.598
3.0	KNR202 0219/02	Gryzsy żelbetowe o wysięgu do 50 cm	m3	1.000	1.000	1.457
-----OBLICZENIA:-----						
		(11.41+8.08+8.58+6.15+2.75*2)*0.25*0.1				0.993
		9.28*2*0.25*0.1				0.464
4.0	KNR202 0116/01	Mury ogniowe z bloczków z betonu komórkowego, o grubości 24 cm.	m2	1.000	1.000	7.765
-----OBLICZENIA:-----						
		(7.92+7.0+0.84+1.05)*0.25*0.9				3.782
		8.85*2*0.25*0.9				3.983
5.0	KNR202 1101/06	Podkłady na stropie z ubitych materiałów, z kruszywa lekkiego-kermazyt.	m3	1.000	1.000	73.767
-----OBLICZENIA:-----						
		202.1*0.365				73.767
6.0	KNR202 1102/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro - posadzka gr.5 cm	m2	1.000	1.000	252.878
-----OBLICZENIA:-----						
		252.878				252.878
7.0	KNR202 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2	3.000	3.000	252.878
-----OBLICZENIA:-----						
		252.878				252.878

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wep.R	Wep.M/S	Ilosc
8.0	KNNR2 0501/01	Jednowarstwowe pokrycie z papy asfaltowej	m2	1.000	1.000	252.878
-----OBLICZENIA:-----						
		252.878				252.878
9.0	KNNR202 0609/03	Analogia.Styropapa gr.12 cm	m2	1.000	1.000	252.878
-----OBLICZENIA:-----						
		252.878				252.878
10.0	KNNR2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	1.000	1.000	252.878
-----OBLICZENIA:-----						
		252.878				252.878
11.0	KNNR2 0507/01	Analogia.Wyłożenie koryta papą DERBIGUM	m2	1.000	1.000	8.000
-----OBLICZENIA:-----						
		8.0				8.000
12.0	KNNR2 0508/01	Obróbki blacharskie blachą powlekaną	m2	1.000	1.000	59.502
-----OBLICZENIA:-----						
		16.81*0.3*2				10.086
		39.72*0.6				23.832
		(1.64+0.38)*2*0.3				1.212
		(0.8+0.38)*2*0.3				0.708
		1.0*2*0.3				0.600
		8.85*2*0.3*2				10.620
		9.28*2*0.6				11.136
		(1.8+0.38)*2*0.3				1.308
13.0	KNNR2 0506/021	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 150 mm łączone na klej	m	1.000	1.000	58.280
-----OBLICZENIA:-----						
		39.72+9.28*2				58.280
14.0	KNNR2 0506/03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 120 mm	m	1.000	1.000	65.000
-----OBLICZENIA:-----						
		6.5*10				65.000

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE
15.0 KNR202 Kominy ponad dachem z cegły klinkierowej
0122/01

Str.: 3
Element: 6
PORLIP.PRE
m3 1.000 1.000 0.479
1.000

----OBLICZENIA:-----

1.8*0.38*0.7

0.479

.....
16.0 KNR202 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm m2 1.000 1.000 1.000
0219/05 1.000

----OBLICZENIA:-----

2.0*0.5

1.000

.....

2011.06.06 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA "S K O B U D" Z.U.I. "E N T E R" Wloclawek Str.: 1
 Wytkownik: WRSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE FORLIP.PRZ Element: 7

7. Stolarka

Por.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
1.0	KNR019 1022/02	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 0,6 m2 obsadzone na kotwach stalowych,bez obróbki obsadzenia	m2	1.000	1.000	0.406
-----OBLICZENIA:-----						
		0.58*0.7*1				0.406
2.0	KNR019 1022/04	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,bez obróbki obsadzenia	m2	1.000	1.000	66.800
-----OBLICZENIA:-----						
		0.98*1.155*1				1.132
		1.5*1.155*2				3.465
		1.2*1.455*13				22.698
		0.8*1.455*3				3.492
		2.1*1.455*11				33.611
		2.08*1.155*1				2.402
3.0	KNR2 1104/01	Ościeżnice stalowe wykończone	szt	1.000	1.000	25.000
-----OBLICZENIA:-----						
		25.0				25.000
4.0	KNR2 1103/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone	m2	1.000	1.000	44.200
-----OBLICZENIA:-----						
		0.8*2.0*5				8.000
		0.9*2.0*19				34.200
		1.0*2.0*1				2.000
5.0	KNR019 1022/12	Analogia.Drzwi zewnętrzne z PCV	m2	1.000	1.000	6.930
-----OBLICZENIA:-----						
		0.9*2.1*1				1.890
		1.2*2.1*2				5.040
6.0	KNR019 1022/12	Analogia.Drzwi zewnętrzne aluminiowe	m2	1.000	1.000	3.450
-----OBLICZENIA:-----						
		1.5*2.3*1				3.450
7.0	KNR019 1022/12	Analogia.Ścianka aluminiowa wewnętrzna z drzwiami	m2	1.000	1.000	12.854
-----OBLICZENIA:-----						
		2.52*3.12				7.862

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE
1.6*3.12

Str.: 2
Element: 7

4.992

8.0 KSNR2 Drzwi stalowe ogniodporne EI-30 m2 1.000 1.000 3.526
1202/04 1.000

-----OBLICZENIA:-----

0.81*2.05*1 1.660
0.91*2.05*1 1.866

9.0 KSNR2 Drzwi stalowe ogniodporne EI-60 m2 1.000 1.000 1.866
1202/04 1.000

-----OBLICZENIA:-----

0.91*2.05*1 1.866

10.0 KNR401 Analogia.Obsadzenie podokienników wewnętrznych z PCV do 1,5 m szt 1.000 1.000 17.000
0321/01 1.000

-----OBLICZENIA:-----

1.0 3.0 3.000
1.2 1.0 1.000
1.4 13.0 13.000

11.0 KNR401 Analogia.Obsadzenie podokienników wewnętrznych z PCV ponad 1,5 m szt 1.000 1.000 14.000
0321/02 1.000

-----OBLICZENIA:-----

1.7 2.0 2.000
2.3 12.0 12.000

8. Podłoga i posadzki

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
1.0	KNR202 0607/01	Isolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Isolacja pozioma podposadzkowa.	m2	1.000	1.000	199.020
-----OBLICZENIA:-----						
		199.02				199.020
2.0	KNR202 1101/072	Podklady na podlozu gruntowym z ubitych materialow, z piasku.	m3	1.000	1.000	13.328
-----OBLICZENIA:-----						
		66.64*0.2				13.328
3.0	KNR202 1101/01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym, z betonu zwyklego z kruszywa naturalnego	m3	1.000	1.000	15.930
-----OBLICZENIA:-----						
		66.64*0.1				6.664
		115.82*0.08				9.266
4.0	KNR202 0605/01	Isolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na goraco. Pierwsza warstwa. Rostwor asfaltowy do gruntowania.	m2	1.000	1.000	220.330
-----OBLICZENIA:-----						
		37.87+182.46				220.330
5.0	KNR202 0605/02	Isolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na goraco. Druga warstwa.	m2	1.000	1.000	220.330
-----OBLICZENIA:-----						
		j.w.				220.330
6.0	KNR202 0609/03	Isolacje cieplne i przeciwdfwiekowe na sucho, z plyt styropianowych gr. 7 cm. Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2	1.000	1.000	115.820
-----OBLICZENIA:-----						
		115.82				115.820
7.0	KNR202 0609/03	Isolacje cieplne i przeciwdfwiekowe na sucho, z plyt styropianowych gr. 5 cm. Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2	1.000	1.000	104.510
-----OBLICZENIA:-----						
		66.64+37.87				104.510
8.0	KNR202 0609/03	Isolacje cieplne i przeciwdfwiekowe na sucho, z plyt styropianowych gr. 3 cm. Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2	1.000	1.000	199.020
-----OBLICZENIA:-----						
		199.02				199.020

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE

Str.: 2
 Element: 8
 PORLIP.PRE

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.W/S	Ilosc
9.0	KNR202 1102/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro - posadzka 8 cm	m2	1.000	1.000	419.350
-----OBLICZENIA:-----						
37.87*182.46*199.02						419.350
10.0	KNR202 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2	5.000	5.000	419.350
-----OBLICZENIA:-----						
j.w. 419.35						419.350
11.0	KNR012 1118/03	Posadzki z płytek Gres o wymiarach 30 x 30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	1.000	1.000	70.110
-----OBLICZENIA:-----						
37.87*3.68*3.34*5.32*3.96*3.34*3.67*3.43*5.5						70.110
12.0	KNR012 1119/02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm układanych na klej. Wysokość cokolika 15 cm	m	1.000	1.000	98.154
-----OBLICZENIA:-----						
70.11*1.4						98.154
13.0	KNR202 1112/03	Analogia.Wykładziny Tarkett	m2	1.000	1.000	349.240
-----OBLICZENIA:-----						
419.35-70.11						349.240
14.0	KNR202 1112/09	Zgrzewanie wykładzin Tarkett	m2	1.000	1.000	349.240
-----OBLICZENIA:-----						
349.24						349.240
15.0	KNR02 1206/04	Listwy do posadzek, przyścienne z polichlorku winylu klejone	m	1.000	1.000	488.936
-----OBLICZENIA:-----						
349.24*1.4						488.936
16.0	KNR02 1208/01	Samopoziomujące masy szpachl.wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucz.,wykładziny, parkiet.Wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-W gr.2mm	m2	1.000	1.000	349.240
-----OBLICZENIA:-----						
349.24						349.240
17.0	KNR012 1120/03	Okładziny schodów z płytek układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm układana metodą zwykłą	m2	1.000	1.000	37.452

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
Obiekt: REMONT I ROZBUD. PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG. W LIPNIE

Str.: 3
Element: 8
PORLIP.PRZ

-----OBLICZENIA:-----

1.5*1.5*2	4.500
1.5*0.45*20	13.500
1.2*0.45*19	10.260
1.0*0.45*10	4.500
1.0*1.0	1.000
1.4*1.78	2.492
1.2*1.0	1.200

.....
18.0 KNR012 Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm układanych na m 1.000 1.000 22.500
1119/05 klej. Wysokość cokolika 15 cm 1.000

-----OBLICZENIA:-----

8.5*8.0*6.0	22.500
-------------	--------

.....

2011.06.06 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S I O B U D* Z.U.I. *E N T E R* Wloclawek Str.: 1
 Uzytkownik: WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE PORLIP.PRZ Element: 9

9. Wykończenie wewnętrzne

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
1.0	KNR202 0803/06	Tynki zwykłe III kategorii, stropów	m2	1.000	1.000	419.350
-----OBLICZENIA:-----						
37.87+182.46+199.02						419.350
2.0	KNR202 0803/03	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	m2	1.000	1.000	1797.808
-----OBLICZENIA:-----						
248.64+74.77*2						398.180
8.13*3.2*2						52.032
3.24*3.0*2						19.440
(2.45+5.42+5.35+5.42+11.15+2.0+0.72+1.4+1.2+1.55+2.97+1.7+2.16+2.02+1.7)*2*3.0						283.260
(3.55+3.21+4.0+3.5+4.0+2.8+5.8+3.05+1.75+3.19+1.8+1.75)*2*3.0						230.400
(2.95+4.88+2.6+2.95+1.6+7.62+3.0+2.05+1.5+2.45+1.4+2.45+1.15+2.45+1.05)*2*3.2						256.640
(2.45+2.26+1.2+3.2+1.2+1.4+1.6+3.31+2.45+1.75+1.35+4.6+3.26+1.77+3.26)*2*3.2						224.384
(1.15+1.77+3.54+1.77+1.0+3.54+1.2+3.54+0.91+2.0+2.53+3.97)*2*3.2						172.288
(2.45+4.45+2.28+2.23+1.3+4.55+1.49+4.13+3.64+1.49+0.74+4.83)*2*2.4						161.184
3.0	KNR202 0815/04	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ściannach	m2	1.000	1.000	1864.590
-----OBLICZENIA:-----						
419.35+1636.62-191.38						1864.590
4.0	KNR012 0829/03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej	m2	1.000	1.000	169.784
-----OBLICZENIA:-----						
(1.5+2.45+1.4+2.45+1.15+2.45+1.05+2.45+1.4+2.26)*2*3.2						118.784
(2.02+1.7+2.16+1.7+2.97+1.55)*2*3.0						72.600
minus						-21.600
-0.9*2*12						
5.0	KNR202 1505/03	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą emulsyjną - sufity	m2	1.000	1.000	419.350
-----OBLICZENIA:-----						
419.35						419.350
6.0	KNR202 1505/03	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą emulsyjną - Ściany	m2	1.000	1.000	1466.848
-----OBLICZENIA:-----						
1797.808-169.78-161.18						1466.848

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD. PORADNI PSYCHOL. - PEDAGOG. W LIPNIE
 7.0 KNR401 Obsadzenie kratak wentylacyjnych
 0322/02

Str.: 2
 Element: 9
 PORLIP.PRZ
 szt 1.000 1.000 30.000
 1.000

----OBLICZENIA:----

22.0+8.0 30.000

8.0 Analiza własna.Kanały leżnice spiro fi 150 m 1.000 1.000 40.000
 1.000

----OBLICZENIA:----

2.0+3.0+5.0*7.0 40.000

9.0 KNR202 Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształtowników metalowych pod
 2007/03 okładziny z płyt gipsowych,na stropach m2 1.000 1.000 12.340
 1.000

----OBLICZENIA:----

3.68+3.34+5.32 12.340

10.0 KNR202 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych,grubości 9,5 mm,na
 2006/04 stropach na gotowym ruszcie. m2 1.000 1.000 12.340
 1.000

----OBLICZENIA:----

12.34 12.340

11.0 KNR202 Balustrady schodowe
 1207/05 m 1.000 1.000 15.000
 1.000

----OBLICZENIA:----

10.0+5.0 15.000

12.0 KNR202 Pochwyty stalowe na schodach
 1208/03 m 1.000 1.000 16.000
 1.000

----OBLICZENIA:----

5.0*2.0+3.0*2.0 16.000

13.0 KNR202 Analogia.Odboje na ścianach z Tarkettu szer.30 cm
 1112/03 m2 1.000 1.000 99.999
 1.000

----OBLICZENIA:----

333.33*0.3 99.999

14.0 KNR202 Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych,bez
 1503/02 szpachlowania. m2 1.000 1.000 161.180
 1.000

----OBLICZENIA:----

161.18 161.180

15.0 KNR202 Kraty stałe zabezpieczające klatkę schodów
 1210/03 m2 1.000 1.000 2.018
 1.000

----OBLICZENIA:----

1.74*1.16 2.018

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE
16.0 KNR215 Rury wywiewne o średnicy 100 mm
0209/03

Str.: 3
PORLIP.PRZ Element: 9
szt 1.000 1.000 2.000
1.000

-----OBLICZENIA:-----

2.0 2.000

.....
17.0 KNR217 PRZEWODY WENTYLACYJNE Z BLACHY STAL. - kanały żetowe m2 1.000 1.000 4.000
0110/07 1.000

-----OBLICZENIA:-----

4.0 4.000

.....
18.0 KNR401 Przebicie otworów w ścianach - wykonanie kanałów żetowych szt 1.000 1.000 4.000
0333/09 1.000

-----OBLICZENIA:-----

4.0 4.000
.....

2011.06.06 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA "S I O B U D" Z.U.I. "E N T E R" Wloclawek Str.: 1
 Uzytkownik: WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE PORLIP.PRE Element: 10

10. Elewacja

Por.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.W/S	Ilosc
1.0	KNR023 2612/01	Przyklejenie płyt styropianowych,do ścian gr.12 cm	m2	1.000	1.000	511.422
-----OBLICZENIA:-----						
		(19.45+5.86)*6.5				164.515
		(8.04+0.84+8.04)*7.5				126.900
		(3.0+8.85)*7.7				91.245
		8.85*1.0				8.850
		9.28*2.0*6.7				124.352
		(8.58+3.0*2)*3.0				43.740
minus		-0.9*2.1*1				-1.890
		-1.2*2.1*2				-5.040
		-1.5*2.3*1				-3.450
		-2.1*1.5*12				-37.800
2.0	KNR023 2612/02	Przyklejenie płyt styropianowych,do ościeży gr.3 cm	m2	1.000	1.000	24.960
-----OBLICZENIA:-----						
		(0.9+1.2*2+1.5+2.1*12)*0.3				9.000
		((2.1*3+2.3+1.5*12)*2)*0.3				15.960
3.0	KNR023 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	1.000	1.000	511.422
-----OBLICZENIA:-----						
		511.422				511.422
4.0	KNR023 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	1.000	1.000	24.960
-----OBLICZENIA:-----						
		24.96				24.960
5.0	KNR023 2612/03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych,do ścian	szt	1.000	1.000	2045.688
-----OBLICZENIA:-----						
		511.422*4				2045.688
6.0	KNR2020 2608/05	Dodatkowa warstwa siatki	m2	1.000	1.000	217.920
-----OBLICZENIA:-----						
		(19.45+8.04*2+0.84*3.0+9.28*2+8.85+5.86)*3.0				217.920

2011.06.06	WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217		Str.: 2
Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE		PORLIP.PRZ	Element: 10
7.0 KNR023 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		m	1.000 1.000 153.700
2612/08			1.000
-----OBLICZENIA:-----			
	$2.1*4+0.9*2+1.5+2.3*2+1.15*8+1.5*54+1.0+1.5*2+1.2*13+0.8*3+2.1*12$		153.700
.....			
8.0 KNR023 Zamocowanie listwy cokołowej		m	1.000 1.000 81.220
2612/09			1.000
-----OBLICZENIA:-----			
	$19.45+5.86+8.04+0.84+8.04+3.0+8.85+9.28*2+5.58+3$		81.220
.....			
9.0 KNR023 Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT DR	m2	1.000	1.000 536.382
0931/02 20 grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio			1.000
przygotowanym podłożu			
-----OBLICZENIA:-----			
	$511.422+24.96$		536.382
.....			
10.0 KNR02 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2	1.000	1.000 15.120
0508/01			1.000
-----OBLICZENIA:-----			
	$(1.2+1.6*2+1.3*13+0.9*3+2.2*12)*0.3$		15.120
.....			
11.0 KNR02 Analogia.Wykonanie tynku kamiennego Gramplast na cokole	m2	1.000	1.000 10.896
0803/05			1.000
-----OBLICZENIA:-----			
	$72.64*0.15$		10.896
.....			
12.0 KNR202 Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyściennie o wysokości do 10 m.	m2	1.000	1.000 634.358
1610/01			1.000
-----OBLICZENIA:-----			
	$(72.64*7.7)+(3.0*2*7.5)+(8.58*3.5)$		634.358
.....			
13.0 KNR202 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m.	m	1.000	1.000 8.000
1213/04			1.000
-----OBLICZENIA:-----			
	8.0		8.000
.....			

11. Roboty zewnętrzne

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
1.0	KNR202 0218/01	Schody telbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne	m3	1.000	1.000	3.060
-----OBLICZENIA:-----						
$(2.25*3*0.3)+(2.3*1.5*0.3)$						3.060
2.0	KNR012 1120/03	Okladziny schodów z płytek klinkierowych układanych na klej.	m2	1.000	1.000	12.128
-----OBLICZENIA:-----						
$(2.25*3.0)+(2.25+3.0)*0.15+(2.3*1.5)+(2.3+1.5)*2*0.15$						12.128
3.0	KNR202 1219/03	Wycieraczki stalowe	szt	1.000	1.000	1.000
-----OBLICZENIA:-----						
1.0						1.000
4.0	KNR202 1219/08	Uchwyty do flag.	szt	1.000	1.000	2.000
-----OBLICZENIA:-----						
2.0						2.000
5.0	KNR401 0213/01	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchnią warstwą grubości 2 cm na podłożu gruntowym	m2	1.000	1.000	17.705
-----OBLICZENIA:-----						
$(9.28*2+8.85+5.86+2.14)*0.5$						17.705
6.0	KNR231 0104/01	WARSTWA ODSACZAJACA W KORYCIE I NA POSZERZENIACH.ZAGRSZCZANIE RECZNE.GRUBOSC WARSTWY PO ZAGRSZCZENIU 10 CM - podsypka 15 cm	m2	1.000	1.000	90.600
-----OBLICZENIA:-----						
$(5.5*1.5)+(19.45*3)+(8.0*3.0)$						90.600
7.0	KNR231 0104/02	WARSTWA ODSACZAJACA W KORYCIE I NA POSZERZENIACH.ZAGRSZCZANIE RECZNE.DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM	m2	5.000	5.000	90.600
-----OBLICZENIA:-----						
j.w. 90.6						90.600
8.0	KNR231 0114/07	PODBUDOWY Z KRUSZYWA LAMANEGO.WARSTWA GORNA.GRUBOSC WARSTWY PO ZAGRSZCZENIU 8 CM - kruszywo 15 cm	m2	1.000	1.000	90.600
-----OBLICZENIA:-----						
90.6						90.600

2011.06.06 WERSJA LICENCJONOWANA NR 990217
 Obiekt: REMONT I ROZBUD.PORADNI PSYCHOL.-PEDAGOG.W LIPNIE

Str.: 2
 Element: 11
 PORLIP.PRZ

Por.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilosc
9.0	KNR231 0114/08	PODBUDOWY Z KRUSZYWA LAMANEGO.WARSTWA GORNA.DOPLATA ZA KAZDY DALSSY 1 CM WARSTWY PONAD 8 CM	m2	7.000	7.000	90.600
----OBLICZENIA:----						90.6
						90.600
10.0	KNR231 0511/02	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ SZAREJ O GRUBOSCI 6 CM UKLADANEJ NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ (BIULETYN INFORMACYJNY NR 8/96)	m2	1.000	1.000	90.600
----OBLICZENIA:----						90.6
						90.600
11.0	KNR231 0402/03	LAWY BETONOWE POD OBRZEZA	m3	1.000	1.000	0.989
----OBLICZENIA:----						(5.5+19.45+8.0)*0.15*0.2
						0.989
12.0	KNR231 0407/04	OBREZA BETONOWE O WYMIARACH 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN ZAPRAWA CEMENTOWA	m	1.000	1.000	32.950
----OBLICZENIA:----						32.95
						32.950
13.0	KNR221 0218/03	ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ SPYCHARKAMI NA TERENIE PŁASKIM GR.30 CM + DOWÓZ	m3	1.000	1.000	77.250
----OBLICZENIA:----						(5.3*25+5*15+10*5)*0.3
						77.250
14.0	KNR221 0403/03	WYKONANIE TRANNIKOW DYWANOWYCH SIEWEM NA TERENIE PŁASKIM PRZY UPRAWIE MECHANICZNEJ Z NAWOZNIEM-KAT.GRUNTU I-II	ha	1.000	1.000	0.028
----OBLICZENIA:----						0.028
						0.028