

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu

Obiekt Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1
Kod CPV 45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
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.	Roboty rozbiórkowe
2.	Drogi + pieszojezdnie
3.	Chodniki
4.	Opaska przy budynku
5.	Zieleń
6.	Schody do przebudowy

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 2-31 0810/05 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm 172+301+380 = 853,000m2 853 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	r-g m-g	0,8284 0,2888	706,625 246,346				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-21 0111/07 Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm 6 szt Robocizna Robocizna razem Sprzęt Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	r-g m-g	4,27 1,32	25,620 7,920				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-25 0102/02 Demontaż obiektów kontenerowych 1 kontener Robocizna Robocizna razem Sprzęt Żuraw do 6t	r-g m-g	0,65 0,46	0,650 0,460				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej skoczni w dal z rozbiegiem 1 kpl Razem pozycja							
5	KNR 4-04 0106/04 Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych mag.sprzętu 3,0*7,15 = 21,450m2 21,45 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm) Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 kg %	1,37 0,007 0,002 0,002 0,25 0,5	29,387 0,150 0,043 0,043 5,363				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-04 0104/01 Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygn.) z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej mag.sprzętu (3,0*2+7,15)*0,38*3,0 = 14,991m3 14,991 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,34	35,079				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-04 0101/02 Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej poniżej poziomu terenu mag.sprzętu (3,0*2+7,15)*0,38*1,2 = 5,996m3 5,996 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	8,07	48,388				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-04 0301/03 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm 21,45*0,2 = 4,290m3 4,29 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	6,45	27,671				
	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							
9	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km $21,45 \cdot 0,3 = 6,435 \text{m}^3$ $14,991 = 14,991 \text{m}^3$ $5,996 = 5,996 \text{m}^3$ $4,29 = 4,290 \text{m}^3$ 31,712 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	27,272 15,856				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km 31,712 m ³ Sprzęt S=7 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	4,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu $31,712 \cdot 2,0 = 63,424 \text{t}$ 63,424 t Razem pozycja							
	RAZEM: Roboty rozbiórkowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. Drogi + pieszojezdnie							
12	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki $867,10 + 153,75 = 1.020,850 \text{m}^2$ 1020,85 m ² Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	5,411 2,552				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe proste $11 + 10 + 3,5 + 9 + 16 + 11 + 7 + 29 + 23 + 9 + 22 + 4 + 6 = 160,500 \text{m}$ po łuku $3,14 \cdot (2,0 \cdot 4 + 13 + 16) / 4 = 29,045 \text{m}$ 189,545 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,3346	63,422				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste $(11 + 10 + 3,5 + 9 + 16 + 11 + 7 + 29 + 23 + 9 + 22 + 4 + 6) \cdot (0,15 \cdot 0,2 + 0,2 \cdot 0,1) = 8,025 \text{m}^3$ po łuku $(3,14 \cdot (2,0 \cdot 4 + 13 + 16) / 4) \cdot (0,15 \cdot 0,2 + 0,20 \cdot 0,1) = 1,452 \text{m}^3$ 9,477 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	85,483 9,856 0,379 2,559 4,454				
	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							
15	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $(3,14 \cdot (2,0 \cdot 4 + 13 + 16) / 4) \cdot (0,15 \cdot 0,2 + 0,20 \cdot 0,1) = 1,452 \text{ m}^3$ 1,452 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	0,36	0,523				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej proste $11 + 10 + 3,5 + 9 + 16 + 11 + 7 + 29 + 23 + 9 + 22 + 4 + 6 = 160,500 \text{ m}$ po łuku $3,14 \cdot (2,0 \cdot 4 + 13 + 16) / 4 = 29,045 \text{ m}$ 189,545 m Robocizna Robocizna razem Materiały Krawężniki betonowe drogowe Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g m m ³ t m ³ %	 0,429 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5	 81,315 193,336 2,407 0,739 0,796				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m po łuku $3,14 \cdot (2,0 \cdot 4 + 13 + 16) / 4 = 29,045 \text{ m}$ 29,045 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,357	10,369				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1020,85 m ² Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086	 38,384 3,573 8,779				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1020,85 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m ³ % m-g m-g	 0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	 2,858 5,104 4,390 3,981				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 1020,85 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m ³ m ³ % m-g	 0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	 84,322 125,565 5,104 4,185				

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							
21	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 1020,85 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g t m3 % m-g m-g	0,0304 0,184 0,008 0,5 0,0025 0,0256	31,034 187,836 8,167 2,552 26,134				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy 1020,85 m2 Robocizna R=15 Robocizna razem Materiały M=15 Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=15 Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g t m3 % m-g m-g	0,0011 0,023 0,001 0,5 0,0002 0,0013	16,844 352,193 15,313 3,063 19,907				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej 1020,85 = 1.020,850m2 -11,05 = -11,050m2 1009,8 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g	1,3032 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13 0,025	1.315,971 1.035,045 82,602 11,815 27,265 131,274 25,245				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej 5,0*10*0,10 = 5,000m2 5,5*11*0,1 = 6,050m2 11,05 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g	1,3032 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13 0,025	14,400 11,326 0,904 0,129 0,298 1,437 0,276				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Drogi + pieszojezdnie							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element</p>							
	3. Chodniki							
25	<p>KNR 2-01 0213/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach koparki o pojemnosci chwytaka 0,25m3, grunt kategorii IV dowóz ziemi dla podniesienia terenu 150*0,4 = 60,000m3 60 m3</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Sprzęt Koparka gasienicowa 0,25m3 Spycharka gasienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5t</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	<p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0616</p> <p>0,1146</p> <p>0,0348</p> <p>0,2496</p>	<p>3,696</p> <p>6,876</p> <p>2,088</p> <p>14,976</p>				
26	<p>KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża proste 23+21+10 = 54,000m po łuku 3,14*(2,0+4,0)/4+6,0+12 = 22,710m 76,71 m</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	<p>r-g</p>	<p>0,1489</p>	<p>11,422</p>				
27	<p>KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste 23+21+10 = 54,000m po łuku 3,14*(2,0+4,0)/4+6,0+12 = 22,710m 76,71 m</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	<p>r-g</p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>%</p>	<p>0,2771</p> <p>1,02</p> <p>0,0055</p> <p>0,0016</p> <p>0,0014</p> <p>0,5</p>	<p>21,256</p> <p>78,244</p> <p>0,422</p> <p>0,123</p> <p>0,107</p>				
28	<p>KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m po łuku 3,14*(2,0+4,0)/4+6,0+12 = 22,710m 22,71 m</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	<p>r-g</p>	<p>0,1333</p>	<p>3,027</p>				
29	<p>KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 66,39 m2</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Sprzęt Spycharka gasienicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	<p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0376</p> <p>0,0035</p> <p>0,0086</p>	<p>2,496</p> <p>0,232</p> <p>0,571</p>				
30	<p>KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm</p>							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	66,39 m2 Robocizna R=26 Robocizna razem Sprzęt S=26 Spycharka gaśnicowa 100KM	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,863 1,554				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 66,39 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gaśnicowa 75KM	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	0,186 0,332 0,285 0,259				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 66,39 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	5,484 8,166 0,332 0,272				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej 66,39 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g	1,2342 0,1 0,0788 0,0117 0,026 0,5 0,13 0,025	81,939 6,639 5,232 0,777 1,726 8,631 1,660				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Chodniki Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	4. Opaska przy budynku							
34	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV bud.istn (2,72+9,32+3,76+6,57+8,76)*0,5 = 15,565m2 proj.sala (7,8+1,12+7,66+1,4+6,48+2,42+6,8+3,8+27,82+8,35+0,85+10,03+4,48)*0,5 = 44,505m2 60,07 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały	r-g	0,0028	0,168				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,005	0,300				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,258				
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,234				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 60,07 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0826	4,962				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,123	7,389				
	Woda	m3	0,005	0,300				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,246				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
36	Kalkulacja indywidualna Cięcie płytek dla opaski po łuku 26 szt							
	Razem pozycja							
37	KNR 2-31 0502/05 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60,07 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,6266	37,640				
	Materiały							
	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	4,08	245,086				
	Piasek	m3	0,0834	5,010				
	Cement portlandzki 35	t	0,0008	0,048				
	Woda	m3	0,0456	2,739				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Opaska przy budynku							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	5. Zieleń							
38	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 231,04 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0019	0,439				
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0018	0,416				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
39	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 231,04*0,2 = 46,208m3 46,208 m3							
	Robocizna							
	Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123	46,776				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
40	Kalkulacja indywidualna Dostawa ziemi urodzajnej 46,208 m3							
	Razem pozycja							
41	KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem - grunt kat. III 231,04 m2							
	Robocizna							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	1,987				
	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2216	51,198				
	Materiały							
	Nasiona traw	kg	0,02	4,621				
	Azofoska	t	5E-5	0,012				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zieleń							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	6. Schody do przebudowy							
42	KNR 4-01 1306/01 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów 6 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,03	0,180				
	Materiały							
	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	0,03	0,180				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,060				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
43	KNR 4-01 0203/10 Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych schodów prostych 3 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	7,3	21,900				
	Materiały							
	Beton zwykły B-15	m3	1,02	3,060				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,08	6,240				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
44	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 3,6*1,5 = 5,400m2 5,4 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,876	4,730				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	1,028				
	Materiały							
	Płytki klinkierowe podłogowe	m2	1,02	5,508				
	Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna	kg	5,2	28,080				
	Zaprawa spoinująca mrozoodporna	kg	0,4	2,160				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0315	0,170				
	Środek transportowy	m-g	0,027	0,146				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
45	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - płytki o wymiarach 20x20cm, cokolik 10cm 3,6 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,5296	1,907				
	Materiały							
	Płytki klinkierowe podłogowe	m2	0,1035	0,373				
	Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna	kg	0,52	1,872				
	Zaprawa spoinująca mrozoodporna	kg	0,12	0,432				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0035	0,013				
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,007				
	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							
46	KNR 2-02 1121/05 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - płytki 30x30cm (0,15+0,35)*3,6*9 = 16,200m2 16,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki klinkierowe schodowe Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna Zaprawa spoinująca mrozoodporna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	1,3863 1,03 5,2 0,4 1,5 0,0295 0,0275	22,458 16,686 84,240 6,480 0,478 0,446				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02w 1207/03 Balustrady schodowe prętowe 4,0*2 = 8,000m 8 m Robocizna Robocizna razem Materiały Balustrady stalowe schodów zewnętrznych z rur stalowych d=50mm malowanych proszkowo Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Spawarka elektryczna wirująca Środek transportowy	r-g mb % m-g m-g m-g	2,19 1 1,5 0,02 0,62 0,01	17,520 8,000 0,160 4,960 0,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Schody do przebudowy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	Ogółem							

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ogrodnicy gr.I	r-g	97,974		
2	Ogrodnicy gr.II	r-g	1,987		
3	Posadzkarze gr.II	r-g	4,730		
4	Robocizna razem	r-g	2.888,571		
5	Robotnicy gr.I	r-g	1,028		
	Razem		2.994,290		

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,060		
2	Azofoska	t	0,012		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,043		
4	Balustrady stalowe schodów zewnętrznych z rur stalowych d=50mm malowanych proszkowo	mb	8,000		
5	Beton zwykły B-15	m3	12,916		
6	Cement portlandzki 35	t	13,631		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,379		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,043		
9	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,150		
10	Klamry ciesielskie	kg	5,363		
11	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	6,639		
12	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	11,326		
13	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1.035,045		
14	Krawężniki betonowe drogowe	m	193,336		
15	Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	540,029		
16	Nasiona traw	kg	4,621		
17	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	78,244		
18	Piasek	m3	240,256		
19	Płytki klinkierowe podłogowe	m2	5,881		
20	Płytki klinkierowe schodowe	m2	16,686		
21	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	245,086		
22	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	0,180		
23	Woda	m3	72,337		
24	Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna	kg	114,192		
25	Zaprawa spoinująca mrozoodporna	kg	9,072		
	Razem				

Rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	6,876		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	27,181		
3	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	7,920		
4	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	6,031		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	35,272		
6	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	4,960		
7	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	246,346		
8	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	6,562		
9	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	7,911		
10	Środek transportowy	m-g	0,679		
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	50,744		
12	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	14,283		
13	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	141,342		
14	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	6,240		
15	Wyciąg	m-g	0,821		
16	Żuraw do 6t	m-g	0,460		
	Razem		563,628		