

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana istniejących nawierzchni utwardzonych chodników na kostkę brukową oraz budowę czterech pochyl-  
ni dla osób NPS wraz z nowymi utwardzeniami terenu  
ADRES INWESTYCJI : PUBLICZNE PRZEDSZKOLE NR 2 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. CZESŁAWA JANCZARSKIE-  
GO  
INWESTOR : Gmina Kluczbork  
ADRES INWESTORA : 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 29.04.2024

Stawka roboczogodziny : 29.50 zł  
1 KW 2024 + dane z rynku lokalnego : 1 KW 2024 + dane z rynku lokalnego

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R+S
Zysk [Z] .....	12.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 107814.27 zł  
Podatek VAT : 24797.28 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 132611.55 zł

**Słownie: sto trzydzieści dwa tysiące sześćset jedenaście i 55/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wycenę robót na terenie zewnętrznym Przedszkola PP2 w Kluczborku w zakresie wymiany istniejących nawierzchni utwardzonych chodników na kostkę brukową oraz budowę czterech pochylni dla osób NPS wraz z nowymi utwardzeniami terenu

### Zakres robót:

1. Wymiana istniejących nawierzchni utwardzonych chodników na kostkę brukową
  - Rozbiórka istniejących nawierzchni i obramowań z wywizieniem mat. z rozbiórki
  - Korytowanie i podbudowy z tłucznia
  - montaż obżeży na ławach bet
  - montaż nowej nawierzchni z kostki betonowej szarej wzór cegielka gr 8 cm
2. Budowa czterech pochylni dla osób NPS wraz z nowymi utwardzeniami terenu
  - roboty przygotowawcze i rozbiórkowe z wywozem materiałów z rozbiórki
  - korytowanie i wykonanie podbudowy z kłucznia kamiennego
  - osadzenie kołków palisady betonowej w ławie betonowej
  - wykonanie nawierzchni pochylni dla NSP z kostki betonowej szarej gr 8 cm wzór cegielka
  - dostawa i montaż balustad na pochylniach
  - remonty miejscowe nawierzchni

LOKALIZACJA: 46-200 Kluczbork  
ul. ul. Norwida 19  
46-203 Kluczbork

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)  
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę.  
45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych  
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę.  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu.

### BRANŻA: BUDOWLANA

INWESTOR: Gmina Kluczbork 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1  
PUBLICZNE PRZEDSZKOLE NR 2 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. CZESŁAWA JANCZARSKIEGO  
W KLUCZBORKU ul. Norwida 19 46-203 Kluczbork

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys obejmuje wycenę robót na terenie Przedszkola PP2 w Kluczborku w zakresie wymiany istniejących nawierzchni utwardzonych chodników na kostkę brukową oraz budowę czterech pochylni dla osób NPS wraz z nowymi utwardzeniami terenu</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 31+44.25+4.5+5+16.5+30.25+31.5+34+16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213.000	
				RAZEM	213.000
2 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 21+19.5+30+28.5+6+5+11+1+11.5+6.5+8+6.5+21+21	m m	196.500	
				RAZEM	196.500
3 d.1	KNR-W 2-01 0104-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 10-15 cm) - usunięcie dwóch krzewów ozdobnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej (2.53*0.32*1)+(1.62*0.32*1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.328	
				RAZEM	1.328
5 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 7.1*2.2+2.2*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.920	
				RAZEM	18.920
6 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 18.92*0.12+1.328+213*0.01+196.5*0.06*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.086	
				RAZEM	8.086
7 d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km 8.086	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.086	
				RAZEM	8.086
8 d.1	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI) (usunięcie narzutu z tłucznia) (1.5*4+1.5*1.5)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.238	
				RAZEM	1.238
<b>2</b>		<b>chodniki - wymiana nawierzchni + nowe nawierzchnie</b>			
9 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 213+1.5*1.5+1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	221.250	
				RAZEM	221.250
10 d.2	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości 221.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	221.250	
				RAZEM	221.250
11 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (196.5+1.5+1.5+4+2.5)*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.540	
				RAZEM	18.540
12 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 196.5+1.5+1.5+4+2.5	m m	206.000	
				RAZEM	206.000
13 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 213+(1.5*1.5+4*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	221.250	
				RAZEM	221.250
14 d.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (cegielka) 213+(1.5*1.5+4*1.5)+(2.2*7.1+2.2*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.170	
				RAZEM	240.170
15 d.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (odwóz nadmiaru ziemi z koryta) 221*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.200	
				RAZEM	44.200
16 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 44.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.220	
				RAZEM	44.220
<b>3</b>		<b>Pochylnie nr 1 i 2 dla NPS</b>			
17 d.3	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 3.5*1.5*0.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		3.5*4*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	1.260	
				RAZEM	1.260
19	KNNR 10 d.3 0513-01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków	m		
		3.5*4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3.5*1.2*2	m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
21	KNR 2-31 d.3 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (wzór cegielka)	m <sup>2</sup>		
		3.5*1.2*2	m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
<b>4</b>		<b>Pochylnie nr 3 i 4 dla NPS</b>			
22	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		(2*1.5)*2	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-01 d.4 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
		6+0.2	m <sup>3</sup>	6.200	
				RAZEM	6.200
24	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		2*4*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
25	KNNR 10 d.4 0513-01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4.8	m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
27	KNR 2-31 d.4 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1.2*2*2	m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
28	KNR 2-31 d.4 1211-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		(2+1.4)*0.3*2	m <sup>2</sup>	2.040	
				RAZEM	2.040
<b>5</b>		<b>Balustrady przy pochylniach dla NPS</b>			
29	KNR-W 2-02 d.5 1209-01	Balustrady tarasowe z podwójnym pochwytem materiał ocynk + malowanie proszkowe kolor szary słupy i poręcze Rs Fi 51/2.9 mm	m		
		4.1*4+2.6*4+0.8*2	m	28.400	
				RAZEM	28.400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	878.5384	29.50	25917.00
RAZEM					25917.00

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy dziewięćset siedemnaście i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	balustrady stalowe	m	28.4000		28.4000	344.96	9796.86					
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0400		0.0400	1053.21	42.04					
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6354		0.6354	1636.40	1039.77					
4.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	259.7043		259.7043	43.31	11247.86					
5.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	21.3408		21.3408	361.13	7706.79					
6.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	210.1200		210.1200	14.39	3023.67					
7.	opłata za składowanie na legalnym skła- dowisku odpadów		8.0860		8.0860	107.80	871.67					
8.	palisada betonowa 10 x 20 x 40	szt.	48.0000		48.0000	32.72	1570.56					
9.	palisada betonowa 10 x 20 x 60	szt.	84.0000		84.0000	32.72	2748.48					
10.	piasek	m <sup>3</sup>	28.1016		28.1016	55.36	1555.65					
11.	tluczeń kamienny niesortowany	t	74.6020		74.6020	89.11	6647.82					
12.	woda	m <sup>3</sup>	18.9746		18.9746	8.80	167.17					
13.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0852		0.0852	782.63	66.68					
14.	materiały pomocnicze	zł					266.45					
RAZEM							46751.47					

Słownie: czterdzieści sześć tysięcy siedemset pięćdziesiąt jeden i 47/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	6.3343	5.93	37.50
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6330	113.58	71.97
3.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.2451	150.00	636.77
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.4030	126.52	1695.77
5.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	12.8567	59.97	771.02
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.8328	126.52	484.92
7.	środek transportowy	m-g	0.2840	88.12	25.02
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.0798	120.12	249.79
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.0732	137.43	1247.04
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	32.9381	57.86	1905.85
11.	wyciąg	m-g	0.8520	0.00	0.00
				RAZEM	7125.65

Słownie: siedem tysięcy sto dwadzieścia pięć i 65/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kosztorys obejmuje wycenę robót na terenie Przedszkola PP2 w Kluczborku w zakresie wymiany istniejących nawierzchni utwardzonych chodników na kostkę brukową oraz budowę czterech pochylni dla osób NPS wraz z nowymi utwardzeniami terenu</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 213.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	26.6037	3.685	784.91		
Razem koszty bezpośrednie:					3.685	784.91		
Razem z narzutami:					6.810	1450.53		
Cena jednostkowa:						6.810	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 196.500 m	m					
d.1	0814-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m * 29.50 zł/r-g	r-g	9.3338	1.401	275.30		
Razem koszty bezpośrednie:					1.401	275.30		
Razem z narzutami:					2.590	508.94		
Cena jednostkowa:						2.589	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 10-15 cm) - usunięcie dwóch krzewów ozdobnych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0104-01							
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt. * 29.50 zł/r-g	r-g	1.4400	21.240	42.48		
Razem koszty bezpośrednie:					21.240	42.48		
Razem z narzutami:					39.250	78.50		
Cena jednostkowa:						39.252	0.000	0.000
4	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej obmiar = 1.328 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0102-09							
1*		-- R -- robocizna 3.25 r-g/m <sup>3</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	4.3160	95.875	127.32		
Razem koszty bezpośrednie:					95.875	127.32		
Razem z narzutami:					177.180	235.30		
Cena jednostkowa:						177.177	0.000	0.000
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = 18.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-01							
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	9.2708	14.455	273.49		
Razem koszty bezpośrednie:					14.455	273.49		
Razem z narzutami:					26.710	505.35		
Cena jednostkowa:						26.713	0.000	0.000
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 8.086 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-02							
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	10.1884	37.170	300.56		
2*		-- M -- opłata za składowanie na legalnym składowisku odpadów 1 /m <sup>3</sup> * 107.80 zł/		8.0860	107.800		871.67	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m <sup>3</sup> * 126.52 zł/m-g	m-g	3.8328	59.970			484.92
Razem koszty bezpośrednie:					204.940	300.56	871.67	484.92
Razem z narzutami:					287.320	555.45	871.67	896.15
Cena jednostkowa:						68.691	107.800	110.825



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-19 0108-20	gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 10 km obmiar = 8.086 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/m <sup>3</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	17.2232	62.835	508.08		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 1.23+9*0.04=1.59 m-g/m <sup>3</sup> * 59.97 zł/m-g	m-g	12.8567	95.352			771.02
Razem koszty bezpośrednie:					158.187	508.08		771.02
Razem z narzutami:					292.330	938.94		1424.84
Cena jednostkowa:						116.119	0.000	176.211
8	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na	m <sup>3</sup>					
d.1	0307-04	odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI) (usunięcie narzutu z tłucznia) obmiar = 1.238 m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4439.75	2312.14	871.67	1255.94
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	2319.33	1502.96		816.37
RAZEM	6759.08	3815.10	871.67	2072.31
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	706.59	457.91		248.68
RAZEM	7465.67	4273.01	871.67	2320.99
			OGÓŁEM	7465.67

Słownie: siedem tysięcy czterysta sześćdziesiąt pięć i 67/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>chodniki - wymiana nawierzchni + nowe nawierzchnie</b>						
9	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-05	obmiar = 221.250 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	58.1888	7.759	1716.68		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m <sup>2</sup> * 120.12 zł/m-g	m-g	2.0798	1.129			249.79
Razem koszty bezpośrednie:			1966.47		8.888	1716.68		249.79
Razem z narzutami:			3635.14		16.430	3173.25		461.89
Cena jednostkowa:			16.43			14.338	0.000	2.087
10	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dłuższe 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-06	obmiar = 221.250 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	10.1111	1.348	298.25		
Razem koszty bezpośrednie:			298.25		1.348	298.25		
Razem z narzutami:			550.91		2.490	550.91		
Cena jednostkowa:			2.49			2.491	0.000	0.000
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
d.2	0402-03	obmiar = 18.540 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	183.1752	291.460	5403.67		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1636.40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5562	49.092		910.17	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 55.36 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.3036	18.822		348.96	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.7138	4.136		76.68	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.360		6.67	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 361.13 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.2816	375.575		6963.16	
Razem koszty bezpośrednie:			13709.31		739.445	5403.67	8305.64	
Razem z narzutami:			18291.56		986.600	9985.92	8305.64	
Cena jednostkowa:			986.60			538.618	447.985	0.000
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.2	0407-01	obmiar = 206.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m * 29.50 zł/r-g	r-g	42.9304	6.148	1266.49		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m * 14.39 zł/m	m	210.1200	14.678		3023.67	
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m * 55.36 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9682	0.260		53.56	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m * 1053.21 zł/t	t	0.0206	0.105		21.63	
5*		woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0824	0.004		0.82	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.075		15.45	
Razem koszty bezpośrednie:			4381.62		21.270	1266.49	3115.13	
Razem z narzutami:			5454.88		26.480	2339.75	3115.13	
Cena jednostkowa:			26.48			11.361	15.122	0.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0114-05	obmiar = 221.250 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0333 \text{ r-g/m}^2 * 29.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.3676	0.982	217.27		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182 \text{ t/m}^2 * 89.11 \text{ zł/t}$	t	70.4018	28.355		6273.54	
3*		woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 8.80 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	3.3188	0.132		29.21	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$	%	0.5000	0.142		31.42	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \text{ m-g/m}^2 * 113.58 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.5974	0.307			67.92
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \text{ m-g/m}^2 * 137.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	8.5624	5.319			1176.83
Razem koszty bezpośrednie:				7796.19	35.237	217.27	6334.17	1244.75
Razem z narzutami:				9035.85	40.840	401.35	6334.17	2300.33
Cena jednostkowa:				40.84		1.814	28.629	10.397
14	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (cegielka) obmiar = 240.170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.1423 \text{ r-g/m}^2 * 29.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	274.3462	33.698	8093.25		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 43.31 \text{ zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	246.1743	44.393		10661.87	
3*		piasek $0.0793 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 55.36 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	19.0455	4.390		1054.35	
4*		woda $0.022 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 8.80 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	5.2837	0.194		46.59	
5*		materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$	%	0.5000	0.245		58.84	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13 \text{ m-g/m}^2 * 57.86 \text{ zł/m-g}$	m-g	31.2221	7.522			1806.56
7*		piła do cięcia kostki $0.025 \text{ m-g/m}^2 * 5.93 \text{ zł/m-g}$	m-g	6.0043	0.148			35.55
Razem koszty bezpośrednie:				21757.01	90.590	8093.25	11821.65	1842.11
Razem z narzutami:				30182.16	125.670	14956.14	11821.65	3404.37
Cena jednostkowa:				125.67		62.274	49.222	14.175
15	KNR 2-01 d.2 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (odwóz nadmiaru ziemi z koryta) obmiar = 44.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.7*0.955=1.6235 \text{ r-g/m}^3 * 29.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	71.7587	47.893	2116.87		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.23 \text{ m-g/m}^3 * 126.52 \text{ zł/m-g}$	m-g	10.1660	29.100			1286.22
Razem koszty bezpośrednie:				3403.09	76.993	2116.87		1286.22
Razem z narzutami:				6288.78	142.280	3911.89		2376.89
Cena jednostkowa:				142.28		88.506	0.000	53.777
16	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 obmiar = 44.220 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0096*10=0.096 \text{ m-g/m}^3 * 150.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.2451	14.400			636.77
Razem koszty bezpośrednie:				636.77	14.400			636.77
Razem z narzutami:				1176.69	26.610			1176.69

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		26.61			0.000	0.000	26.611

## PODSUMOWANIE

chodniki - wymiana nawierzchni + nowe nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	53948.71	19112.48	29576.59	5259.64
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	15841.48	12422.56		3418.92
RAZEM	69790.19	31535.04	29576.59	8678.56
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	4825.78	3784.17		1041.61
RAZEM	74615.97	35319.21	29576.59	9720.17
			OGÓŁEM	74615.97

Słownie: siedemdziesiąt cztery tysiące sześćset piętnaście i 97/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pochylnie nr 1 i 2 dla NPS</b>						
17	KNR 2-01 d.3 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) obmiar = 2.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.04*0.955=3.8582 r-g/m <sup>3</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	8.1022	113.817	239.02		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.39 m-g/m <sup>3</sup> * 126.52 zł/m-g	m-g	0.8190	49.343			103.62
Razem koszty bezpośrednie:			342.64		163.160	239.02		103.62
Razem z narzutami:			633.19		301.520	441.70		191.49
Cena jednostkowa:			301.52			210.334	0.000	91.186
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1.260 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	11.3652	266.090	335.27		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1636.40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0504	65.456		82.47	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 55.36 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3402	14.947		18.83	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5922	4.136		5.21	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.423		0.53	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 361.13 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3104	375.575		473.22	
Razem koszty bezpośrednie:			915.53		726.627	335.27	580.26	
Razem z narzutami:			1199.86		952.270	619.60	580.26	
Cena jednostkowa:			952.27			491.735	460.537	0.000
19	KNR 10 d.3 0513-01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m * 29.50 zł/r-g	r-g	13.4400	28.320	396.48		
2*		-- M -- palisada betonowa 10 x 20 x 60 6 szt./m * 32.72 zł/szt.	szt.	84.0000	196.320		2748.48	
Razem koszty bezpośrednie:			3144.96		224.640	396.48	2748.48	
Razem z narzutami:			3481.24		248.660	732.76	2748.48	
Cena jednostkowa:			248.66			52.335	196.320	0.000
20	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 8.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	0.2797	0.982	8.25		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup> * 89.11 zł/t	t	2.6729	28.355		238.18	
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1260	0.132		1.11	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.142		1.19	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup> * 113.58 zł/m-g	m-g	0.0227	0.307			2.58
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup> * 137.43 zł/m-g	m-g	0.3251	5.319			44.68
Razem koszty bezpośrednie:			295.99		35.237	8.25	240.48	47.26
Razem z narzutami:			343.06		40.840	15.24	240.48	87.34
Cena jednostkowa:			40.84			1.814	28.629	10.397

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (wzór cegiełka) obmiar = 8.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1423 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	9.5953	33.698	283.06		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.245		2.06	
3*		kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 43.31 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.6100	44.393		372.90	
4*		piasek 0.0793 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 55.36 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6661	4.390		36.88	
5*		woda 0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1848	0.194		1.63	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup> * 57.86 zł/m-g	m-g	1.0920	7.522			63.18
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup> * 5.93 zł/m-g	m-g	0.2100	0.148			1.24
Razem koszty bezpośrednie:			760.95		90.590	283.06	413.47	64.42
Razem z narzutami:			1055.63		125.670	523.10	413.47	119.06
Cena jednostkowa:			125.67			62.274	49.222	14.175

## PODSUMOWANIE

Pochylnie nr 1 i 2 dla NPS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5460.07	1262.08	3982.69	215.30
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	960.38	820.43		139.95
RAZEM	6420.45	2082.51	3982.69	355.25
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	292.53	249.89		42.64
RAZEM	6712.98	2332.40	3982.69	397.89
OGÓŁEM				6712.98

Słownie: sześć tysięcy siedemset dwanaście i 98/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Pochylnie nr 3 i 4 dla NPS</b>						
22	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	4.7184	23.199	139.19		
Razem koszty bezpośrednie:					23.199	139.19		
Razem z narzutami:					42.870	257.22		
Cena jednostkowa:					42.871	42.871	0.000	0.000
23	KNR 2-01 d.4 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) obmiar = 6.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.04*0.955=3.8582 r-g/m <sup>3</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	23.9208	113.817	705.67		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.39 m-g/m <sup>3</sup> * 126.52 zł/m-g	m-g	2.4180	49.343			305.93
Razem koszty bezpośrednie:					163.160	705.67		305.93
Razem z narzutami:					301.520	1304.07		565.35
Cena jednostkowa:						210.334	0.000	91.186
24	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.720 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	6.4944	266.090	191.58		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1636.40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0288	65.456		47.13	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 55.36 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1944	14.947		10.76	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3384	4.136		2.98	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.423		0.30	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 361.13 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7488	375.575		270.41	
Razem koszty bezpośrednie:					726.627	191.58	331.58	
Razem z narzutami:					952.270	354.05	331.58	
Cena jednostkowa:						491.735	460.537	0.000
25	KNR 10 d.4 0513-01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m * 29.50 zł/r-g	r-g	7.6800	28.320	226.56		
2*		-- M -- palisada betonowa 10 x 20 x 40 6 szt./m * 32.72 zł/szt.	szt.	48.0000	196.320		1570.56	
Razem koszty bezpośrednie:					224.640	226.56	1570.56	
Razem z narzutami:					248.660	418.72	1570.56	
Cena jednostkowa:						52.335	196.320	0.000
26	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 4.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	0.1598	0.982	4.71		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup> * 89.11 zł/t	t	1.5274	28.355		136.10	
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0720	0.132		0.63	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.142		0.68	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup> * 113.58 zł/m-g	m-g	0.0130	0.307			1.47
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup> * 137.43 zł/m-g	m-g	0.1858	5.319			25.53
Razem koszty bezpośrednie:					35.237	4.71	137.41	27.00
Razem z narzutami:					40.840	8.70	137.41	49.92
Cena jednostkowa:						1.814	28.629	10.397
27	KNR 2-31 d.4 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1423 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	5.4830	33.698	161.75		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 43.31 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.9200	44.393		213.09	
3*		piasek 0.0793 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 55.36 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3806	4.390		21.07	
4*		woda 0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1056	0.194		0.93	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.245		1.18	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup> * 57.86 zł/m-g	m-g	0.6240	7.522			36.11
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup> * 5.93 zł/m-g	m-g	0.1200	0.148			0.71
Razem koszty bezpośrednie:					90.590	161.75	236.27	36.82
Razem z narzutami:					125.670	298.91	236.27	68.04
Cena jednostkowa:						62.274	49.222	14.175
28	KNR 2-31 d.4 1211-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 2.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0557 r-g/m <sup>2</sup> * 29.50 zł/r-g	r-g	6.2336	90.143	183.89		
2*		-- M -- piasek 0.0995 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 55.36 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2030	5.508		11.24	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0095 t/m <sup>2</sup> * 1053.21 zł/t	t	0.0194	10.005		20.41	
4*		woda 0.0769 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8.80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1569	0.677		1.38	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.081		0.17	
Razem koszty bezpośrednie:					106.414	183.89	33.20	
Razem z narzutami:					182.860	339.83	33.20	
Cena jednostkowa:						166.584	16.271	0.000

## PODSUMOWANIE

Pochylnie nr 3 i 4 dla NPS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4292.12	1613.35	2309.02	369.75
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	1289.05	1048.70		240.35
RAZEM	5581.17	2662.05	2309.02	610.10
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	392.66	319.45		73.21
RAZEM	5973.83	2981.50	2309.02	683.31
OGÓŁEM				5973.83

Słownie: pięć tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt trzy i 83/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Balustrady przy pochylniach dla NPS</b>						
29 d.5	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z podwójnym pochytem materiał ocynk + malowanie proszkowe kolor szary słupy i poręcze Rs Fi 51/2.9 mm obmiar = 28.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m * 29.50 zł/r-g	r-g	54.8120	56.935	1616.95		
2*		-- M -- balustrady stalowe 1 m/m * 344.96 zł/m	m	28.4000	344.960		9796.86	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.003 m³/m * 782.63 zł/m³	m³	0.0852	2.348		66.68	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	5.210		147.96	
5*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.8520	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m * 88.12 zł/m-g	m-g	0.2840	0.881			25.02
Razem koszty bezpośrednie:			11653.47		410.334	1616.95	10011.50	25.02
Razem z narzutami:			13045.82		459.360	2988.09	10011.50	46.23
Cena jednostkowa:			459.36			105.216	352.518	1.628

## PODSUMOWANIE

## Balustrady przy pochylniach dla NPS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11653.47	1616.95	10011.50	25.02
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	1067.26	1050.99		16.27
RAZEM	12720.73	2667.94	10011.50	41.29
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	325.09	320.15		4.94
RAZEM	13045.82	2988.09	10011.50	46.23
OGÓŁEM				13045.82

Słownie: trzynaście tysięcy czterdzieści pięć i 82/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	79794.12	25917.00	46751.47	7125.65
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	21477.50	16845.64		4631.86
RAZEM	101271.62	42762.64	46751.47	11757.51
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	6542.65	5131.57		1411.08
RAZEM	107814.27	47894.21	46751.47	13168.59
VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	24797.28	11015.67	10752.84	3028.78
RAZEM	132611.55	58909.88	57504.31	16197.37
OGÓŁEM				132611.55

Słownie: sto trzydzieści dwa tysiące sześćset jedenaście i 55/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe	2312.14	871.67	1255.94	2319.33	706.59	7465.67
2	chodniki - wymiana nawierzchni + nowe nawierzchnie	19112.48	29576.59	5259.64	15841.48	4825.78	74615.97
3	Pochylnie nr 1 i 2 dla NPS	1262.08	3982.69	215.30	960.38	292.53	6712.98
4	Pochylnie nr 3 i 4 dla NPS	1613.35	2309.02	369.75	1289.05	392.66	5973.83
5	Balustrady przy pochylniach dla NPS	1616.95	10011.50	25.02	1067.26	325.09	13045.82
	RAZEM netto	25917.00	46751.47	7125.65	21477.50	6542.65	107814.27
	VAT						24797.28
	Razem brutto						132611.55

Słownie: sto trzydzieści dwa tysiące sześćset jedenaście i 55/100 zł