

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej z wprowadzeniem funkcji przedszkolnej w systemie niskoenergetycznym wraz z infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : Sadków, ul. Szkolna 9, dz. nr ew. 11/25, 11/26 i 67, obr. Sadków, jednostka ewidencyjna: 022304\_5 Kąty Wrocławskie - obszar wiejski  
INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Ratusz 1, 55 - 080 Kąty Wrocławskie  
BRANŻA : drogowa ETAP III  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jędrzejczyk  
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2017

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt branży drogowej dla zadania pn.: " Przebudowa i rozbudowa szkoły podstawowej z wprowadzaniem funkcji przedszkolnej w systemie niskoenergetycznym wraz z infrastrukturą techniczną", na dz. nr ew. 11/25, 11/26 i 67, Obr. Sadków, jednostka ewidencyjna: 0201022304\_5. Kąty Wrocławskie - obszar wiejski,. Realizacja zadania obejmuje wykonanie układu komunikacyjnego dla pieszych oraz pojazdów mechanicznych. Projektuje się drogę wewnętrzną, miejsca postojowe, chodniki, opaski z kruszywa oraz tereny zielone. Planuje się również budowę nowych placów zabaw.

Etap III Inwestycji obejmuje:

- wykonanie chodnika usytuowanego pomiędzy nowoprojektowaną halą a 'północnym' placem zabaw

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 2; KNR AT 03; KNR 9
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2016 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta	ha		
d.1	0121-02	pod nawierzchnie placów postojowych			
	analogia	0.005773	ha	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	pomocą spycharek			
		57.73	m <sup>2</sup>	57.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.730</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek -	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02	dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
		Krotność = 5			
		poz.2	m <sup>2</sup>	57.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.730</b>
<b>2</b>		<b>CHODNIKI</b>			
4	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemno-	m <sup>3</sup>		
d.2	01 0201-06	ci łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami			
		samowładowymi na odległość do 1 km			
		57.73*0.25	m <sup>3</sup>	14.433	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.433</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons-	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		57.73	m <sup>2</sup>	57.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.730</b>
6	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02				
	analogia	38.8	m	38.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.800</b>
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03				
	analogia	0.03*38.8	m <sup>3</sup>	1.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.164</b>
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0407-05	piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		38.8	m	38.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.800</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	gęszczeniu 15 cm			
		57.8	m <sup>2</sup>	57.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.800</b>
10	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-07	cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		poz.9	m <sup>2</sup>	57.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.800</b>
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-08	każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Krotność = 1			
		poz.9	m <sup>2</sup>	57.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.800</b>
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-02	cementowo-piaskowej			
	analogia	poz.9	m <sup>2</sup>	57.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.800</b>
<b>3</b>		<b>Usunięcie nasypu</b>			
13	KNR-W 2-	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.3	01 0208-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo-			
		chodami samowładowymi na odl.do 1 km			
		10*15*3	m <sup>3</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0121-02 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.005773 = 0.006		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	57.73		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.2 = 57.730		
<b>2</b>		<b>CHODNIKI</b>				
4 d.2	<b>KNR-W 2-01 0201-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	57.73*0.25 = 14.433		
5 d.2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	57.73		
6 d.2	<b>KNR 2-31 0401-02 analogia</b>	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	38.8		
7 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03 analogia</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	0.03*38.8 = 1.164		
8 d.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38.8		
9 d.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	57.8		
10 d.2	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.9 = 57.800		
11 d.2	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1	m <sup>2</sup>	poz.9 = 57.800		
12 d.2	<b>KNR 2-31 0511-02 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.9 = 57.800		
<b>3</b>		<b>Usunięcie nasypu</b>				
13 d.3	<b>KNR-W 2-01 0208-04</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	10*15*3 = 450.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych	ha					
d.1	0121-02	robotach ziemnych - koryta pod nawierz-						
	analogia	chnie placów postojowych						
		obmiar = $0.005773 = 0.006$ ha						
1*	999	-- R -- robocizna' $57.8 \cdot 0.955 = 55.199$ r-g/ha	r-g	0.3312				
2*	3951300	-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m $0.04$ m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0002				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16$ m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0010				
4*	1120600	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 18kg/ha	kg	0.1080				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.0138				
		<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu-	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-01	musu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		obmiar = $57.73$ m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna' $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3033				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0.0025$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1443				
		<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu-	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-02	musu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości						
		Krotność = 5 obmiar = $\text{poz.2} = 57.730$ m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna' $0.0019 \cdot 0.955 \cdot 5 = 0.009073$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5238				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0.0008 \cdot 5 = 0.004$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2309				
		<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
<b>2</b>		<b>CHODNIKI</b>						
4	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m <sup>3</sup>					
d.2	01 0201-06	przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km						
		obmiar = $57.73 \cdot 0.25 = 14.433$ m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna' $0.226$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2619				
2*	11161	-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) $0.0877$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2658				
3*	39811	Samochód samowylad.do 5t (1) $0.2145$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0959				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>					
d.2	0103-04	podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 57.73 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna' 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1616				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2887				
3*	12313	-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2482				
4*	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2251				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach	m					
d.2	0401-02	20x20 cm w gruncie kat.III-IV						
	analogia	obmiar = 38.8 m						
1*	999	-- R -- robocizna' 0.1489r-g/m	r-g	5.7773				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z be- tonu C12/15	m <sup>3</sup>					
d.2	0402-03	obmiar = 0.03*38.8 = 1.164 m <sup>3</sup>						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna' 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.5003				
2*	2600619	-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0349				
3*	1601899	piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3958				
4*	3930000	woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5471				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2106				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m					
d.2	0407-05	na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 38.8 m						
1*	999	-- R -- robocizna' 0.2771r-g/m	r-g	10.7515				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	39.5760				
3*	1601899	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2134				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0621				
5*	3930000	0.0016t/m woda	m <sup>3</sup>	0.0543				
6*	0000000	0.0014m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 57.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9247				
2*	1600614	-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	18.3920				
3*	3930000	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8670				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1561				
6*	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2369				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.9 = 57.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3232				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2484				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.5086				
4*	3930000	woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2601				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12111	-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0751				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1 obmiar = poz.9 = 57.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.0384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2195				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	piasek 0.0129m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7456				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029t/m <sup>2</sup>	t	0.1676				
4*	3930000	woda 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0867				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12111	-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0231				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.9 = 57.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna' 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.3368				
2*	2222110	-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, grafitowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59.2450				
3*	1601899	piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5546				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.6763				
5*	3930000	woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5028				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45111	-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5140				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4450				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3		<b>Usunięcie nasypu</b>						
13 d.3	KNR-W 2- 01 0208-04	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 10*15*3 = 450.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.05r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.5000				
2*	11161	-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.1063m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47.8350				
3*	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0348m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.6600				
4*	39811	Samochód samowyład.do 5t (1) 0.2146m-g/m <sup>3</sup>	m-g	96.5700				
<b>Koszty pośrednie 62.7% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								



ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CHODNIKI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
Usunięcie nasypu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	r-g	138.9151		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	1.4146		1.4146							
2.	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0349		0.0349							
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0, 8mm	kg	0.1080		0.1080							
4.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, grafitowa	m <sup>2</sup>	59.2450		59.2450							
5.	kruszywo łamane frakcji 0/31.5	t	18.3920		18.3920							
6.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.2106		1.2106							
7.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	39.5760		39.5760							
8.	piasek	m <sup>3</sup>	8.1578		8.1578							
9.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0002		0.0002							
10	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0010		0.0010							
.												
11	woda	m <sup>3</sup>	3.6067		3.6067							
.												
12	materiały pomocnicze	zł										
.												
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	49.1008		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	1.4450		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.1561		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0138		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	99.6659		
6.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	15.8851		
7.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.3752		
8.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2.2369		
9.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.0983		
10.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.2482		
11.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	7.5140		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		