

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA W GAŁKOWICACH STARYCH
ADRES INWESTYCJI : GAŁKOWICE STARE
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK
ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50, 97-360 KAMIEŃSK
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	10126-01	spycharek	m ²	1911.000	
		1911.00		RAZEM	1911.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	10126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	1911.000	
		1911.00		RAZEM	1911.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III	m ³		
d.1	10201-05	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	222.010	
		222.01		RAZEM	222.010
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m ³		
d.1	10214-04	dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na do-	m ³	222.010	
		datkową odległość 4 km		RAZEM	222.010
		222.01			
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - ANA-	m ³		
d.1	10236-01	LOGIA - zasypywanie wykopów piaskiem	m ³	158.460	
		158.46		RAZEM	158.460
2 ROBOTY FUNDAMENTOWE					
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton B-7,5 gr. 10 cm	m ³		
d.2	1101-01		m ³	8.430	
		8.43		RAZEM	8.430
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6 m	m ³		
d.2	20202-01		m ³	16.600	
		16.60		RAZEM	16.600
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8 m	m ³		
d.2	20202-02		m ³	9.210	
		9.21		RAZEM	9.210
9	KNR 2-02	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m	m ²		
d.2	20206-01		m ²	65.710	
		65.71		RAZEM	65.710
10	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - zmniejszenie gruboś-	m ²		
d.2	20206-05	ci o 1 cm	m ²	65.710	
		65.71		RAZEM	65.710
11	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr 10 cm	m ²		
d.2	0609-10		m ²	65.710	
		65.71		RAZEM	65.710
12	KNR 2-02	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m	m ²		
d.2	20206-01		m ²	65.710	
		65.71		RAZEM	65.710
13	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - zmniejszenie gruboś-	m ²		
d.2	20206-05	ci o 8 cm	m ²	65.710	
		65.71		RAZEM	65.710
14	KNR 2-02	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m	m ²		
d.2	20206-01		m ²	29.750	
		29.75		RAZEM	29.750
15	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - zwiększenie gruboś-	m ²		
d.2	20206-05	ci o 5 cm	m ²	29.750	
		29.75		RAZEM	29.750
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	20290-02		t	0.471	
		0.4705		RAZEM	0.471
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	20290-01		t	0.088	
		0.0882		RAZEM	0.088
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.2	0603-01	asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	267.280	
		133.64*2		RAZEM	267.280
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.2	0603-02	asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	267.280	
		133.64*2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-02 d.20602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 33.1	m ² m ²	RAZEM 33.100	267.280 33.100
21	KNR 2-02 d.20602-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa 33.1	m ² m ²	RAZEM 33.100	33.100 33.100
22	KNR 2-02 d.20604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 41.95	m ² m ²	RAZEM 41.950	41.950 41.950
23	KNR 2-02 d.21101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - ANALOGIA -podjazd 0.44	m ³ m ³	RAZEM 0.440	0.440 0.440
24	KNR 2-02 d.20207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8cm wys.do 3m - PODJAZD 5.06	m ² m ²	RAZEM 5.060	5.060 5.060
25	KNR 2-02 d.20207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian - PODJAZD- pogrubienie o 2 cm 5.06	m ² m ²	RAZEM 5.060	5.060 5.060
26	KNR 2-02 d.20218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 1.48	m ³ m ³	RAZEM 1.480	1.480 1.480
3 ŚCIANY					
27	NNR NKB d.3020151-01	Ściany warstwowe bud.wielokondygn.z pustaków ceram. "Max" i cegieł dziurawek ocieplonych płytami izolacyjnymi - wariant I - ANALOGIA - ściany zewnętrzne 178.85	m ² m ²	RAZEM 178.850	178.850 178.850
28	KNR 2-02 d.30103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. 74.26	m ² m ²	RAZEM 74.260	74.260 74.260
29	KNR 2-02 d.30120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. 41.82	m ² m ²	RAZEM 41.820	41.820 41.820
30	KNR 2-02 d.30120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. 3.48	m ² m ²	RAZEM 3.480	3.480 3.480
31	KNR 2-02 d.30126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. - ściany zewnętrzne 23	szt szt	RAZEM 23.000	23.000 23.000
32	KNR 2-02 d.30126-04	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. - ściany zewnętrzne 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNR 2-02 d.30126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 6	szt szt	RAZEM 6.000	6.000 6.000
34	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 28.5	m m	RAZEM 28.500	28.500 28.500
35	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1.8	m m	RAZEM 1.800	1.800 1.800
36	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 3.6	m m	RAZEM 3.600	3.600 3.600
37	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 6.0	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
38	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2.4	m m	RAZEM 2.400	2.400 2.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3		KALKULACJA WŁASNA - WYKONANIE ŁUKU W OTWORZE DZWIOWYM	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - podciąg	m ³		
		0.30	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
41 d.3	KNR-W 2-02 0127-05	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5 cm - WIATROŁAP	m ²		
		5.04	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
42 d.3	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych KWASOODPORNÝCH	m		
		10.20	m	10.200	
				RAZEM	10.200
43 d.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		10.20	m	10.200	
				RAZEM	10.200
4 POSADZKI					
44 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podkład z piasku pod posadzką gr. 30 cm	m ³		
		62.91	m ³	62.910	
				RAZEM	62.910
45 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - podkład betonowy pod posadzką gr. 10 cm	m ³		
		20.97	m ³	20.970	
				RAZEM	20.970

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE								
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	10126-01	obmiar = 1911.00m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.0052525r-g/m ²	r-g	10.0375				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	4.7775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²					
d.1	10126-02	obmiar = 1911.00m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.0018145r-g/m ²	r-g	3.4675				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	1.5288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	10201-05	obmiar = 222.01m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.2183r-g/m ³	r-g	48.4648				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0792m-g/m ³	m-g	17.5832				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.2058m-g/m ³	m-g	45.6897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na dodatkową odległość 4 km	m ³					
d.1	10214-04	obmiar = 222.01m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	19.0041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - ANALOGIA - zasypywanie wykopów piaskiem	m ³					
d.1	10236-01	obmiar = 158.46m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	21.1861				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	193.3212				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	11.1556				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

				ROBOTY ZIEMNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (Mbezp) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2ROBOTY FUNDAMENTOWE								
6	KNR 2-02 d.21101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton B-7,5 gr. 10 cm obmiar = 8.43m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	44.3418				
2*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 1.03m ³ /m ³	m ³	8.6829				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-02 d.20202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6 m obmiar = 16.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m ³	r-g	123.0060				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 1.015m ³ /m ³	m ³	16.8490				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0664				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.1162				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0830				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	8.7980				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-02 d.20202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8 m obmiar = 9.21m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.41r-g/m ³	r-g	49.8261				
2*		-- M -- beton zwykły B 15 1.015m ³ /m ³	m ³	9.3482				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0276				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0461				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0368				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m ³	kg	3.8682				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	0.2763				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-02 d.20206-01	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m obmiar = 65.71m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.66r-g/m ²	r-g	240.4986				
		-- M --						
2*		Beton zwykły B-15 0.203m ³ /m ²	m ³	13.3391				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.5257				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.2628				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	39.4260				
6*		druk stalowy okrągły 0.23kg/m ²	kg	15.1133				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
8*		wyciąg 0.53m-g/m ²	m-g	34.8263				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.9713				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-02 d.20206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - zmniejszenie grubości o 1 cm obmiar = 65.71m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06*(-1)=-0.06r-g/m ²	r-g	-3.9426				
		-- M --						
2*		Beton zwykły B-15 0.01*(-1)=-0.01m ³ /m ²	m ³	-0.6571				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.02*(-1)=-0.02m-g/m ²	m-g	-1.3142				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-02 d.20609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr 10 cm obmiar = 65.71m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5052r-g/m ²	r-g	33.1967				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe FS 15 gr 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	68.9955				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	1.4456				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.3088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-02 d.20206-01	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m obmiar = 65.71m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 3.66r-g/m ²	r-g	240.4986				
		-- M --						
2*		Beton zwykły B-15 0.203m ³ /m ²	m ³	13.3391				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.5257				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.2628				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	39.4260				
6*		drut stalowy okrągły 0.23kg/m ²	kg	15.1133				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.53m-g/m ²	m-g	34.8263				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.9713				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-02 d.20206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - zmniejszenie grubości o 8 cm obmiar = 65.71m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*(-8)=-0.48r-g/m ²	r-g	-31.5408				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 0.01*(-8)=-0.08m ³ /m ²	m ³	-5.2568				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02*(-8)=-0.16m-g/m ²	m-g	-10.5136				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-02 d.20206-01	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m obmiar = 29.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m ²	r-g	108.8850				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 0.203m ³ /m ²	m ³	6.0393				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2380				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1190				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	17.8500				
6*		drut stalowy okrągły 0.23kg/m ²	kg	6.8425				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.53m-g/m ²	m-g	15.7675				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.8925				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-02 d.20206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - zwiększenie grubości o 5 cm obmiar = 29.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*5=0.3r-g/m ²	r-g	8.9250				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły B-15	m ³	1.4875				
3*		0.01*5=0.05m ³ /m ²	%	1.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	2.9750				
		0.02*5=0.1m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.4705 = 0.471t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	20.1965				
2*		-- M -- pręty żebrowane 14 mm 1.02t/t	t	0.4804				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.0253				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.7318				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.2608				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3768				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.7536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-02 d.20290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.0882 = 0.088t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	3.1434				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0882				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.3168				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.4180				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3546				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0634				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-02 d.20603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 133.64*2 = 267.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	25.8192				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	93.5480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1336				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-02 d.2.0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 133.64*2 = 267.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	21.9170				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	80.1840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1069				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-02 d.2.0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 33.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	2.1019				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	9.9300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0166				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNR 2-02 d.2.0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 33.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	1.9430				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.25kg/m ²	kg	8.2750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0132				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-02 d.2.0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami pap- py na lepiku na gorąco ław fundament.betono- wych obmiar = 41.95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	22.0154				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	12.5850				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na go- rąco 3kg/m ²	kg	125.8500				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	96.4850				
5*		drewno opałowe 4.5kg/m ²	kg	188.7750				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.5705				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-02 d.2.1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - ANALO- GIA -podjazd obmiar = 0.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	2.3144				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 1.03m ³ /m ³	m ³	0.4532				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-02 d.2.0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8cm wys.do 3m - PODJAŻD obmiar = 5.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	15.6860				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 0.082m ³ /m ²	m ³	0.4149				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0354				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0152				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	2.5300				
6*		druk stalowy okrągły 0.12kg/m ²	kg	0.6072				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.34m-g/m ²	m-g	1.7204				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1518				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-02 d.20207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian - PODJAZD- pogrubienie o 2 cm obmiar = 5.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ²	r-g	0.6072				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 0.01*2=0.02m ³ /m ²	m ³	0.1012				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	0.2024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-02 d.20218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 1.48m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	34.2176				
2*		-- M -- beton zwykły B 15 1.02m ³ /m ³	m ³	1.5096				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0089				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.1021				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	1.4800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.1184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY FUNDAMENTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ŚCIANY								
27	NNRNKB 202 d.30151-01	Ściany warstwowe bud.wielokondygn.z pustaków ceram. "Max" i cegieł dziurawek ocieplonych płytami izolacyjnymi - wariant I - ANALOGIA - ściany zewnętrzne obmiar = 178.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	511.5110				
2*		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne Max/188 28.8x18.8x18.8 cm 25.5szt/m ²	szt	4560.6750				
3*		cegła kratówka K2 25x12x14 24.7szt/m ²	szt	4417.5950				
4*		płyty styropianowe FS 15 gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	187.7925				
5*		zaprawa cem. wap. 0.053m ³ /m ²	m ³	9.4791				
6*		elementy stalowe kotwiące 0.37kg/m ²	kg	66.1745				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw wieżowy 0.14m-g/m ²	m-g	25.0390				
9*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.7885				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-02 d.30103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. obmiar = 74.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	172.2832				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl. 100 92.7szt/m ²	szt	6883.9020				
3*		zaprawa cem. wap. 0.084m ³ /m ²	m ³	6.2378				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNR 2-02 d.30120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = 41.82m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	58.9662				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl. 100 48.1szt/m ²	szt	2011.5420				
3*		zaprawa cem. wap. 0.03m ³ /m ²	m ³	1.2546				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	6.6912				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 2-02 d.30120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. obmiar = 3.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	3.5148				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl. 100 28.6szt/m ²	szt	99.5280				
3*		zaprawa cem. wap. 0.011m ³ /m ²	m ³	0.0383				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.3480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	KNR 2-02 d.30126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. - ściany zewnętrzne obmiar = 23szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	57.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNR 2-02 d.30126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. - ściany zewnętrzne obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/szt	r-g	3.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33	KNR 2-02 d.30126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bło- ków i pustaków obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	12.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadpro- ży prefabr. obmiar = 28.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	5.7000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 3 N 150 1.02szt/m	szt	29.0700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadpro- ży prefabr. obmiar = 1.8m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.3600				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 3 N 180 1.02szt/m	szt	1.8360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36	KNR 2-02 d.30126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadpro- ży prefabr. obmiar = 3.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.7200				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 2 N 180 1.02szt/m	szt	3.6720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37	KNR 2-02 d.30126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadpro- ży prefabr. obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.2000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 3 N 120 1.02szt/m	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38	KNR 2-02 d.30126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadpro- ży prefabr. obmiar = 2.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 2 N 120 1.02szt/m	szt	2.4480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.3		KALKULACJA WŁASNA - WYKONANIE ŁUKU W OTWORZE DZWIOWYM obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.00r-g/szt	r-g	4.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40 d.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - podciąg obmiar = 0.30m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.97r-g/m ³	r-g	9.5910				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B`15 1.02m ³ /m ³	m ³	0.3060				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0081				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.0303				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.0294				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	1.6500				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.63m-g/m ³	m-g	1.0890				
9*		środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41 d.3	KNR-W 2-02 0127-05	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5 cm - WIA- TROŁAP obmiar = 5.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	10.1304				
2*		-- M -- luksfery 20x20x5 cm 25szt/m ²	szt	126.0000				
3*		zaprawa 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0353				
4*		druk stalowy okrągły ocynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	10.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2520				
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42 d.3	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicz- nych KWASOODPORNYCH obmiar = 10.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	4.3860				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 POSADZKI								
44	KNR 2-02 d.41101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podkład z piasku pod posadzką gr. 30 cm obmiar = 62.91m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	271.7712				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	67.9428				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45	KNR 2-02 d.41101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - podkład betonowy pod posadzką gr. 10 cm obmiar = 20.97m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	110.3022				
2*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 1.03m ³ /m ³	m ³	21.5991				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				POSADZKI			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (Mbezp) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
VAT [V]			
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$) RA- ZEM			
			OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2291.0357		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	125.8500		125.8500			
2.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.0882		0.0882			
3.	pręty żebrowane 14 mm	t	0.4804		0.4804			
4.	drut stalowy okrągły	kg	37.6763		37.6763			
5.	drut stalowy okrągły ocynkowany 3-4 mm	kg	10.0800		10.0800			
6.	elementy stalowe kotwiące	kg	66.1745		66.1745			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	115.0282		115.0282			
8.	płyty styropianowe FS 15 gr 10 cm	m ²	68.9955		68.9955			
9.	płyty styropianowe FS 15 gr. 10 cm	m ²	187.7925		187.7925			
10.	piasek zwykły	m ³	193.3212		193.3212			
11.	piasek do zapraw	m ³	67.9428		67.9428			
12.	cegła budowlana pełna kl. 100	szt	8994.9720		8994.9720			
13.	cegła kratówka K2 25x12x14	szt	4417.5950		4417.5950			
14.	pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm kwaso odporne	szt	41.8200		41.8200			
15.	pustaki ściennie ceramiczne Max/188 28.8x18.8x18.8 cm	szt	4560.6750		4560.6750			
16.	nadproża prefabrykowane 3 N 150	szt	29.0700		29.0700			
17.	nadproża prefabrykowane 3 N 180	szt	1.8360		1.8360			
18.	nadproża prefabrykowane 2 N 180	szt	3.6720		3.6720			
19.	nadproża prefabrykowane 3 N 120	szt	6.1200		6.1200			
20.	nadproża prefabrykowane 2 N 120	szt	2.4480		2.4480			
21.	pustaki wentylacyjne ceramiczne	szt	38.7600		38.7600			
22.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	191.9370		191.9370			
23.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	96.4850		96.4850			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12.5850		12.5850			
25.	Beton zwykły B-7,5	m ³	8.6829		8.6829			
26.	Beton zwykły B-15	m ³	46.1094		46.1094			
27.	Beton zwykły B-7,5	m ³	21.5991		21.5991			
28.	beton zwykły B 15	m ³	10.8578		10.8578			
29.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B `15	m ³	0.3060		0.3060			
30.	zaprawa	m ³	0.2040		0.2040			
31.	zaprawa cem. wap.	m ³	17.0098		17.0098			
32.	zaprawa	m ³	0.0353		0.0353			
33.	lüksfery 20x20x5 cm	szt	126.0000		126.0000			
34.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.8091		0.8091			
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.6195		1.6195			
36.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1110		0.1110			
37.	drewno opałowe	kg	188.7750		188.7750			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	17.5832		
2.	spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	6.3063		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.1556		
4.	żuraw wieżowy	m-g	25.0390		
5.	wyciąg	m-g	89.6019		
6.	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektr. 0.5t	m-g	0.8460		
7.	środek transportowy	m-g	0.2520		
8.	środek transportowy	m-g	10.0865		
9.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	45.6897		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	19.0041		
11.	gietarka do prętów	m-g	2.6154		
12.	nożyce do prętów	m-g	3.1498		
13.	prościarka do prętów	m-g	2.3421		
				RAZEM	

Słownie: