

# KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU  
w ramach projektu pn.:  
""Kasztanówka" miejscem spotkań i wypoczynku - utwardzenie powierzchni gruntu i budowa oświetlenia  
terenu przy ul. Sportowej w Pępowie"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 96/5, obręb Pępowo  
INWESTOR : Gmina Pępowo  
ADRES INWESTORA : 63 - 830 Pępowo, ul. St. Nadstawek 6,  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : DROGOWA  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% Rbezp+Sbezp
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(Rbezp+Sbezp)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja w ramach projektu pn.: "Kasztanówka" miejscem spotkań i wypoczynku - utwardzenie powierzchni gruntu i budowa oświetlenia terenu przy ul. Sportowej w Pępowie.

### 1. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres budowy: ul. Sportowa, 63-830 Pępowo;

dz. ewid. nr 96/5, obręb Pępowo

Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo

### 2. Lokalizacja i stan istniejący:

Lokalizację inwestycji przedstawiono na załączonym w części rysunkowej planie zagospodarowania terenu wyrysowanym na mapach do celów projektowych.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Pępowie, a zakres inwestycji polegający na utwardzeniu powierzchni gruntu na działce budowlanej zlokalizowana jest na działce o nr ewid.: 96/5.

W stanie istniejącym teren objęty inwestycją nie jest w żaden sposób zagospodarowany.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się doziemna sieć wodociągowa.

### 3. Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów ukazujących rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe utwardzenia powierzchni gruntu na działce budowlanej.

Projekt stanowić będzie załącznik do wniosku zgłoszenia robót budowlanych i podstawę realizacji robót.

### 4. Ogólna charakterystyka inwestycji

Projekt uwzględnia utwardzenie działki budowlanej po stronie zachodniej na odcinku ok. 157m. Utwardzenie na całym odcinku będzie mieć stałą szerokość równą 4,00m. Nawierzchnia utwardzenie z kostki betonowej koloru czerwonego na szerokości 2,00m na pozostałej szerokości 2,00m kostka koloru szarego.

Szczegółowe rozwiązania sytuacyjne przedstawiono na rysunku projektu zagospodarowania terenu (rys.D/2)

### 5. Inne projekty branżowe - kolizje z infrastrukturą pod- i nadziemną

Ze względu na projektowane utwardzenie powierzchni gruntu konieczna jest przebudowa istniejącego hydrantu naziemnego na podziemny. Przebudowa nastąpi na podstawie pisma z dnia 30.01.2012 r. Międzygminnego Związku Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich (L.dz. 13/2012).

### 6. Bilans terenu inwestycji

Bilans utwardzeń powierzchni gruntu

- Utwardzenie powierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara: 314,1 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona: 314,1 m<sup>2</sup>

### 7. Ogólna charakterystyka inwestycji

Podstawowe parametry techniczne utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej

- szerokość utwardzenia powierzchni 4,00m
- przekrój poprzeczny daszkowy 2%
- przekrój podłużny - przyjęto dostosowując do rzędnych istniejącego terenu,
- nawierzchnia na szerokości 2,00m - kostka fazowana bet. gr. 8 cm w kolorze szarym
- nawierzchnia na szerokości 2,00m - kostka niefazowana bet. gr. 8 cm w kolorze czerwonym

### 8. Rozwiązanie sytuacyjne - wysokościowe

#### A. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE

Na odcinku od km 0+130,00 do końca opracowania konstrukcja utwardzenia wzmocniona. Utwardzenie ograniczone obustronnie obrzeżem chodnikowym 8x30cm na podsypce piaskowo cementowej. Wyjątek stanowi odcinek od km 0+130,00 do końca opracowania, na nim utwardzenie ograniczone jest opornikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej z oporem.

#### B. BADANIA GEOTECHNICZNE

Z wyników badań geotechnicznych stwierdzono, że pod warstwą gleby o miąższości 0,3m zalegają grunty spoiste: gliny piaszczyste w stanie półzwałym. Wody gruntowej nie stwierdzono.

Więcej szczegółów znajduje się dokumentacji geotechnicznej, która stanowi odrębne opracowanie.

#### C. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Po wykonaniu korytowania pod warstwy konstrukcyjne, pozostawione w podłożu grunty należy dogęścić i na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć warstwy wzmacniające istniejące podłoże gruntowe - warstwę gr. 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m = 1,5 \text{ MPa}$  - nośność zagęszczanego podłoża należy kontrolować na bieżąco pomiarami płytą sztywną - zgodnie z normą PN-S-02205: 1998.

W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych w podłożu na grunty organiczne należy je wymienić zastępując piaskami średnimi, układając i zagęszczając warstwami.

Utwardzenie od km 0+000,00 do km 0+130,00

Warstwa ścieralna: kostka betonowa wibroprasowana gr. 8cm w kolorze szarym/czerwonym na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5 cm; Warstwa wzmacniająca: warstwa gruntu stabilizowanego cementem  $R_m = 1,5 \text{ MPa}$  gr. 10cm; GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI = 23cm

Utwardzenie o wzmocnionej konstrukcji od km 0+130,00 do końca opracowania

Warstwa ścieralna: kostka betonowa wibroprasowana gr. 8cm w kolorze szarym/czerwonym na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5 cm; Podbudowa zasadnicza: Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm; Warstwa wzmacniająca: warstwa gruntu stabilizowanego cementem  $R_m = 1,5 \text{ MPa}$  gr. 10cm; GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI = 43cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)			
1		0,157	km	0,157	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,157</b>
<b>1.2</b>		<b>Ochrona istniejących drzew w okresie realizacji inwestycji</b>			
2	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30	szt		
d.1.	0107-03	cm			
2		19	szt	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
<b>1.3</b>		<b>Zdjęcie warstwu humusu</b>			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	spycharek			
3		628,2	m <sup>2</sup>	628,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,200</b>
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości do 30cm			
3		Krotność = 3			
		628,2	m <sup>2</sup>	628,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,200</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-02	samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3,			
1		grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	125	
		125		<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-			
1		IV	m <sup>3</sup>	125,000	
		Krotność = 4			
		poz.5		<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
7	KW	Zakup piasku na nasypy	m <sup>3</sup>		
d.2.	kalk. własna				
2		15	m <sup>3</sup>	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt	m <sup>3</sup>		
d.2.	0235-01	kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)			
2		15	m <sup>3</sup>	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0236-03				
2		15	m <sup>3</sup>	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
10	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-04	wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 23 cm (utwardzenie)			
1		520,30	m <sup>2</sup>	520	
				<b>RAZEM</b>	<b>520</b>
11	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-04	wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 43cm (utwardzenie			
1		wzmocnione)	m <sup>2</sup>	108	
		107,90		<b>RAZEM</b>	<b>108</b>
<b>3.2</b>		<b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
12	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5mm), warstwa dolna, grubość warstwy	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-05	po zagęszczeniu 15 cm			
2		107,90	m <sup>2</sup>	108	
				<b>RAZEM</b>	<b>108</b>
13	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-06	cm grubości - dodatek do 20 cm			
2		Krotność = 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		107,90	m <sup>2</sup>	108	
				<b>RAZEM</b>	<b>108</b>
<b>3.3</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa</b>			
14 d.3. 3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		107,9+520,30	m <sup>2</sup>	628,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,200</b>
15 d.3. 3	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2 628,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  628,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,200</b>
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>4.1</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
16 d.4. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		53,91	m	53,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,910</b>
17 d.4. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		53,91*0,075	m <sup>3</sup>	4,043	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,043</b>
18 d.4. 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		53,91	m	53,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,910</b>
<b>4.2</b>		<b>Utwardzenia</b>			
19 d.4. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>		
		314,1	m <sup>2</sup>	314,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,100</b>
20 d.4. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,kolo czerwony	m <sup>2</sup>		
		314,1	m <sup>2</sup>	314,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,100</b>
<b>4.3</b>		<b>Humusowanie z obsianiem trawą</b>			
21 d.4. 3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		286,72	m <sup>2</sup>	286,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,720</b>
21' d.4. 3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		286,72	m <sup>2</sup>	286,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,720</b>
<b>4.4</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
22 d.4. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
		268	m	268	
				<b>RAZEM</b>	<b>268</b>
23 d.4. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		268	m	268	
				<b>RAZEM</b>	<b>268</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>				
1 d.1. 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)	km	0,157		
1.2		<b>Ochrona istniejących drzew w okresie realizacji inwestycji</b>				
2 d.1. 03	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30 cm	szt	19		
1.3		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>				
3 d.1. 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	628,2		
4 d.1. 02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 30cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	628,2		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
2.1		<b>Wykonanie wykopów</b>				
5 d.2. 02	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	125		
6 d.2. 04	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.5 = 125,000		
2.2		<b>Wykonanie nasypów</b>				
7 d.2. 2	KW kalk. własna	Zakup piasku na nasypy	m <sup>3</sup>	15		
8 d.2. 01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	15		
9 d.2. 03	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	15		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
3		<b>PODBUDOWY</b>				
3.1		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
10 d.3. 04	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 23 cm (utwardzenie)	m <sup>2</sup>	520,30 = 520		
11 d.3. 04	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 43cm (utwardzenie wzmocnione)	m <sup>2</sup>	107,90 = 108		
3.2		<b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
12 d.3. 05	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5mm), warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	107,90 = 108		
13 d.3. 06	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	107,90 = 108		
3.3		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa</b>				
14 d.3. 01	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	107,9+ 520,30 = 628,200		
15 d.3. 02	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2	m <sup>2</sup>	628,2		
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>						
4		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
4.1		<b>Krawężniki betonowe</b>				
16 d.4. 04	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	53,91		
17 d.4. 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	53,91*0,075 = 4,043		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.4. 1	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	53,91		
<b>4.2</b>		<b>Utwardzenia</b>				
19 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>	314,1		
20 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolo czerwony	m <sup>2</sup>	314,1		
<b>4.3</b>		<b>Humusowanie z obsianiem trawą</b>				
21 d.4. 3	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	286,72		
21' d.4. 3	<b>KNR 2-01 0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	286,72		
<b>4.4</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>				
22 d.4. 4	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	268		
23 d.4. 4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	268		
<b>Razem dział: ELEMENTY ULIC</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE							
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych							
1.2	Ochrona istniejących drzew w okresie realizacji inwestycji							
1.3	Zdjęcie warstwu humusu							
2	ROBOTY ZIEMNE							
2.1	Wykonanie wykopów							
2.2	Wykonanie nasypów							
3	PODBUDOWY							
3.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża							
3.2	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie							
3.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 1,5MPa							
4	ELEMENTY ULIC							
4.1	Krawężniki betonowe							
4.2	Utwardzenia							
4.3	Humusowanie z obsianiem trawą							
4.4	Obrzeża betonowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1419,1268		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	20,6660		20,6660			
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3648		0,3648			
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1617		0,1617			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,6480		3,6480			
5.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	45,8136		45,8136			
6.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	321,9525		321,9525			
7.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	321,9525		321,9525			
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,3141		0,3141			
9.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm,szary	m	54,9882		54,9882			
10.	maty słomiane	m <sup>2</sup>	76,0000		76,0000			
11.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4,2047		4,2047			
12.	nasiona traw	kg	3,4406		3,4406			
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	273,3600		273,3600			
14.	piasek	m <sup>3</sup>	69,8508		69,8508			
15.	woda	m <sup>3</sup>	39,2095		39,2095			
16.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	44,7283	44,7283	0,0000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	15,8306		
2.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	15,8306		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	9,4250		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	15,7050		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3996		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,1775		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	5,3500		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25,2000		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,0987		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,0782		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,7004		
12.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	15,8306		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,1431		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	81,6660		
15.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,4650		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: