

# Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt      Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1  
Kod CPV    45212222-8 - Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi  
Budowa     Czersk  
              ul.Dworcowa i Dr Zielińskiego  
Inwestor    Gmina Czersk  
              89-650 Czersk ul.T.Kościuszki 27

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Opis robót
1.	<b>Roboty ziemne</b>
2.	<b>Fundamenty</b>
3.	<b>Roboty murowe</b>
3.1.	W cz. istniejącej
3.2.	W cz.projektowanej
4.	<b>Roboty betonowe</b>
4.1.	Słupy
4.2.	Belki+podciągi
4.3.	Stropy,schody i wieńce
4.4.	Rusztowania dla r.murowych i betonowych
5.	<b>Dach</b>
5.1.	Dach konstrukcja
5.2.	Dach pokrycie
6.	<b>Ścianki działowe</b>
7.	<b>Tynki wewnętrzne i obłożenia</b>
8.	<b>Stolarka okienna</b>
9.	<b>Stolarka drzwiowa</b>
10.	<b>Posadzki</b>
11.	<b>Ślusarka</b>
12.	<b>Malowanie</b>
13.	<b>Elewacja</b>
14.	<b>Wypożyczenie obiektu</b>

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Roboty ziemne</b>							
1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm 20,0*35,0 = 700,000m2 700 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	3,710 1,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 700 m2  <b>Robocizna R=65/5</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt S=65/5</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g	0,0018 0,0008	16,380 7,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład z pow.ch.betonu 188,14*0,3 = 56,442m3 56,442 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,3016	129,907				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kat.III chudy beton 18,814 = 18,814m3 ławy 7,886+29,788+9,222 = 46,896m3 stopy 7,4+28 = 35,400m3 startery 4,646*0,75 = 3,485m3 ściany fundament. 68,413*0,75 = 51,310m3 155,905 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	31,649 11,755 31,430				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 155,905 m3  <b>Sprzęt S=18</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0152	42,656				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, poj. łyżki 0,40m3, gr. kat.III 188,14*1,55*1,5 = 437,426m3 z wywozem -155,905 = -155,905m3 281,521 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g m-g	0,1182 0,0482	33,276 13,569				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijkami mechanicznymi 281,521+56,442 = 337,963m3							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	337,963 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	2,0246 0,106	684,240 35,824				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2. Fundamenty</b>							
8	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 60cm (3,0+7,06+0,6+9,59)*0,6*0,1 = 1,215m3 40cm (3,91+3,0*5)*0,4*0,1 = 0,756m3 100cm (7,12+1,0+6,66+1,17+1,41+1,0+3,99+1,0+1,54+17,50+4,47+0,5+1,44+13,78+2,38+2,7+1,73+2,7+2,38)*1,0*0,1 = 7,447m3 80cm (1,88+1,82+4,22+1,01+1,0+1,0+3,0+2,38+2,7+1,73+2,7+2,38+3,0)*0,8*0,1 = 2,306m3 0,5*0,5*2*0,1 = 0,050m3 1,2*1,5*8*0,1 = 1,440m3 2,0*2,0*14*0,1 = 5,600m3 18,814 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-7,5 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5	52,491 46,471 19,378				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02w 0608/08 Izolacje pionowe z płyt styropianowych 1,0*0,4+0,6*0,4 = 0,640m2 0,64 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 50-042 (izolacje lekkie) gr.3cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,296 1,05 1,5 0,0075 0,0122	0,189 0,672 0,005 0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-02 0202.1/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy 60cm (3,0+7,06+0,6+9,59)*0,6*0,4 = 4,860m3 40cm (3,91+3,0*5)*0,4*0,4 = 3,026m3 7,886 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	4,6878 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05 0,08	36,968 8,004 0,032 0,055 0,039 4,180 0,394 0,631				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02s 0201.1/03 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m 100cm $(7,12+1,0+6,66+1,17+1,41+1,0+3,99+1,0+1,54+17,50+4,47+0,5+1,44+13,78+2,38+2,7+1,73+2,7+2,38)*1,0*0,4 = 29,788\text{m}^3$ 29,788 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g m-g	4,32 1,015 0,002 0,003 0,002 0,18 1,5 0,02 0,07	128,684 30,235 0,060 0,089 0,060 5,362 0,596 2,085				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-02 0202.1/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu za pomocą pompy 80cm $(1,88+1,82+4,22+1,01+1,0+1,0+3,0+2,38+2,7+1,73+2,7+2,38+3,0)*0,8*0,4 = 9,222\text{m}^3$ 9,222 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g m-g	2,6878 1,015 0,003 0,005 0,004 0,42 1,5 0,03 0,08	24,787 9,360 0,028 0,046 0,037 3,873 0,277 0,738				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-02 0204.1/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 1,5m <sup>3</sup> $0,5*0,5*2*0,4 = 0,200\text{m}^3$ $1,2*1,5*8*0,5 = 7,200\text{m}^3$ 7,4 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g m-g	3,7878 1,015 0,003 0,004 0,004 0,16 1,5 0,03 0,07	28,030 7,511 0,022 0,030 0,030 1,184 0,222 0,518				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-02 0204.1/03 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 2,5m <sup>3</sup> $2,0*2,0*14*0,5 = 28,000\text{m}^3$ 28 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	3,1978	89,538				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	1,015 0,002 0,003 0,003 0,12 1,5 0,02 0,07	28,420 0,056 0,084 0,084 3,360  0,560 1,960				
15	KNR 2-02 0208/03 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 startery $0,5*0,5*1,05*14 = 3,675\text{m}^3$ $0,34*0,34*1,05*8 = 0,971\text{m}^3$ 4,646 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,98 11 7,82 1,02 0,059 0,051 1,4 1,5 2,35 0,13	4,553 51,106 36,332 4,739 0,274 0,237 6,504 1,5 10,918 0,604				
16	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $568,66*0,2 = 113,732\text{m}^3$ wnęki $(4,5*0,38*4+0,5*6+0,4*15,70)*0,2 = 3,224\text{m}^3$ 116,956 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	505,250 126,312				
17	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 116,95 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	11,952 3,625				
18	KNR 2-02w 0211/04 Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m wieńce $0,3*0,4*30,0*2 = 7,200\text{m}^3$ $0,38*0,40*18,9 = 2,873\text{m}^3$ $0,25*0,40 = 0,100\text{m}^3$ 10,173 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 kg kg %	17,8 1,02 0,018 0,009 0,58 2,5 1,5	181,079 10,376 0,183 0,092 5,900 25,433				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,78	18,108				
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,712				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-02s 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe 568,66*0,16 = 90,986m3 wnęki (4,5*0,38*4+0,5*6+0,4*15,70)*0,16 = 2,579m3 93,565 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m3 m3 m3 kg % m-g	   2,68 1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,01	   250,754 94,968 0,187 0,094 1,871  0,936				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli (279+308,3)/1000 = 0,587t 0,587 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t % m-g m-g m-g m-g m-g	  35,72 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	  20,968 0,588  2,113 2,788 2,366 0,423 0,763				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (739,4+845,6)/1000 = 1,585t 1,585 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t % m-g m-g m-g m-g m-g	  42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	  67,965 1,617  6,816 9,193 7,608 1,268 2,536				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 505,6/1000 = 0,506t 0,506 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg	r-g  t % m-g m-g m-g m-g	  42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8	  21,697 0,516  2,176 2,935 2,429 0,405				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,810				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 2773,8/1000 = 2,774t 2,774 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	     42,88 1,02 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	     118,949 2,829   11,928 16,089 13,315 2,219 4,438				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zew. (7,41+1,2+7,23+1,4+4,56+3,0+17,5+2,2+4,5+3,55*4+2,59+0,7+7,89+9,67)*1,55*0,25 = 32,569m3 4,5*4*1,55*0,25 = 6,975m3 wew. (4,8+13,9+4,9+2,6+2,2+0,2+5,1+1,9+2,0+10,3)*1,55*0,25 = 18,561m3 (0,5+3,6*4+2,6)*1,55*0,38 = 10,308m3 68,413 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm Zaprawa cementowa M-5 Materiały pomocnicze	r-g  szt m3 %	     5,57 63,78 0,180 1,5	     381,060 4.363,381 12,314				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-02 0609/10 Izolacje z płyt styropianowych pionowe zewnętrzne zew. (7,41+1,2+7,23+1,4+4,56+3,0+17,5+2,2+4,5+3,55*4+2,59+0,7+7,89+9,67)*1,55 = 130,278m2 130,278 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 50-042 (izolacje lekkie) gr.6cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g  m2 %  m-g m-g	     0,4269 0,0783  1,05 1,5  0,022 0,0047	     55,616 10,201  136,792  2,866 0,612				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 0-28 2623/02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii akrylowej- przyklejenie płyt styropianowych grubości 5cm na ścianach zew. 4,5*1,55*4 = 27,900m2 słupy 0,34*1,55*4 = 2,108m2 0,5*1,55*4 = 3,100m2 0,5*1,55*5 = 3,875m2 36,983 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty styropianowe samogasnące FS-15 gr.10cm frezowane Masa klejąca do styropianu <b>Sprzęt</b>	r-g  m2 kg	     1,329  1,03 4	     49,150  38,092 147,932				



Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw okienny	m-g	0,0135	0,499				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,370				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 0-28 2621/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii akrylowej- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach-dwie warstwy  36,983 m2  <b>Robocizna R=2</b> Robocizna razem <b>Materiały M=2</b> Masa klejąca do styropianu Siatka z włókna szklanego <b>Sprzęt S=2</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g  kg m2  m-g m-g	  0,6112 4 1,18  0,007 0,0052	  45,208 295,864 87,280  0,518 0,385				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 0-28 2627/03 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych do ścian z betonu cokół 36,983*6 = 221,898szt 221,898 szt  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g  szt  m-g m-g	  1,04  0,002 0,002	  230,774  0,444 0,444				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 2-02 0123/02 Obmurowanie ścian i słupów ceglami grub.1/2c zew (7,41+1,2+7,23+1,4+4,56+3,0+17,5+2,2+4,5+3,55*4+2,59+0,7+7,89+9,67)*1,55 = 130,278m2 130,278 m2  <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła betonowa 25x12x6,5cm Zaprawa cementowa m. 50 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g  szt m3 %  m-g	  1,03 0,82  52,9 0,052 1,5  0,23	  134,186 106,828  6.891,706 6,774  29,964				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Fundamenty</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>3. Roboty murowe</b>							
	<b>3.1. W cz. istniejącej</b>							
30	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 drzwi 1,5*2,0*3 = 9,00m2 2,20*2,0*3 = 13,20m2 okna 1,38*1,55*9 = 19,25m2 1,45*2,05*3 = 8,92m2 50,37 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,52	26,192				
	Razem pozycja							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
31	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych 1,38*9 = 12,42m 12,42 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,68	8,446				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 12,42*0,25 = 3,11m2 3,11 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3	0,933				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 2,5*0,51*0,20*3 = 0,77m3 3,40*0,20*0,51 = 0,35m3 1,12 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła ceramiczna pełna kl.15 Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g  m-g	21,3  3,48	23,856  3,898				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 4-01 0313/05 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260mm 3,4*2 = 6,80m belki 6,8 m belki <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła ceramiczna pełna kl.15 Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Dwuteownik normalny 200mm St3SX (26,3 kg/m) Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g  m-g m-g	2,16  0,07 0,14	14,688  0,476 0,952				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 4-01 0703/02 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 3,40*1,0 = 3,40m2 3,4 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0mm (otwory 20x62mm) Drut stalowy miękki 0,5mm Gwoździe budowlane sufitowe	r-g  m2 kg kg	0,36  1,1 0,1 0,2	1,224  3,740 0,340 0,680				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-01 0704/03 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach 3,4 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm <sup>3</sup> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g  t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	0,2 0,03 0,26  0,0041 0,0004 0,0119 0,0036 1,5  0,02 0,02	0,680 0,102 0,884  0,014 0,001 0,040 0,012  0,068 0,068				
37	KNR 2-02s 0126/05 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,5*(5+5+4) = 35,00m 35 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L-19 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m %  m-g	0,2  1,02 1,5  0,02	7,000  35,700  0,700				
38	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn (0,5*2,3+0,3*2,30)*0,51 = 0,938m <sup>3</sup> 2,0*2,3*2*0,51 = 4,692m <sup>3</sup> 2,8*2,40*0,51 = 3,427m <sup>3</sup> 9,057 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,17 7,1	1,540 64,305				
39	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km 1,12+9,057 = 10,177m <sup>3</sup> 10,177 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m-g	0,86  0,5	8,752  5,089				
40	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km 10,177 m <sup>3</sup>  <b>Sprzęt S=9</b> Samochód samowyladowczy 5t  Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,02	1,832				
41	KI Utylizacja gruzu 10,177*2 = 20,354t 20,354 t  Razem pozycja							
42	KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	$1,38*1,55*9*0,43 = 8,28\text{m}^3$ $2,0*2,10*2*0,43 = 3,61\text{m}^3$ $5,60*2,6 = 14,56\text{m}^3$ 26,45 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm <sup>3</sup> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g  szt kg kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	7,14  34,5 17,95 10,6 0,093 0,043 1,5	188,853  912,525 474,777 280,370 2,460 1,137 				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,13 0,9	3,439 23,805				
	<b>RAZEM: W cz. istniejącej</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>3.2. W cz.projektowanej</b>							
43	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma zew $(7,33+1,2+7,22+1,4+4,6+2,5+4,6+9,82+17,14+14,0+10,0+3+30,84+2,5+2,54+4,5*2+3,555*4+7,91+14,1+9,55+14,3+5,2+1,99+2,11+4,65+4,5*4+19,4)*0,5 = 118,075\text{m}^2$ 118,075 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g  m <sup>2</sup> %	0,3204 0,0392  1,2 1,5	37,831 4,629  141,690 				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0112 0,0068	1,322 0,803				
44	KNR 0-27 0160/05 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 44cm zew $(7,33+1,2+7,22)*3,145 = 49,534\text{m}^2$ otwory $-1,5*1,8*3 = -8,100\text{m}^2$ $-2,10*1,8 = -3,780\text{m}^2$ $(1,40+4,6+2,5)*3,145 = 26,733\text{m}^2$ $4,6*1,47 = 6,762\text{m}^2$ $9,82*(3,2+1,45)/2*2 = 45,663\text{m}^2$ otwory $-0,9*1,8*2 = -3,240\text{m}^2$ $17,14*3,88 = 66,503\text{m}^2$ otwory $-1,82*0,8 = -1,456\text{m}^2$ $-4,11*2,3 = -9,453\text{m}^2$ $-1,82*2,3*2 = -8,372\text{m}^2$ $14,10*3,7 = 52,170\text{m}^2$ $10,03*2,92 = 29,288\text{m}^2$ otwory $-2,10*1,5 = -3,150\text{m}^2$ $30,84*2,25 = 69,390\text{m}^2$ wew. $2,5*(1,8+3,5) = 13,250\text{m}^2$ $-2,0*2,3 = -4,600\text{m}^2$ 317,142 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pustaki ceramiczne POROTHERM 44 P+W, 440x250x238mm	r-g  szt	1,96  16,3	621,598  5.169,415				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sucha zaprawa termoizolacyjna POROTHERM TM	kg	13,09	4.151,389				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 0-27 0160/10 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości powyżej 4,5m i grubości 44cm zew. $2,5*4 = 10,000\text{m}^2$ $4,5*2*7,35 = 66,150\text{m}^2$ $30,84*1,15*2 = 70,932\text{m}^2$ $3,555*7,5*2 = 53,325\text{m}^2$ $3,555*7,8*2 = 55,458\text{m}^2$ $7,91*(4,0+5,8)/2 = 38,759\text{m}^2$ wew. $14,1*5,8 = 81,780\text{m}^2$ $-2,0*2,30 = -4,600\text{m}^2$ 371,804 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pustaki ceramiczne POROTHERM 44 P+W, 440x250x238mm Sucha zaprawa termoizolacyjna POROTHERM TM Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Przenośnik taśmowy	r-g szt kg % m-g	2,13 16,3 13,09 1,5 0,3	791,943 6.060,405 4.866,914 111,541				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-02 0120/09 Dodatek za zbrojenie ścian $317,142 = 317,142\text{m}^2$ 317,142 m2 <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze	r-g r-g t %	0,12 0,04 0,00135 1,5	38,057 12,686 0,428				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 0-27 0161/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM - system z kieszenią - wysokości do 4,5m i grubości 25cm zew. $9,82*1,0*2 = 19,640\text{m}^2$ $19,4*(1,75+2,8)/2*2 = 88,270\text{m}^2$ $4,5*1,25*4 = 22,500\text{m}^2$ wew. $9,55*1,5 = 14,325\text{m}^2$ $(14,3+5,2+1,99+2,11+4,65)*3,145 = 88,846\text{m}^2$ otwory $-1,01*2,10*6 = -12,726\text{m}^2$ $-2,0*2,3 = -4,600\text{m}^2$ 216,255 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pustaki ceramiczne POROTHERM 25, 250x375x238mm Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	1,29 10,88 0,025 1,5	278,969 2.352,854 5,406				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 0-27 0162/02 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 11,5cm wieńce $17,14*0,3 = 5,142\text{m}^2$ 5,142 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pustaki ceramiczne POROTHERM 11,5 P+W, 115x500x238mm Zaprawa cementowo-wapienna M-4	r-g szt m3	0,87 8,14 0,007	4,474 41,856 0,036				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 2-02 0609/10 Izolacje z płyt styropianowych pionowe w ścianach zewnętrznych+wnęki 56 = 56,000m2 56 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe samogasnące PS-E FS-15 gr.12cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,4269 0,0783 1,05 1,5 0,022 0,0047	23,906 4,385 58,800  1,232 0,263				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 0-27 0162/01 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 8,0cm wieńce (7,33+1,2+7,22)*0,25 = 3,938m2 3,938 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W, 80x500x238mm Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	0,8 8,14 0,005 1,5	3,150 32,055 0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-02 0126/03 Otwory w ścianach murowanych grub.1,5c i 2c na okna 11 szt <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g %	2,21 0,29 1,5	24,310 3,190				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 2-02 0126/02 Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	2,14 1,5	8,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 2-02 0126/04 Otwory w ścianach murowanych grub.1,5c i 2c na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 8 szt <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g %	3,06 0,4 1,5	24,480 3,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,3*3*6 = 23,400m 2,5*(3+5*2+3*2+5) = 60,000m 3,5*(2+5) = 24,500m 1,5*(2+10) = 18,000m 2,10*5 = 10,500m 136,4 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.III	r-g	0,11	15,004				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	12,276				
	<b>Materiały</b>							
	Nadproża prefabrykowane POROTHERM	m	1,02	139,128				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,02	2,728				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: W cz.projektowanej</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>4. Roboty betonowe</b>							
	<b>4.1. Słupy</b>							
55	KNR 2-02 0208/03 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 0,5*0,5*7,28*14 = 25,480m3 0,34*0,34*7,4*4 = 3,422m3 0,34*0,34*7,58*4 = 3,505m3 32,407 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,98	31,759				
	Cieśle gr.II	r-g	11	356,477				
	Robotnicy gr.I	r-g	7,82	253,423				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,02	33,055				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,059	1,912				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,051	1,653				
	Gwoździe budowlane	kg	1,4	45,370				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	2,35	76,156				
	Środek transportowy	m-g	0,13	4,213				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
56	KNR 2-02 1219/07 Montaż marek w elem.żelbetowych dla mocowania belek drewnianych 7*2 = 14,000szt 14 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,7479	10,471				
	Malarze gr.II	r-g	0,0956	1,338				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,088	1,232				
	<b>Materiały</b>							
	Marka stalowa 370x370mm	szt	1	14,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,014				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
57	KNR 2-02 1219/07 Montaż marek w elem.żelbetowych dla kształt. 16+8 = 24,000szt 24 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,7479	17,950				
	Malarze gr.II	r-g	0,0956	2,294				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,088	2,112				
	<b>Materiały</b>							
	Marka stalowa 150x150	szt	1	24,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,024				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
58	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	180/1000 = 0,180t 0,18 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t %	35,72 1,002 1,5	6,430 0,180 1,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 34/1000 = 0,034t 0,034 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t %	42,88 1,02 1,5	1,458 0,035 1,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 2573/1000 = 2,573t 2,573 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t %	42,88 1,02 1,5	110,330 2,624 1,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Słupy</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>4.2. Belki+podciągi</b>							
61	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 0,44*0,38*(30,0*2+18,9) = 13,192m3 0,44*0,3*18,9*2 = 4,990m3 0,75*0,40*5,5*2 = 3,300m3 0,50*0,4*5,5*4 = 4,400m3 0,32*0,51*17 = 2,774m3 0,5*2,0 = 1,000m3 29,656 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II	r-g r-g	0,7 9,19	20,759 272,539				



Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	10,52	311,981				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,02	30,249				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,017	0,504				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,063	1,868				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,066	1,957				
	Gwoździe budowlane	kg	3,5	103,796				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	2,89	85,706				
	Środek transportowy	m-g	0,15	4,448				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli (286+49,6)/1000 = 0,336t 0,336 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Zbrojarze gr.II	r-g	35,72	12,002				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,337				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	3,6	1,210				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	1,596				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	1,354				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,242				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,437				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli (356,8+22,2)/1000 = 0,379t 0,379 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	16,252				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe zbrowane 12mm	t	1,02	0,387				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3	1,630				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	2,198				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	1,819				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,303				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,606				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli 356,6/1000 = 0,357t 0,357 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	15,308				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe zbrowane 16mm	t	1,02	0,364				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3	1,535				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	2,071				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	1,714				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,286				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,571				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli 295,8/1000 = 0,296t 0,296 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	12,692				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	t % m-g m-g m-g m-g m-g	1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,302  1,273 1,717 1,421 0,237 0,474				
	<b>RAZEM: Belki+podciągi</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>4.3. Stropy,schody i wieńce</b>							
66	KNR 2-02u1 001300/01 Strop z pustaków Porotherm 19/50 na belkach prefabrykowanych $89,55-5,0*3,5 = 72,050\text{m}^2$ $16,49+15,87+14,98+14,98+6,74+3,48+0,96+4,17+3,17 = 80,840\text{m}^2$ wylewki $-(1,56*4,0+3,25*0,85+1,69*7,17+0,25*5,76) = -22,560\text{m}^2$ 130,33 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Belki stropowe prefabrykowane POROTHERM 19/50 Pustaki stropowe POROTHERM 19/50 Beton zwykły B-20 Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane 38mm Deski iglaste obrzynane 25mm Gwoździe budowlane gołe <b>Sprzęt</b> Wciągarka elektryczna do 1,6t Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt m3 m3 m3 m3 m3 kg m-g m-g	1,5923 2,0 8 0,081 0,00122 0,00063 0,00114 0,09 0,3303 0,007	207,524 260,660 1.042,640 10,557 0,159 0,082 0,149 11,730 43,048 0,912				
67	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 w wylewkach $0,25*0,24*7,23 = 0,434\text{m}^3$ $0,25*0,35*7,17 = 0,627\text{m}^3$ $0,25*0,25*(5,76+2,41) = 0,511\text{m}^3$ 1,572 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,7 9,19 10,52 1,02 0,017 0,063 0,066 3,5 1,5 2,89 0,15	1,100 14,447 16,537 1,603 0,027 0,099 0,104 5,502  4,543 0,236				
68	KNR 2-02S 0216/02 Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, gr.15cm $15\text{cm} \quad 0,9*2,36 = 2,124\text{m}^2$ 2,124 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,5668	5,452				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,153 0,00332 0,00472 0,00106 0,406 1,5 0,2116 0,0168	0,325 0,007 0,010 0,002 0,862  0,449 0,036				
69	KNR 2-02S 0216/01 Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, gr.8cm 12cm 41,54 = 41,540m2 10cm 1,56*4,0+3,25*0,85+1,69*7,17+0,42*5,75 = 23,535m2 65,075 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	2,0764 0,082 0,00203 0,00439 0,001 0,274 1,5 0,1361 0,0134	135,122 5,336 0,132 0,286 0,065 17,831  8,857 0,872				
70	KNR 2-02s 0216/05 Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty 10cm 1,56*4,0+3,25*0,85+1,69*7,17+0,42*5,75 = 23,535m2 23,535 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robocizna razem <b>Materiały M=2</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	0,0499 0,0102 1,5 0,0153	2,349 0,480  0,720				
71	KNR 2-02s 0216/05 Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty 12cm 41,54 = 41,540m2 41,54 m2 <b>Robocizna R=4</b> Robocizna razem <b>Materiały M=4</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=4</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	0,0499 0,0102 1,5 0,0153	8,291 1,695  2,542				
72	KNR 2-02w 0219/01 Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 1,5*2,8*0,35 = 1,47m3 1,47 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 m3 kg	23,1 1,02 0,006 0,069 1	33,957 1,499 0,009 0,101 1,470				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,08	0,118				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 2-02w 0212/11 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0,44*0,24*19,2 = 2,03m3 betonu 0,25*0,24*14 = 0,84m3 betonu 2,87 m3 betonu  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	7,5  1,02 0,034 0,016 2,9 1,5  0,85 0,09	21,525  2,927 0,098 0,046 8,323  2,440 0,258				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 2-02 0302/10 System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości ponad 30cm 0,25*0,24*(7,6+1,3+7,8+7,4+5,0+3,0+8,2+11,23+8,5+12) = 4,322m3 0,25*0,20*7,2 = 0,360m3 0,19*0,20*10,0*2 = 0,760m3 5,442 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g	4,96  1,02 0,035 0,02 3,2 1,5  0,46	26,992  5,551 0,190 0,109 17,414  2,503				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 2-02 0609/11 Izolacje z płyt styropianowych pionowe 0,24*(7,6+1,3+7,8+7,4+5,0+3,0+8,2+11,23+8,5+12) = 17,287m2 0,25*7,2 = 1,800m2 0,20*10,0*2 = 4,000m2 23,087 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 50-042 (izolacje lekkie) gr.12cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,7335  1,05 1,5  0,024 0,0065	16,934  24,241  0,554 0,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 2-02 1219/07 Montaż marek w elem.żelbetowych 100*100*8 13+6 = 19,000szt 19 szt  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Marka stalowa 100x100x8 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g r-g r-g  szt %	0,7479 0,0956 0,088  1 1,5	14,210 1,816 1,672  19,000				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,019				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-02 1219/07 Montaż marek w elem.żelbetowych 250*250*10 10 = 10,000szt 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,7479	7,479				
	Malarze gr.II	r-g	0,0956	0,956				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,088	0,880				
	<b>Materiały</b>							
	Marka stalowa 160x160x10	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 2-02 1219/07 Montaż śrub kotwiących murlaty w elem.żelbetowych pod murlaty 21 = 21,000szt 21 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,7479	15,706				
	Malarze gr.II	r-g	0,0956	2,008				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,088	1,848				
	<b>Materiały</b>							
	Śruby kotwiące murlaty 14mm	szt	1	21,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 103,7/1000 = 0,104t 0,104 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Zbrojarze gr.II	r-g	35,72	3,715				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,104				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	3,6	0,374				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,494				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	0,419				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,075				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,135				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 12,7/1000 = 0,013t 0,013 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	0,557				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02	0,013				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3	0,056				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,075				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,062				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,010				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 318,5/1000 = 0,319t 0,319 t							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	42,88  1,02 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	13,679  0,325  1,372 1,850 1,531 0,255 0,510				
	<b>RAZEM: Stropy,schody i wieńce</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>4.4. Rusztowania dla r.murowych i betonowych</b>							
82	KNR 2-02 1611/08 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys. do 10m $(30,0+19,0)*2*9,0 = 882,000\text{m}^2$ 882 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Haki do muru Drut stalowy d=3,0mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie "Warszawa" Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g  m2 m2 m3 m3 kg kg kg %  m-g	0,1996 0,1238  0,0064 0,0002 0,00031 5E-5 0,012 0,009 0,0047 1,5  0,0916	176,047 109,192  5,645 0,176 0,273 0,044 10,584 7,938 4,145  80,791				
83	Praca rusztowań - Rusztowanie warszawskie wielokolumnowe 1 kpl Nakłady robocizny= 952 r-g Skład zespołu roboczego= 3 Współczynnik przestoju= 0,84 <b>Sprzęt</b> Rusztowanie warszawskie wielokolumnowe Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g		377,7778				
	<b>RAZEM: Rusztowania dla r.murowych i betonowych</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>5. Dach</b>							
	<b>5.1. Dach konstrukcja</b>							
84	Kalkulacja indywidualna Dostawa blach, łączników konstrukcyjnych i śrub C100 $(0,7*2*14)*10,6*1,01 = 209,838\text{kg}$ $(0,39*2*5)*10,6*1,01 = 41,753\text{kg}$ L50*50*5 $0,20*13*3,77*1,01 = 9,900\text{kg}$ 0,28*6*3,77*1,01 = 6,397kg L zg 120*120*5 $0,2*13,5*70*1,01 = 190,890\text{kg}$ blacha 27 = 27,000kg							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	wkręty+śruby z nakrętkami i podkładkami 550 = 550,000kg  1035,778 kg  Razem pozycja							
85	KNR 2-02s 0406/02 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej murlaty o przekroju ponad 180cm2 0,12 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Środek do impregnacji drewna Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	   r-g  m3 kg m2 kg %  m-g m-g	   8,61  1,06 0,31 17,5 6,48 1,5  0,83 1,07	   1,033  0,127 0,037 2,100 0,778  0,100 0,128				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-02s 0408/05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie zwykle o dł. ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 3,33 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Środek do impregnacji drewna Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	   r-g  m3 kg kg kg %  m-g m-g	   14,01  1,04 0,4 3,3 2,3 1,5  0,84 1,03	   46,653  3,463 1,332 10,989 7,659  2,797 3,430				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 2-02s 0406/08 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej podwaliny krótkie o dług. do 2m i przekroju ponad 180cm2 0,47 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Środek do impregnacji drewna Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	   r-g  m3 kg m2 kg %  m-g m-g	   13,32  1,06 0,93 7 12,96 1,5  0,9 1,1	   6,260  0,498 0,437 3,290 6,091  0,423 0,517				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-02s 0408/01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 0,53 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Środek do impregnacji drewna Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	   r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	   31,81  1,1 2,17 57,6 1,5  0,99 0,77	   16,859  0,583 1,150 30,528  0,525 0,408				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
89	KNR 2-02s 0406/06 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej ramy górne i płatwie o dług. ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 $1,18+0,19+0,06 = 1,43\text{m3}$ 1,43 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środek do impregnacji drewna Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	16,58  1,1 1,2 6 1,5  0,89 1,1	23,709  1,573 1,716 8,580  1,273 1,573				
90	KNR 2-02s 0407/04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej słupy o dług. do 2m i przekroju ponad 180cm2 0,55 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środek do impregnacji drewna Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	28,64  1,06 1,55 25,92 1,5  0,9 1,11	15,752  0,583 0,853 14,256  0,495 0,611				
91	KNR 2-22 0502/04 Analogia.Montaż belek z drewna klejonego 7 elem <b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Belki z drewna klejonego sosnowego KL39 uodpornione ogniowo do stanu niezapalności -lakierowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 25t-30t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g r-g  m3 %  m-g	1,21 3,75 2,82 1,21   1,5 1,15	8,089 25,069 18,852 8,089  38,090  8,050				
92	KNR 2-22 0502/07 Pozostałe elementy konstrukcyjne z drewna klejonego lakierowanego $3+3+2+2+1+4+32+12+12 = 71,000\text{szt}$ 71 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Elementy z drewna klejonego sosnowego KL39 uodpornione ogniowo -lakierowane Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami Wkręty do drewna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 7-10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg kg %  m-g	3,22   2 0,43 1,5  0,36	228,620  17,290 142,000 30,530  25,560				
93	KNR 2-05 0104/03 Stężenia dachów w halach typu średniego $100*2,85*1,01/1000 = 0,288\text{t}$ 0,288 t <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	48,01	13,827				



Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Elementy do scalania konstrukcji drewnianych-płaskownik 6x60 ocynkowany Wkręty do drewna sześciokątne śr.8mm Trzpień stalowe <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 18-20t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem pozycja Cena jednostkowa	m kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	0,07 5,3 8,2 8,1 8,1 2,5	100,000 5,000 0,020 1,526 2,362 2,333 2,333 0,720				
94	KNR 2-02w 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 6,53*8,47*1,02 = 56,415m2 8,46*9,66*1,02 = 83,358m2 46,8*1,06 = 49,608m2 strugana -6,53*0,8*1,02 = -5,328m2 -8,46*0,8*1,02 = -6,903m2 177,15 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 kg % m-g m-g	0,31 0,028 0,08 1,5 0,01 0,03	54,917 4,960 14,172 1,772 5,315				
95	KNR 2-02w 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej struganej 15,45*1,06 = 16,377m2 6,53*0,8*1,02 = 5,328m2 8,46*0,8*1,02 = 6,903m2 28,608 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 kg % m-g m-g	0,31 0,028 0,08 1,5 0,01 0,03	8,868 0,801 2,289 0,286 0,858				
96	KNR 2-05 1008/01 Obudowa blachą trapezową mag sprzętu (9,15*7,6)*1,02 = 70,93m2 2,0*10,99*1,02 = 22,42m2 sala 30,88*21,30 = 657,74m2 nad wentyl. 4,98*11,0 = 54,78m2 805,87 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Blacha trapezowa TR 130-1 ocynkowana Wkręty do drewna <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg m-g m-g m-g m-g m-g	0,7788 1,10 0,0124 0,0373 0,0405 0,0405 0,0779	627,612 886,457 25,000 9,993 30,059 32,638 32,638 62,777				
97	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	805,87 = 805,870m2 6,53*8,47*1,02 = 56,415m2 8,46*9,66*1,02 = 83,358m2 56,8*1,06 = 60,208m2 1005,851 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Folia paroizolacyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,0392 1,2 1,5 0,0112 0,0068	39,429 1.207,021 11,266 6,840				
98	KNR 2-02 0613/03 Izolacje z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - jedna warstwa 751,84 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej do jednowarstwowych pokryć papą zgrzewalną Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0714 0,0193 1 1,5 0,0077 0,0089	53,681 14,511 751,840 5,789 6,691				
99	KNR 2-02 0613/06 Izolacje pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 6,53*8,47*1,02 = 56,415m2 8,46*9,66*1,02 = 83,358m2 56,8*1,06 = 60,208m2 kan wentyl 12,0*2,8 = 33,600m2 233,581 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej ROCKWOOL-Rockton gr.20cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,156 1,05 1,5 0,0059 0,0089	36,439 245,260 1,378 2,079				
100	KNR 2-02w 0129/02 Okładanie ścian i słupów o konstrukcji żelbetowej lub stalowej cegłami o grubości 1/2 cegły (0,82+0,66)*2*2,20 = 6,51m2 6,51 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła klinkierowa pełna 25x12x6,5cm kl.350 Zaprawa cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt m3 % m-g	1,85 52,9 0,052 1,5 0,23	12,044 344,379 0,339 1,497				
101	KNR 2-02w 0921/01 Spoinowanie ścian 6,51 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g m3 %	0,832 0,003 1,5	5,416 0,020				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,108	0,703				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
102	KNR 2-02w 0220/05 Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o grubości 10cm 1,02*0,8 = 0,816m2 0,816 m2 <b>Robocizna R=10/7</b> Robocizna razem <b>Materiały M=10/7</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=10/7</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg % m-g m-g	3,24 0,071 0,014 0,6 1,5 0,15 0,01	3,777 0,083 0,016 0,699 1,5 0,175 0,012				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	KNR 2-02w 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli dla czapek 0,816*15*0,395/1000 = 0,005t 0,005 t <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarek do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	35,7 1,006 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	0,179 0,005 0,018 0,024 0,020 0,004 0,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR 2-02 1611/03 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m 14 kolumna <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie "Warszawa"	r-g m2 m2 m3 m3 kg kg % m-g	8,59 0,11 0,03 0,007 0,002 0,32 0,24 1,5 2,43	120,260 1,540 0,420 0,098 0,028 4,480 3,360 1,5 34,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Dach konstrukcja</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>5.2. Dach pokrycie</b>							
105	KNR 2-02u2 0534/01 Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2 mag sprzętu (9,15*7,6)*1,02 = 70,93m2 2,0*10,99*1,02 = 22,42m2 nad wentyl. 4,98*11,0 = 54,78m2 przeciwspadki na dachu istnieją 2,66*9,6/2*2*1,5 = 38,30m2 186,43 m2 <b>Robocizna</b>							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,16	29,829				
	<b>Materiały</b>							
	Papa zgrzewalna nawierzchniowa z kołkami mocującymi	m2	1,25	233,038				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	18,643				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,373				
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,559				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR 2-02u2 0534/02 Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni ponad 100m2 sala 30,88*21,30 = 657,74m2 657,74 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,13	85,506				
	<b>Materiały</b>							
	Papa zgrzewalna nawierzchniowa z kołkami mocującymi	m2	1,17	769,556				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	65,774				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	1,315				
	Środek transportowy	m-g	0,003	1,973				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNR 0-22 0527/02 Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym 177,15+28,608 = 205,76m2 205,76 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,163	239,299				
	<b>Materiały</b>							
	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,11	228,394				
	Papa zgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,11	228,394				
	Gwoździe budowlane papowe	kg	0,05	10,288				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4702	96,748				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,017	3,498				
	Środek transportowy	m-g	0,0098	2,016				
	Żuraw okienny	m-g	0,0001	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm na styku ze ścianą (9,66+8,47+1,10+0,88+11,51+10,2*2+10,99+9,59*2+8,35)*0,3*1,02 = 27,71m2 kominy (0,82+0,66)*2*0,3 = 0,89m2 (6,56+8,46+0,37*2+4,98+0,37)*0,3 = 6,33m2 ogniomury 8,8*0,55*2 = 9,68m2 8,8*0,6*4 = 21,12m2 2,25*0,13*4 = 1,17m2 8,5*0,74 = 6,29m2 pas nadrynnowy (4,98+19,5+8,46+6,53+7,6+2,0)*0,3 = 14,72m2 30,88*2*(0,32+0,25) = 35,20m2 123,11 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,35	166,199				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	151,425				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	2.117,492				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,123				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,985				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KNR 2-02u2 0518/04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4,98+19,5+8,46+6,53+7,6+2,0 = 49,070m 49,07 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rynna dachowa z blachy powlekanej półokrągła 15cm Uchwyty do rynien dachowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g  m szt %  m-g m-g	0,4879  1 2 1,5  0,0035 0,0019	23,941  49,070 98,140  0,172 0,093				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
110	KNR 2-02u2 0520/02 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm 5,0*2+5+4,0*2+4,3*2 = 31,60m 31,6 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt %  m-g	0,5854  1 0,33 1,5  0,0023	18,499  31,600 10,428  0,073				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	KNR 2-02u2 0518/05 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 20cm 30,88*2 = 61,76m 61,76 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rynny dachowe śr.200mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone Uchwyty do rynien dachowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g  m szt %  m-g m-g	0,489  1 2 1,5  0,0038 0,0021	30,201  61,760 123,520  0,235 0,130				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	KNR 2-02u2 0520/05 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 20cm 8,8*4 = 35,20m 35,2 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury spustowe o średnicy 200mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt %  m-g	0,6905  1 0,33 1,5  0,0042	24,306  35,200 11,616  0,148				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
113	KNR 2-02 1611/04 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 10m 3 kolumna  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	r-g r-g  m2 m2 m3 m3	7,06 3,97  0,14 0,05 0,007 0,002	21,180 11,910  0,420 0,150 0,021 0,006				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Haki do muru	kg	0,64	1,920				
	Drut stalowy d=3,0mm	kg	0,48	1,440				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	3,13	9,390				
	Rusztowanie "Warszawa"	m-g		23,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Dach pokrycie</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>6. Ścianki działowe</b>							
114	KNR 0-27 0162/02 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 11,5cm $(5,76*3+4,6+0,49+2,07+2,10+2,43+1,09)*3,145 = 94,539m^2$ $(5,0+2,08+2,81+2,81+2,81*4+0,12+1,48+1,15)*3,145 = 83,940m^2$ otwory $-1,01*2,10*8 = -16,968m^2$ 161,511 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pustaki ceramiczne POROTHERM 11,5 P+W, 115x500x238mm Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szc m3 % Razem pozycja Cena jednostkowa	0,87 8,14 0,007 1,5	140,515 1.314,700 1,131				
115	KNR 0-27 0162/03 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości powyżej 4,5m i grubości 8,0cm $(1,27+1,07+1,07+1,27+1,53+2,07+2,43*2)*3,145 = 41,325m^2$ otwory $-1,01*2,01*5 = -10,151m^2$ 31,174 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W, 80x500x238mm Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szc m3 % m-g Razem pozycja Cena jednostkowa	0,88 8,14 0,005 1,5 0,1	27,433 253,756 0,156 3,117				
116	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,40*(8+5) = 18,200m$ 18,2 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane POROTHERM Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m % m-g Razem pozycja Cena jednostkowa	0,11 0,09 1,02 1,5 0,02	2,002 1,638 18,564 0,364				
117	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianek działowych z drzwiami z laminatu wysokociśnieniowego $1,10*(4+3+6)*1,9 = 27,170m^2$ $1,01*1,9*(8+8) = 30,704m^2$							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1,3*1,9 = 2,470m2 1,01*1,9*2 = 3,838m2 64,182 m2 Razem pozycja							
118	KNR 2-02 0126/02 Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 22 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	2,14 1,5	47,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Ścianki działowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
<b>7. Tynki wewnętrzne i obłożenia</b>								
119	KNR 4-01 0711/09 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych drzwi 2,0*2,0*2*2 = 16,00m2 okna 1,38*1,55*9*2 = 38,50m2 54,5 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 250dm3	r-g  t t m3 m3 %  m-g m-g	  1,34  0,0061 0,0076 0,0308 0,0078 1,5  0,05 0,05	  73,030  0,332 0,414 1,679 0,425  2,725 2,725				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR 4-01 0708/03 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów (2,3*2+2,0)*3 = 19,80m 19,8 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 250dm3	r-g  t t m3 m3 %  m-g m-g	  0,95  0,0021 0,0026 0,0106 0,0027 1,5  0,02 0,03	  18,810  0,042 0,051 0,210 0,053  0,396 0,594				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNR 2-02 0803/06 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów kat.III 89,55+7,63+16,59+16,49+15,87+14,98+14,98+6,74+3,48+0,96+4,17+3,17+14,03+14,03+26,76 = 249,430m2 249,43 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,5591 0,0361 0,1139	139,456 9,004 28,410				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M 0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 m3 m3 % m-g	0,0027 0,0173 0,004 1,5 0,0376	0,673 4,315 0,998  9,379				
122	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów kat.III 1 7,66*(3,4+4,98)/2*2 = 64,191m2 9,6*(3,4+4,98) = 80,448m2 2 30,0*8,0*2 = 480,000m2 16,66*(8,0+9,90)/2*2 = 298,214m2 okna -4,5*5,7*4 = -102,600m2 słupy 0,5*4*4,05*6 = 48,600m2 3 (4,8+2,75+5,1+14,2+0,4+4,6+6,04+1,1+3,2+0,3+19,5)*3,145 = 194,959m2 4 (3,2+1,99+2,1+4,2)*2,89 = 33,206m2 5 (4,63+1,83+1,99+2,11+5,8)*2,89 = 47,280m2 6 (3,85+4,6)*2*3,29 = 55,601m2 (1,07+1,27)*2*3,29 = 15,397m2 7 (3,85+4,6)*2*3,29 = 55,601m2 8 (5,76+2,6)*2*3,29 = 55,009m2 9 (5,76+2,6)*2*3,29 = 55,009m2 10 (3,2+2,10)*2*3,29 = 34,874m2 11 (1,43+2,43)*2*3,29 = 25,399m2 12 (0,88+1,09)*2*3,29 = 12,963m2 13 (2,43+1,05)*2*3,29 = 22,898m2 (1,43+1,09)*2*3,29 = 16,582m2 14 (1,53+2,07)*2*3,29 = 23,688m2 15 (8,8+3,26+0,9)*2*3,2 = 82,944m2 16 (2,81+5,0)*2*3,2 = 49,984m2 17 (2,81+5,0)*2*3,2 = 49,984m2 18 (5,74+4,65)*2*3,2 = 66,496m2 2,15*2*3,2 = 13,760m2 (1,47+1,15)*2*3,2 = 16,768m2 poddasze 4,6*1,94 = 8,924m2 9,82*(1,94+3,5)/2*2 = 53,421m2 4,6*3,5 = 16,100m2 1875,7 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M 0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Kratki wentylacyjne 150x200 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 m3 szt % m-g	0,4473 0,018 0,1076 0,0027 0,0206 0,0021  1,5 0,0378	839,001 33,763 201,825 5,064 38,639 3,939 6,000  70,901				
123	KNR 2-02s 0810/06 Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3m2 wykonywane ręcznie kat.III i IV na ościeżach o szer. 20cm 2 0,5*5,7*8 = 22,80m2 1,10*0,25*8 = 2,20m2 25 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 %	1,8693 0,0027 0,0217 0,0022 1,5	46,733 0,068 0,543 0,055 				



Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>	m-g	0,0397	0,993				
	Wyciąg							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
124	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wym.20x20cm (metoda kombinowana) 6 (3,85+4,6)*2*2,2-0,9*2,0*3 = 31,780m2 (1,07+1,27)*2*2,2-0,9*2,0 = 8,496m2 7 (3,85+4,6)*2*2,20-0,9*2,0*3 = 31,780m2 (1,07+1,27)*2*2,2-0,9*2,0 = 8,496m2 10 (3,2+2,10)*2*2,2-0,9*2,0 = 21,520m2 11 (1,43+2,43)*2*2,2-0,9*2,0 = 15,184m2 12 (0,88+1,09)*2*2,2-0,9*2,0 = 6,868m2 13 (2,43+1,05)*2*2,2*0,9*2,0*2 = 55,123m2 (1,43+1,09)*2*2,2-0,9*2,0 = 9,288m2 14 (1,53+2,07)*2*2,2-0,9*2,0 = 14,040m2 18 (5,74+4,65)*2*2,2-0,9*2,0*3 = 40,316m2 2,15*2*2,2 = 9,460m2 (1,47+1,15)*2*2,0-0,9*2,0 = 8,680m2 261,031 m2  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.III Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Masa akrylowa 310ml Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa							
125	KNR 2-02.2 0842/01 Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o pow. do 8,00m2 poziomo 261,031/2,2 = 118,650m 118,65 m  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Listwy narożnikowe PCV do płytek ściennych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa							
126	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku tynki 1875,70+25+54,5+19,8 = 1.975,000m2 płytki -261,031 = -261,031m2 1713,969 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gips szpachlowy do gładzi tynkowych  Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
127	KNR 2-02 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku <div style="text-align: right;">249,43 m2</div> <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gips szpachlowy do gładzi tynkowych Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg m3 % m-g m-g m-g	0,1366 0,1366 0,00336x1000 0,00218 1,5 0,004 0,02 0,0033	34,072 34,072 838,085 0,544  0,998 4,989 0,823				
	<div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>							
128	KNR 2-02 2011/02 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm 15 30,93 = 30,930m2 <div style="text-align: right;">30,93 m2</div> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Profile nośne 60/27 Profile przysściennne 28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Łączniki krzyżowe lj 60/60 Wieszak w 60/100 Wkręty do płyt gipsowych Gips szpachlowy do gładzi tynkowych Taśma Kołki do wstrzeliwania Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m m szt szt szt kg kg mb szt m3 % m-g m-g	2,15 1,03 2,22 0,53 0,51 2,03 2,03 0,032 0,000504x1000 1,15 3,4 0,006 1,5 0,045 0,014	66,500 31,858 68,665 16,393 15,774 62,788 62,788 0,990 15,589 35,570 105,162 0,186  1,392 0,433				
	<div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>							
129	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sufitu z wełny mineralnej prasowanej gr4cm na wzmocnionym stelażu i zabezpieczeniem przed uderzeniem piłką 30,0*18,90 = 567,00m2 <div style="text-align: right;">567 m2</div> <div style="text-align: right;">Razem pozycja</div>							
130	KNR 2-02 2004/01 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych słupów jednowarstwowa pionowy instal 54 = 54,000m2 <div style="text-align: right;">54 m2</div> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki profilowane U-55x0,75 Kształtowniki profilowane C-55x0,75 Kołki do wstrzeliwania Wkręty do płyt gipsowych Gips budowlany szpachlowy Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg szt kg t m m2 m3 % m-g m-g	2,08 1,05 0,72 2,64 4,06 0,0347 0,00132 2,264 0,0341 0,00086 1,5 0,025 0,0165	112,320 56,700 38,880 142,560 219,240 1,874 0,071 122,256 1,841 0,046  1,350 0,891				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
131	KNR 2-02 1611/08 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys. do 10m (30,0+19,0)*2*9,0 = 882,000m2 882 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Haki do muru Drut stalowy d=3,0mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie "Warszawa"	r-g r-g  m2 m2 m3 m3 kg kg kg %	0,1996 0,1238  0,0064 0,0002 0,00031 5E-5 0,012 0,009 0,0047 1,5	176,047 109,192  5,645 0,176 0,273 0,044 10,584 7,938 4,145				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0916	80,791				
132	Praca rusztowań - Rusztowanie "Warszawa" 1 kpl Nakłady robocizny= 650 r-g Skład zespołu roboczego= 3 Współczynnik przestoju= 0,84  <b>Sprzęt</b> Rusztowanie "Warszawa"	m-g		257,9365				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Tynki wewnętrzne i obłożenia</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>8. Stolarka okienna</b>							
133	Kalkulacja indywidualna Naklejenie folii nieprzezroczystej na istniejących szybach w szatni i natryskach 1,45*2,05*2 = 5,95m2 5,95 m2 Razem pozycja							
134	KNR 0-19 1022/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5m2 02 1,5*1,8*3 = 8,100m2 03 2,1*1,8 = 3,780m2 04 0,9*1,8*2 = 3,240m2 05 1,82*0,8*2 = 2,912m2 18,032 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Okna z PCW w kolorze białym wypełnienie szkło Termo+Float U=1.1 z nawietrzakami higroskopijnymi, uchyl za pomocą dźwigni dostępnej z poziomu posadzki Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 szt dm3 m-g m-g	1,22  1 4,4 0,25 0,04 0,06	21,999  18,032 79,341 4,508 0,721 1,082				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
135	KNR 0-19 1022/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5m2							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	09 2,1*1,5*2 = 6,300m2 6,3 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Okna z PCW w kolorze białym wypełnienie szkło Termo+Float U=1.1 antywłamaniowe z nawietrzakami higroskopijnymi, uchyl za pomocą dźwigni dostępnej z poziomu posadzki Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g     szt dm3 m-g m-g	1,22     4,4 0,25 0,04 0,06	7,686     27,720 1,575 0,252 0,378				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
136	KNR 0-19 1024/05 Montaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 3,0m2 06 1,82*2,3*2 = 8,372m2 8,372 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Okna z aluminium stałe z mostkiem termicznym w kolorze białym szklone dwustronnie szkłem bezpiecznym Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g   m2 szt dm3 m-g m-g	1,84   1 3,89 0,2 0,04 0,06	15,404   8,372 32,567 1,674 0,335 0,502				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
137	KNR 19 1024/05 Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3,0m2 07 4,5*5,7*4 = 102,6001m2 08 2,45*5,6 = 13,7201m2 116,32 1m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Okna aluminiowe sal sportowych w kolorze białym systemowe otulinowe wypełnienie poliwęglan komorowy gr.4cm Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn. <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g  m2 szt dm3 m-g m-g	1,32 0,52  1 3,89 0,2 0,04 0,06	153,542 60,486  116,320 452,485 23,264 4,653 6,979				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
138	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m 1,5*3+2,1+0,9*2+1,82*2+2,1*2 = 16,24m 16,24 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane z płyty POSTFORMING Zaprawa cementowo-wapienna m.30 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g  m m3 % m-g	1,64 0,48  1 0,013 1,5 0,11	26,634 7,795  16,240 0,211  1,786				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
139	KNR 2-02w 1610/08 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 10m							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	21*7,5 +3,0*7,5 = 180,00m2 180 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Haki do muru Drut stalowy d=3mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie warszawskie wielokolumnowe Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m2 m3 m3 kg kg kg %	0,323 0,0064 0,0002 0,00031 0,00005 0,012 0,009 0,0047 1,5 0,0916	58,140 1,152 0,036 0,056 0,009 2,160 1,620 0,846 16,488				
	<b>RAZEM: Stolarka okienna</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>9. Stolarka drzwiowa</b>							
140	KNR 2-02w 1025/01 Ościeżnice drewniane wykończone fabrycznie 22 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone z opaskami Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g m-g	1,54 1 15 0,03 0,02	33,880 22,000 0,660 0,440				
141	KNR 2-02w 1022/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone 0,9*2,0*14 = 25,200m2 25,2 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,51 1 15 0,04 0,02	12,852 25,200 1,008 0,504				
142	KNR 2-02w 1022/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone 0,9*2,0*8 = 14,400m2 14,4 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe pełne z kratką wentylacyjną Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,51 1 15 0,04 0,02	7,344 14,400 0,576 0,288				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
143	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D7 2,0*2,3 = 4,600m2 4,6 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe wewnętrzne w kolorze białym szklone obustronnie szkłem bezpiecznym-dymoszczelne REI 30 Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	3,1 1 4,76 0,24 0,05 0,06	14,260 4,600 21,896 1,104 0,230 0,276				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D6 2,0*2,3 = 4,600m2 4,6 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe zewnętrzne w kolorze białym antywłamaniowe Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	3,1 1 4,76 0,24 0,05 0,06	14,260 4,600 21,896 1,104 0,230 0,276				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
145	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D5 2,0*2,3*6 = 27,600m2 27,6 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe wewnętrzne wypełnienie poliwęglan Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	3,1 1 4,76 0,24 0,05 0,06	85,560 27,600 131,376 6,624 1,380 1,656				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
146	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D3 4,02*2,3 = 9,246m2 9,246 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Drzwi dwuskrzydłowe ze sciankami aluminiowe z mostkiem termicznym w kolorze białym szklone obustronnie szkłem bezpiecznym Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	3,1 1 4,76 0,24 0,05 0,06	28,663 9,246 44,011 2,219 0,462 0,555				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
147	KI Montaż odbojów							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	$22+2+2+12+2+2 = 42,00$ szt 42 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Odbój drzwiowy Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g  szt szt	 0,5 1 1,02	 21,000 42,000 42,840				
148	Kalkulacja indywidualna Dostawa samozamykaczy montaż należy ująć w cenie drzwi $2+2+8+2+2 = 16,00$ kpl 16 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Stolarka drzwiowa</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>10. Posadzki</b>								
149	KNR 4-01 0807/04 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej $30,93+8,8*4 = 66,13$ m2 66,13 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g 	 0,84	 55,549				
150	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km $66,13*0,035 = 2,315$ m3 2,315 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g  m-g	 0,86 0,5	 1,991 1,158				
151	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km 2,315 m3 <b>Sprzęt S=9</b> Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	 m-g 	 0,02	 0,417				
152	KI Utylizacja gruzu $2,315*2,0 = 4,630$ t 4,63 t Razem pozycja							
153	KNR 4-01 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych pom: $16+17+18 = 51$ m2 $14,03+14,03+26,76 = 54,82$ m2 54,82 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g 	 0,18	 9,868				
154	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $(73,51+89,55+7,63+16,59+16,49+15,87+14,98+14,98+6,74+3,48+0,96+4,17+3,17)*0,2 = 53,624$ m3 53,624 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja	 r-g  m3 %	 4,32 1,08 1,5	 231,656 57,914				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
155	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 53,624 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	5,480 1,662				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
156	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (73,51+89,55+7,63+16,59+16,49+15,87+14,98+14,98+6,74+3,48+0,96+4,17+3,17)*0,1 = 26,812m3 26,812 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-17.5 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5	74,805 66,226 27,616				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
157	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej 73,51+89,55+7,63+16,59+16,49+15,87+14,98+14,98+6,74+3,48+0,96+4,17+3,17+568,66+26,76 = 863,540m2 wnęki 4,5*0,38*4+0,5*6+0,4*15,70 = 16,120m2 879,66 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0112 0,0068	281,843 34,483 1.055,592 9,852 5,982				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
158	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 879,66 m2 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,1261 1,5	55,463				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
159	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 73,51+89,55+7,63+16,59+16,49+15,87+14,98+14,98+6,74+3,48+0,96+4,17+3,17+568,66+26,76 = 863,540m2 wnęki 4,5*0,38*4+0,5*6+0,4*15,70 = 16,120m2 kanał c.o -(24,7*0,5+21,5*1,0) = -33,850m2 845,81 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.6cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0032 0,0047	69,272 6,090 888,101 2,707 3,975				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
160	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa kanał c.o 24,7*0,5+21,5*1,0 = 33,850m2 33,85 m2							



Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.15cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0032 0,0047	2,772 0,244 35,543  0,108 0,159				
161	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro $922,51 = 922,510\text{m}^2$ wnęki $4,5*0,38*4+0,5*6+0,4*15,70 = 16,120\text{m}^2$ 938,63 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 % m-g m-g	0,2714 0,085 0,0206 1,5 0,0309 0,0003	254,744 79,784 19,336  29,004 0,282				
162	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm $922,51-568,66 = 353,850\text{m}^2$ 353,85 m2 <b>Robocizna R=4</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=4</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=4</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 % m-g	0,0284 0,0432 0,0105 1,5 0,0158	40,197 61,145 14,862  22,363				
163	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm $568,66 = 568,660\text{m}^2$ wnęki $4,5*0,38*4+0,5*6+0,4*15,70 = 16,120\text{m}^2$ 584,78 m2 <b>Robocizna R=6</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=6</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=6</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 % m-g	0,0284 0,0432 0,0105 1,5 0,0158	99,647 151,575 36,841  55,437				
164	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli $938,63*11*0,395/1000 = 4,078\text{t}$ 4,078 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe zbrowane 8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8	174,865 4,160  17,535 23,652 19,574 3,262				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	1,6	6,525				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
165	KI Montaż wykładziny sportowej na podkładzie drewnianym sprężystym sala $568,66 = 568,660\text{m}^2$ wnęki $4,5*0,38*4+0,5*6+0,4*15,70 = 16,120\text{m}^2$ $584,78 \text{ m}^2$ <b>Materiały</b> Wykładzina sportowa na podkładzie drewnianym sprężystym,cokolik drew. 10x2 z otworami went. wraz z montażem na budowie	m2	1	584,780				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
166	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną $73,51+89,55+7,63+16,59+16,49+15,87+14,98+14,98+6,74+3,48+0,96+4,17+3,17+30,93+14,03+14,03+26,76 = 353,870\text{m}^2$ $353,87 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 30x30cm Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg %	0,876 0,1904 1,02 5,2 0,4 1,5	309,990 67,377 360,947 1.840,124 141,548				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0315 0,027	11,147 9,554				
167	KNR 2-02 1121/05 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - płytki 30x30cm $(0,15+0,30)*6*2,8 = 7,560\text{m}^2$ $7,56 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 30x30cm Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg %	1,3863 1,03 5,2 0,4 1,5	10,480 7,787 39,312 3,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0295 0,0275	0,223 0,208				
168	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - płytki o wymiarach 20x20cm, cokolik 10cm 1 $(7,66+9,6)*2 = 34,520\text{m}$ 3 $(4,8+2,75+5,1+14,2+0,4+4,6+6,04+1,1+3,2+0,3+19,5) = 61,990\text{m}$ 4 $(3,2+1,99+2,1+4,2) = 11,490\text{m}$ 5 $(4,63+1,83+1,99+2,11+5,8) = 16,360\text{m}$ 6 $(3,85+4,6)*2 = 16,900\text{m}$ $(1,07+1,27)*2 = 4,680\text{m}$ 7 $(3,85+4,6)*2 = 16,900\text{m}$ 8 $(5,76+2,6)*2 = 16,720\text{m}$ 9 $(5,76+2,6)*2 = 16,720\text{m}$ 10 $(3,2+2,10)*2 = 10,600\text{m}$ 11 $(1,43+2,43)*2 = 7,720\text{m}$ 12 $(0,88+1,09)*2 = 3,940\text{m}$ 13 $(2,43+1,05)*2 = 6,960\text{m}$ $(1,43+1,09)*2 = 5,040\text{m}$ 14 $(1,53+2,07)*2 = 7,200\text{m}$ 15 $(8,8+3,26+0,9)*2 = 25,920\text{m}$ 16 $(2,81+5,0)*2 = 15,620\text{m}$							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	17 (2,81+5,0)*2 = 15,620m 18 (5,74+4,65)*2 = 20,780m 2,15*2 = 4,300m (1,47+1,15)*2 = 5,240m 325,22 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 30x30cm Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	0,5296  0,1035 0,52 0,12 1,5  0,0035 0,002	172,237  33,660 169,114 39,026  1,138 0,650				
169	KNR 2-02u2 0842/01 Osadzenie listwy wykończającej 325,22 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Listwy narożnikowe PCV do płytek ściennych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m %  m-g m-g	0,0936  1,03 1,5  0,0002 0,0003	30,441  334,977  0,065 0,098				
	<b>RAZEM: Posadzki</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>11. Ślusarka</b>							
170	KNR 2-02 1207/03 Balustrady schodowe 2,3*2 = 4,600m 4,6 m  <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Spawacze gr.II Murarze gr.II Murarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II <b>Materiały</b> Balustrady stalowe malowane proszkowo - pochwyt z drewna liściastego Kołki kotwiące śr.10mm dł.150mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Spawarka elektryczna wirująca 300A Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g r-g r-g r-g  m  szt %  m-g m-g m-g	0,63 0,43 0,4 0,49 0,33 0,03  1  10 1,5  0,02 0,62 0,01	2,898 1,978 1,840 2,254 1,518 0,138  4,600  46,000 1,5  0,092 2,852 0,046				
171	KNR 2-17 0113/02 Przewody wentylacyjne z bl. stalowej kołowe, typ B/I, (udział kształtek do 35%) o d=150mm 3,14*0,15*6*5,5 = 15,543m2 15,543 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane 150mm Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Uszczelki gumowe kołowe	r-g  mb  szt szt	1,62  43,200  0,41 2,28	25,180  43,200  6,373 35,438				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	kg % m-g	0,51 1,5 0,07	7,927  1,088				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
172	KNR 2-16 0201/01 Izolacja elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów, gr. izol. do 50mm  15,543 m2 <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wełna mineralna gr.5 cm Siatka Rabitza Drut stalowy miękki ocynkowany d=1,2mm <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 29-37kW Przyczepa skrzyniowa 4,5t	   r-g r-g  m2 m2 kg  m-g m-g	   0,43 0,56  1,05 1,98 0,07  0,05 0,05	   6,683 8,704  16,320 30,775 1,088  0,777 0,777				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
173	KNR 2-02 1215/05 Kanały wentylacyjne 2,6+1,0+2,10 = 5,700m  5,7 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kanał wentylacyjny 15x20cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej Zaprawa cementowa m. 80 Farba olejna do gruntowania Farba olejna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  m  m3 dm3 dm3 % m-g	   2,9092  1  0,007 0,182 0,17 1,5 0,0069	   16,582  5,700  0,040 1,037 0,969  0,039				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
174	KI Montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych-wc 18 = 18,000kpl  18 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt przy umywalce Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt przy wc Uchwyt kątowy narożny do prysznica	   r-g  kpl kpl kpl	   0,6     	   10,800  2,000 2,000 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
175	KI Montaż akcesorii dla osób niepełnosprawnych 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych zawieszane na poręczy	  r-g  kpl	  0,6  1	  1,200  2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
176	KNR 4-01 1304/01 Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160mm-kształtownik 100x100x5 kształtownik 100*100*5 2*4+4 = 12,000szt waga (4,5*2*4+2,6*4)*14,08*1,05=685,98kg 12 szt <b>Robocizna</b> Spawacze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtowniki stalowe zamknięte kwadratowe 100x100x5mm (14,08 kg/mb)	   r-g r-g  kg	   1,29 0,02  	   15,480 0,240  685,980				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tlen techniczny sprężony	m3	3,55	42,600				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,44	17,280				
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	1,32	15,840				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,175	14,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
177	KNR 4-01 1212/03 Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 100*100*5 (4,5*2*4+2,6*4)*0,1*4 = 18,560m2 18,56 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,33	6,125				
	<b>Materiały</b> Farba olejna miniowa 60%	dm3	0,058	1,076				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,223				
	Papier ścierny	ark	0,56	10,394				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
178	KNR 4-01 1212/02 Malowanie dwukrotne powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 18,56 m2							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,46	8,538				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	2,413				
	<b>Materiały</b> Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	1,540				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,081	1,503				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	1,540				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,668				
	Papier ścierny	ark	0,56	10,394				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
179	KI Montaż wycieraczek gumowych w oprawie aluminiowej 1,8*0,8 = 1,440m2 1,44 m2							
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	1,3972	2,012				
	Malarze gr.II	r-g	0,2144	0,309				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1594	0,230				
	<b>Materiały</b> Wycieraczki z gumy profilowanej w oprawie z profili aluminiowych	m2	1	1,440				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,007	0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
180	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyłazu międzypiętrowego 150x200 cm dwudzielnego izolowanego akustycznie 1 kpl							
	Razem pozycja							
181	KI Montaż osłon grzejnikowych osłony grzejnikowe sali 1,0*4,5*4 = 18,000m2 18 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,96	35,280				
	<b>Materiały</b> Osłony na grzejniki z listew z drewna twardego kompletne z konstrukcją nośną	m2	1,05	18,900				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Ślusarka</b>							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>12. Malowanie</b>							
182	KNR 2-02 1504/03 Malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wew. z dwukrotnym szpachlowaniem - trzykrotne 1 7,66*1,60*2 = 24,512m2 9,6*1,60 = 15,360m2 2 (30,0+19,0)*2*2,0 = 196,000m2 3 (4,8+2,75+5,1+14,2+0,4+4,6+6,04+1,1+3,2+0,3+19,5)*1,6 = 99,184m2 4 (3,2+1,99+2,1+4,2)*1,6 = 18,384m2 5 (4,63+1,83+1,99+2,11+5,8)*1,6 = 26,176m2 7 (5,76+2,6)*2*1,6 = 26,752m2 8 (5,76+2,6)*2*1,6 = 26,752m2 9 (5,76+2,6)*2*1,6 = 26,752m2 12 (0,88+1,09)*2*2,0 = 7,880m2 15 (8,8+3,26+0,9)*2*1,6 = 41,472m2 16 (2,81+5,0)*2*1,6 = 24,992m2 17 (2,81+5,0)*2*1,6 = 24,992m2 559,208 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.III Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Pokost Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna Papier ścierny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g  dm3 dm3 dm3 dm3 dm3 ark % m-g	0,4987 0,4178 0,1263  0,0985 0,162 0,18 0,0583 0,5174 0,4833 1,5 0,0017	278,877 233,637 70,628  55,082 90,592 100,657 32,602 289,334 270,265  0,951				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
183	KNR 4-01 1206/05 Malowanie dwukrotne farbami olejnymi, z dwukrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian sala istn 150 = 150,00m2 150 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa Pokost Rozcieńczalnik Farba olejna do gruntowania Szpachlówka olejno-żywiczna Gips budowlany Papier ścierny Materiały pomocnicze	r-g  dm3 dm3 dm3 dm3 dm3 t ark %	0,635  0,085 0,18 0,043 0,099 0,517 0,000004 0,483 2	95,250  12,750 27,000 6,450 14,850 77,550 0,001 72,450				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
184	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian sala ist. 200 = 200,00m2 200 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze	r-g  dm3 %	0,119  0,286 2	23,800  57,200				
	Razem pozycja							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
185	KNR 2-02 1505/07 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. suchych tynków z gruntowaniem - dwukrotne 30,93 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,259 1,5 0,0003	3,350 2,082 8,011 1,5 0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
186	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłóży gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne ściany 1713,969 = 1.713,969m2 stropy 249,43 = 249,430m2 lamperia -559,208 = -559,208m2 1404,191 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003	152,074 94,502 387,557 1,5 0,421				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
187	KNR 2-02 1505/04 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malow. 1536,865 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0505 0,129 1,5 0,0002	77,612 198,256 1,5 0,307				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
188	KNR 2-02 1611/08 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys. do 10m (30,0+19)*2*9,5 = 931,000m2 931 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Haki do muru Drut stalowy d=3,0mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie "Warszawa"	r-g r-g m2 m2 m3 m3 kg kg kg % m-g	0,1996 0,1238 0,0064 0,0002 0,00031 5E-5 0,012 0,009 0,0047 1,5 0,0916	185,828 115,258 5,958 0,186 0,289 0,047 11,172 8,379 4,376 1,5 85,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Malowanie</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>13. Elewacja</b>							
189	KNR 2-02u2 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej o szerokości w rozwinięciu do 25cm $(1,5*3+2,1+0,9*2+1,82*2+2,1*2+2,45)*0,25 = 4,673\text{m}^2$ 4,673 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Blacha aluminiowa gr.1mm lakierowana Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 szt m3 %  m-g	2,15  1,23 27,5 0,002 1,5  0,008	10,047  5,748 128,508 0,009   0,037				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
190	KNR 2-02U2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm $(4,5*4)*0,40 = 7,200\text{m}^2$ 7,2 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Blacha aluminiowa gr.1mm lakierowana Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 szt m3 %  m-g	1,35  1,23 17,2 0,001 1,5  0,008	9,720  8,856 123,840 0,007   0,058				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
191	Kalkulacja indywidualna Wykonanie i montaż obudowy z nakrywami kanałów wentylacyjnych wraz z konstrukcją wsporczą $(0,40*2+2,41)*(4,3+2,9) = 23,112\text{m}^2$ 23,112 m2  Razem pozycja							
192	KNR 2-02 0902/01 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie attyka $8,5*0,8*2 = 13,600\text{m}^2$ $10,0*0,3*2 = 6,000\text{m}^2$ $8,70*4*0,3 = 10,440\text{m}^2$ zewnetrzne $(7,33+1,2+7,22)*3,145 = 49,534\text{m}^2$ otwory $-1,5*1,8*3 = -8,100\text{m}^2$ $-2,10*1,8 = -3,780\text{m}^2$ $(1,40+4,6+2,5)*3,145 = 26,733\text{m}^2$ $4,6*1,47 = 6,762\text{m}^2$ $9,82*(3,2+1,45)/2*2 = 45,663\text{m}^2$ otwory $-0,9*1,8*2 = -3,240\text{m}^2$ $17,14*3,88 = 66,503\text{m}^2$ otwory $-1,82*0,8 = -1,456\text{m}^2$ $-4,11*2,3 = -9,453\text{m}^2$ $-1,82*2,3*2 = -8,372\text{m}^2$ $14,10*3,7 = 52,170\text{m}^2$ $10,03*2,92 = 29,288\text{m}^2$ otwory $-2,10*1,5 = -3,150\text{m}^2$ $30,84*2,25 = 69,390\text{m}^2$ $2,5*4 = 10,000\text{m}^2$ $4,5*2*7,35 = 66,150\text{m}^2$ $30,84*1,15*2 = 70,932\text{m}^2$ $3,555*7,5*2 = 53,325\text{m}^2$ $3,555*7,8*2 = 55,458\text{m}^2$ $7,91*(4,0+5,8)/2 = 38,759\text{m}^2$ $9,82*1,0*2 = 19,640\text{m}^2$ $19,4*(1,75+2,8)/2*2 = 88,270\text{m}^2$ $4,5*1,25*4 = 22,500\text{m}^2$ wieńce $5,142+3,938 = 9,080\text{m}^2$ 772,646 m2  <b>Robocizna</b>							



## Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M 0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny	r-g r-g m3 m3 m3 % m-g	0,8266 0,0567 0,0028 0,0211 0,0006 1,5 0,1082	638,669 43,809 2,163 16,303 0,464 83,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
193	KNR 0-28 2623/05 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii akrylowej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 12cm na ścianach ściany i słupy $4,5*1,25*4 = 22,500\text{m}^2$ $(0,58*3+0,66*2+1,01)*8,3 = 33,781\text{m}^2$ $0,34*2*7,8*2 = 10,608\text{m}^2$ $(0,34+0,2)*2*7,8*2 = 16,848\text{m}^2$ 83,737 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.12cm frezowane Masa klejąca do styropianu <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g m2 kg m-g m-g	1,7011 1,03 4 0,0324 0,024	142,445 86,249 334,948 2,713 2,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
194	KNR 0-28 2627/03 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do ścian z betonu $83,737*8 = 669,896\text{szt}$ 669,896 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g szt m-g m-g	0,0809 1,04 0,002 0,002	54,195 696,692 1,340 1,340				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
195	KNR 0-28 2623/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii akrylowej- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach tynk $772,646 = 772,646\text{m}^2$ obud.kanałów $23,112 = 23,112\text{m}^2$ na styropianie $83,737 = 83,737\text{m}^2$ cokół $(11,23+8,53+17,10+1,0+19,2+27,8+2,6+4,6+1,4+1,2+7,8+7,53)*0,3 = 32,997\text{m}^2$ 912,492 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Masa klejąca do styropianu Cement portlandzki 35 Siatka z włókna szklanego <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g kg kg m2 m-g m-g	0,6342 1,5 1,5 1,18 0,007 0,0052	578,702 1.368,738 1.368,738 1.076,741 6,387 4,745				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
196	KNR 0-28 2623/08 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii akrylowej - ochrona narożników wypukłych							

## Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	02 (1,5+1,8*2)*3 = 15,300mb 03 (2,10+1,8*2) = 5,700mb 04 (0,9+1,8*2)*2 = 9,000mb 05 (1,82+0,8*2)*2 = 6,840mb 09 (2,10+1,5*2)*2 = 10,200mb 06 (1,82+2,3*2)*2 = 12,840mb 07 (4,5+5,7*2)*4 = 63,600mb 08 (2,45+5,6*2) = 13,650mb D4 2,20*2 = 4,400mb D3 4,02+2,3*2 = 8,620mb 150,15 mb <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Masa klejąca Cement portlandzki 35 Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
		r-g	0,22	33,033				
		kg	0,45	67,568				
		kg	0,45	67,568				
		m	1,176	176,576				
		m-g	0,0007	0,105				
		m-g	0,0005	0,075				
197	KNR 0-28 2621/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką 150,15*0,12 = 18,018m2 18,018 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
		r-g	1,382	24,901				
		kg	4	72,072				
		m2	1,643	29,604				
		m-g	0,007	0,126				
		m-g	0,0052	0,094				
198	KNR 0-28 2630/02 Tynki cienkowarstwowe akrylowe przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" 912,492 = 912,492m2 cegielka -191,901 = -191,901m2 cokół -32,997 = -32,997m2 687,594 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Środki gruntujące zwiększające przyczepność Zaprawa tynkarska akrylowa <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
		r-g	0,5663	389,384				
		kg	0,2	137,519				
		kg	3	2.062,782				
		m-g	0,0095	6,532				
		m-g	0,0136	9,351				
199	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe akrylowe z dodatkiem kruszywa granitopodobnego przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" cokół (11,23+8,53+17,10+1,0+19,2+27,8+2,6+4,6+1,4+1,2+7,8+7,53)*0,3 = 32,997m2 32,997 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Środki gruntujące zwiększające przyczepność Zaprawa tynkarska akrylowa z dodatkiem kruszywa granitopodobnego Środki uszczelniające do tynków akrylowych <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy							
		r-g	0,6713	22,151				
		kg	0,2	6,599				
		kg	4,2	138,587				
		kg	0,3	9,899				
		m-g	0,0095	0,313				
		m-g	0,0136	0,449				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
200	KNR 0-28 2630/04 Tynki cienkowarstwowe akrylowe o fakturze cegiełki przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" ściany 11,23*3,3 = 37,059m <sup>2</sup> 8,53*(4,0+5,6)/2 = 40,944m <sup>2</sup> 3,0*2,8 = 8,400m <sup>2</sup> 17,10*4,0 = 68,400m <sup>2</sup> 2,6*4,5 = 11,700m <sup>2</sup> slupy (0,66*2+0,58*3)*8,3 = 25,398m <sup>2</sup> 191,901 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Szablon do tynków akrylowych o faturze cegiełki Środki gruntujące zwiększające przyczepność Masa tynkarska o fakturze cegiełki Farba cieniująca do tynków akrylowych <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g  m2 kg kg dm3  m-g m-g	0,797  1,05 0,2 2,7 0,2  0,0095 0,0136	152,945  201,496 38,380 518,133 38,380  1,823 2,610				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
201	KNR 4-01 0627/05 Impregnacja drewnochronem deskowanie 28,608 = 28,61m <sup>2</sup> 28,61 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Drewnochron w kolorze Materiały pomocnicze	r-g r-g  dm3 %	0,17 0,15  0,5 2	4,864 4,292  14,305				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
202	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m attyka 8,5*0,8*2 = 13,600m <sup>2</sup> 10,0*0,3*2 = 6,000m <sup>2</sup> 8,70*4*0,3 = 10,440m <sup>2</sup> zewnetrzne (7,33+1,2+7,22)*3,145 = 49,534m <sup>2</sup> (1,40+4,6+2,5)*3,145 = 26,733m <sup>2</sup> 4,6*1,47 = 6,762m <sup>2</sup> 9,82*(3,2+1,45)/2*2 = 45,663m <sup>2</sup> 17,14*3,88 = 66,503m <sup>2</sup> 14,10*3,7 = 52,170m <sup>2</sup> 10,03*2,92 = 29,288m <sup>2</sup> 30,84*2,25 = 69,390m <sup>2</sup> 2,5*4 = 10,000m <sup>2</sup> 4,5*2*7,35 = 66,150m <sup>2</sup> 30,84*1,15*2 = 70,932m <sup>2</sup> 3,555*7,5*2 = 53,325m <sup>2</sup> 3,555*7,8*2 = 55,458m <sup>2</sup> 7,91*(4,0+5,8)/2 = 38,759m <sup>2</sup> 9,82*1,0*2 = 19,640m <sup>2</sup> 19,4*(1,75+2,8)/2*2 = 88,270m <sup>2</sup> 4,5*1,25*4 = 22,500m <sup>2</sup> wieńce 5,142+3,938 = 9,080m <sup>2</sup> 810,197 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	r-g  m2 m2 m2 m3 m3 m3	0,5482  0,0141 0,0004 0,0002 3E-5 0,00018 2E-5	444,150  11,424 0,324 0,162 0,024 0,146 0,016				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Haki do muru	kg	0,012	9,722				
	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009	7,292				
	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	0,007	5,671				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzet</b>							
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	126,391				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
203	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe 1 kpl Nakłady robocizny= 2043,7 r-g Skład zespołu roboczego= 6 Współczynnik przestoju= 0,84  <b>Sprzet</b> Rusztowanie rurowe	m-g		405,496				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Elewacja</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>14. Wyposażenie obiektu</b>							
204	KI Wyposażenie obiektu sala gimnastyczna -zgodnie z technologią 35 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krzesło nauczyciela Biurko nauczyciela Szafa odzieżowa dwudzielna Apteczka Wieszaki szatniowe 10-rzędowy Ławeczka l=200cm Siatka wychytująca piłki z konstrukcją mocującą Słupki do piłki siatkowej z regulowaną wysokością siatki Stanowisko sędziowskie Kosze do piłki koszykowej najazdowe z regulowaną wysokością kosza Tablica do p.koszykowej treningowa z regulowaną wysokością kosza Bramka do p.ręcznej	r-g  szt szt szt szt kpl szt m2 szt szt szt szt	1	35,000  2,000 2,000 2,000 1,000 8,000 8,000 265,000 2,000 1,000 2,000 4,000 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wyposażenie obiektu</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	<b>Ogółem</b>							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	580,055		
2	Cieśle gr.II	r-g	738,876		
3	Dekarze gr.II	r-g	524,921		
4	Izolarze gr.II	r-g	25,535		
5	Malarze gr.II	r-g	483,932		
6	Malarze gr.III	r-g	278,877		
7	Monterzy gr.II	r-g	712,644		
8	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	25,069		
9	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	8,089		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,898		
11	Murarze gr.II	r-g	71,922		
12	Murarze gr.III	r-g	264,673		
13	Operatorzy gr.II	r-g	0,138		
14	Posadzkarze gr.II	r-g	453,152		
15	Posadzkarze gr.III	r-g	228,820		
16	Robocizna razem	r-g	9.538,476		
17	Robotnicy gr.I	r-g	3.338,254		
18	Robotnicy gr.II	r-g	4,966		
19	Robotnicy	r-g	128,460		
20	Spawacze gr.II	r-g	1,978		
21	Spawacze gr.III	r-g	15,480		
22	Szklarze gr.II	r-g	60,486		
23	Tynkarze gr.II	r-g	0,680		
24	Tynkarze gr.III	r-g	1.859,102		
25	Zbrojarze gr.II	r-g	596,867		
	Razem		<b>19.944,350</b>		

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	17,280		
2	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt przy umywalce	kpl	2,000		
3	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt przy wc	kpl	2,000		
4	Apteczka	szt	1,000		
5	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,024		
6	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,063		
7	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	1,010		
8	Balustrady stalowe malowane proszkowo - pochwyt z drewna liściastego	m	4,600		
9	Belki stropowe prefabrykowane POROTHERM 19/50	m	260,660		
10	Belki z drewna klejonego sosnowego KL39 uodpornione ogniowo do stanu niezapalności -lakierowane	m3	38,090		
11	Benzyna do lakierów	dm3	0,891		
12	Beton zwykły B-7,5	m3	19,378		
13	Beton zwykły B-15	m3	83,530		
14	Beton zwykły B-17.5	m3	27,616		
15	Beton zwykły B-20	m3	274,482		
16	Biurko nauczyciela	szt	2,000		
17	Blacha aluminiowa gr.1mm lakierowana	m2	14,604		
18	Blacha powlekana płaska	m2	151,425		
19	Blacha trapezowa TR 130-1 ocynkowana	m2	886,457		
20	Błoczek ścienny betonowy 38x25x14cm	szt	4.363,381		
21	Błoczek z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	912,525		
22	Bramka do p.ręcznej	szt	2,000		
23	Cegła betonowa 25x12x6,5cm	szt	6.891,706		
24	Cegła ceramiczna pełna kl.15	szt	530,720		
25	Cegła klinkierowa pełna 25x12x6,5cm kl.350	szt	344,379		
26	Cement portlandzki 35	kg	2.125,203		
27	Cement portlandzki 35	t	0,388		
28	Deski iglaste obrzynane 25mm	m3	0,149		
29	Deski iglaste obrzynane 38mm	m3	0,082		
30	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,009		
31	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,315		
32	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,215		
33	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	9,280		
34	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,046		
35	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,109		
36	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,503		
37	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	5,761		
38	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,131		
39	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,147		
40	Drewno na stemple budowlane	m3	0,980		
41	Drewnochron w kolorze	dm3	14,305		
42	Drut stalowy d=3,0mm	kg	25,695		
43	Drut stalowy d=3mm	kg	1,620		
44	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	0,340		
45	Drut stalowy miękki 3mm	kg	10,652		
46	Drut stalowy miękki ocynkowany d=1,2mm	kg	1,088		
47	Drut stalowy miękki	kg	25,433		
48	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe wewnętrzne wypełnienie poliwęglan	m2	27,600		
49	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe wewnętrzne w kolorze białym szklone obustronnie szkłem bezpiecznym-dymoszczelne REI 30	m2	4,600		
50	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe zewnętrzne w kolorze białym antywłamaniowe	m2	4,600		
51	Drzwi dwuskrzydłowe ze sciankami aluminiowe z mostkiem termicznym w kolorze białym szklone obustronnie szkłem bezpiecznym	m2	9,246		
52	Dwuteownik normalny 200mm St3SX (26,3 kg/m)	kg	196,724		
53	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	15,840		
54	Elementy do scalania konstrukcji drewnianych-płaskownik 6x60 ocynkowany	m	100,000		
55	Elementy z drewna klejonego sosnowego KL39 uodpornione ogniowo -lakierowane	m3	17,290		
56	Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	651,024		
57	Farba cieniująca do tynków akrylowych	dm3	38,380		
58	Farba olejna	dm3	0,969		
59	Farba olejna do gruntowania	dm3	72,509		
60	Farba olejna miniowa 60%	dm3	1,076		
61	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	104,845		
62	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m2	1,841		
63	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	1.197,282		
64	Folia paroizolacyjna	m2	1.207,021		
65	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	181,165		
66	Gips budowlany szpachlowy	t	0,071		

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Gips budowlany	t	0,001		
68	Gips szpachlowy do gładzi tynkowych	kg	6.458,353		
69	Gwoździe budowlane gołe	kg	115,357		
70	Gwoździe budowlane papowe	kg	10,288		
71	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,680		
72	Gwoździe budowlane	kg	173,838		
73	Haki do muru	kg	50,622		
74	Kanał wentylacyjny 15x20cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej	m	5,700		
75	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	176,576		
76	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	1,540		
77	Klamry ciesielskie typ U	kg	67,892		
78	Klamry ciesielskie	kg	5,253		
79	Kołki do wstrzeliwania	szt	324,402		
80	Kołki kotwiące śr.10mm dł.150mm	szt	46,000		
81	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm	szt	927,466		
82	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	42,840		
83	Kosze do piłki koszykowej najazdowe z regulowaną wysokością kosza	szt	2,000		
84	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	811,292		
85	Kratki wentylacyjne 150x200	szt	6,000		
86	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	6,827		
87	Krzesło nauczyciela	szt	2,000		
88	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	142,560		
89	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	38,880		
90	Kształtowniki stalowe zamknięte kwadratowe 100x100x5mm (14,08 kg/mb)	kg	685,980		
91	Listwy narożnikowe PCV do płytek ściennych	m	457,187		
92	Ławeczka l=200cm	szt	8,000		
93	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	62,788		
94	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	15,774		
95	Marka stalowa 100x100x8	szt	19,000		
96	Marka stalowa 160x160x10	szt	10,000		
97	Marka stalowa 150x150	szt	24,000		
98	Marka stalowa 370x370mm	szt	14,000		
99	Masa akrylowa 310ml	op	10,000		
100	Masa klejąca do styropianu	kg	2.147,482		
101	Masa klejąca	kg	67,568		
102	Masa tynkarska o fakturze cegiełki	kg	518,133		
103	Maty trzciniowe (płyty) 3,5cm	m2	5,671		
104	Nadproża prefabrykowane L-19	m	35,700		
105	Nadproża prefabrykowane POROTHERM	m	157,692		
106	Odbój drzwiowy	szt	42,000		
107	Okna aluminiowe sal sportowych w kolorze białym systemowe otulinowe wypełnienie poliwęglan komorowy gr.4cm	m2	116,320		
108	Okna z aluminium stałe z mostkiem termicznym w kolorze białym szklone dwustronnie szkłem bezpiecznym	m2	8,372		
109	Okna z PCW w kolorze białym wypełnienie szkło Termo+Float U=1.1 antywłamaniowe z nawietrzakami higroskopijnymi, uchyl za pomocą dźwigni dostępnej z poziomu posadzki		6,300		
110	Okna z PCW w kolorze białym wypełnienie szkło Termo+Float U=1.1 z nawietrzakami higroskopijnymi, uchyl za pomocą dźwigni dostępnej z poziomu posadzki	m2	18,032		
111	Oslony na grzejniki z listew z drewna twardego kompletne z konstrukcją nośną	m2	18,900		
112	Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone z opaskami	szt	22,000		
113	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	5,390		
114	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	228,394		
115	Papa zgrzewalna nawierzchniowa z kołkami mocującymi	m2	1.002,594		
116	Papa zgrzewalna nawierzchniowa	m2	228,394		
117	Papier ścierny	ark	363,503		
118	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn.	dm3	23,264		
119	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	18,808		
120	Piasek do zapraw	m3	4,948		
121	Piasek	m3	184,226		
122	Płytki ceramiczne ścienne 20x25cm	m2	266,252		
123	Płytki podłogowe GRES 30x30cm	m2	402,394		
124	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	88,558		
125	Płyty pomostowe długie	m2	20,360		
126	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,324		
127	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,162		
128	Płyty pomostowe krótkie	m2	1,144		
129	Płyty pomostowe robocze	m2	11,424		
130	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.15cm	m2	35,543		
131	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.6cm	m2	888,101		

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
132	Płyty styropianowe EPS 50-042 (izolacje lekkie) gr.12cm	m2	24,241		
133	Płyty styropianowe EPS 50-042 (izolacje lekkie) gr.3cm	m2	0,672		
134	Płyty styropianowe EPS 50-042 (izolacje lekkie) gr.6cm	m2	136,792		
135	Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.12cm frezowane	m2	86,249		
136	Płyty styropianowe samogasnące FS-15 gr.10cm frezowane	m2	38,092		
137	Płyty styropianowe samogasnące PS-E FS-15 gr.12cm	m2	58,800		
138	Płyty z wełny mineralnej do jednowarstwowych pokryw papą zgrzewalną	m2	751,840		
139	Płyty z wełny mineralnej ROCKWOOL-Rockton gr.20cm	m2	245,260		
140	Podokienniki prefabrykowane z płyty POSTFORMING	m	16,240		
141	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	6,373		
142	Pokost	dm3	127,657		
143	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,637		
144	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	t	0,005		
145	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	2,017		
146	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,240		
147	Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm	t	5,755		
148	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	4,160		
149	Profile nośne 60/27	m	68,665		
150	Profile przyściennie 28/27	m	16,393		
151	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane 150mm	mb	43,200		
152	Pustaki ceramiczne POROTHERM 11,5 P+W, 115x500x238mm	szt	1.356,556		
153	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25, 250x375x238mm	szt	2.352,854		
154	Pustaki ceramiczne POROTHERM 44 P+W, 440x250x238mm	szt	11.229,820		
155	Pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W, 80x500x238mm	szt	285,811		
156	Pustaki stropowe POROTHERM 19/50	szt	1.042,640		
157	Rozcieńczalnik	dm3	39,052		
158	Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone	m	31,600		
159	Rury spustowe o średnicy 200mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone	m	35,200		
160	Rynna dachowa z blachy powlekanej półokrągła 15cm	m	49,070		
161	Rynny dachowe śr.200mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone	m	61,760		
162	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	3,740		
163	Siatka Rabbita	m2	30,775		
164	Siatka wychwytyjąca piłki z konstrukcją mocującą	m2	265,000		
165	Siatka z włókna szklanego	m2	1.193,625		
166	Siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych zawieszane na poręczy	kpl	2,000		
167	Skrzydła drzwiowe pełne z kratką wentylacyjną	m2	14,400		
168	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	25,200		
169	Słupki do piłki siatkowej z regulowaną wysokością siatki	szt	2,000		
170	Stanowisko sędziowskie	szt	1,000		
171	Sucha zaprawa termoizolacyjna POROTHERM TM	kg	9.018,303		
172	Szablon do tynków akrylowych o faktuře cegiełki	m2	201,496		
173	Szafa odzieżowa dwudzielna	szt	2,000		
174	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	366,884		
175	Środek do impregnacji drewna	kg	5,525		
176	Środki gruntujące zwiększające przyczepność	kg	182,498		
177	Środki uszczelniające do tynków akrylowych	kg	9,899		
178	Śruby M8x 50mm kpl	kg	7,927		
179	Śruby kotwiące murlaty 14mm	szt	21,000		
180	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	142,000		
181	Tablica do p.koszykowej treningowa z regulowaną wysokością kosza	szt	4,000		
182	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	122,256		
183	Taśma	mb	35,570		
184	Tlen techniczny sprężony	m3	42,600		
185	Trzpień stalowy	kg	0,020		
186	Uchwyt kątowy narożny do prysznica	kpl	2,000		
187	Uchwyty do rur spustowych	szt	22,044		
188	Uchwyty do rynien dachowych	szt	221,660		
189	Uszczelki gumowe kołowe	szt	35,438		
190	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,001		
191	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	280,370		
192	Wapno suchogaszone	t	0,465		
193	Wełna mineralna gr.5 cm	m2	16,320		
194	Wieszak w 60/100	szt	62,788		
195	Wieszaki szatniowe 10-rzędowy	kpl	8,000		
196	Wkręty do blach samogwintujące	szt	2.369,840		
197	Wkręty do drewna sześciokątne śr.8mm	kg	5,000		
198	Wkręty do drewna	kg	55,530		
199	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,864		
200	Woda	m3	6,327		



Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
201	Wycieraczki z gumy profilowanej w oprawie z profili aluminiowych	m2	1,440		
202	Wykładzina sportowa na podkładzie drewnianym sprężystym, cokołik drew. 10x2 z otworami went. wraz z montażem na budowie	m2	584,780		
203	Zaprawa cementowa M-5	m3	12,314		
204	Zaprawa cementowa m. 50	m3	6,774		
205	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,179		
206	Zaprawa cementowa M12	m3	0,020		
207	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	59,257		
208	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	5,401		
209	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	m3	0,211		
210	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,543		
211	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	6,749		
212	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,339		
213	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,055		
214	Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	3.405,911		
215	Zaprawa klejowa sucha do wtapiania siatki	kg	72,072		
216	Zaprawa spoinująca do płytek	kg	340,217		
217	Zaprawa tynkarska akrylowa z dodatkiem kruszywa granitopodobnego	kg	138,587		
218	Zaprawa tynkarska akrylowa	kg	2.062,782		
219	Zaprawa wapienna M 0,6	m3	7,900		
220	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,068		
	Razem				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	7,302		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,777		
3	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	34,971		
4	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	66,870		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	25,324		
6	Mieszarka do zapraw	m-g	7,854		
7	Nożyce do prętów	m-g	80,657		
8	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	62,777		
9	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	5,932		
10	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	59,876		
11	Prościarka do prętów	m-g	0,018		
12	Przenośnik taśmowy	m-g	111,541		
13	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	34,971		
14	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,777		
15	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	313,272		
16	Rusztowanie rurowe	m-g	126,391		
17	Rusztowanie warszawskie wielokolumnowe	m-g	16,488		
18	Samochód dostawczy	m-g	1,088		
19	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	82,582		
20	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	17,672		
21	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	9,030		
22	Środek transportowy	m-g	149,123		
23	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	35,824		
24	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	43,048		
25	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	37,633		
26	Wyciąg	m-g	568,030		
27	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	5,287		
28	Żuraw okienny przenośny	m-g	83,600		
29	Żuraw okienny	m-g	20,821		
30	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	11,519		
31	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	25,560		
32	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	30,059		
33	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	2,362		
34	Żuraw samochodowy 25t-30t	m-g	8,050		
	Razem		<b>2.087,086</b>		