

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku magazynowo-garażowego z wiatą magazynową - utwardzenia terenu  
ADRES INWESTYCJI : Magdalenki 9, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 82/1, 82/4, obręb Krzekotowice  
INWESTOR : Gmina Pępowo  
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres Inwestora: ul. Stanisławy Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres budowy: Magdalenki 9, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 82/1 i 82/4, obręb Krzekotowice

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Zaprojektowano wolnostojący, jednokondygnacyjny budynek magazynowo-garażowy z wiatą magazynową, w jednej bryle, składający się z części (budynku) magazynowo-garażowej od frontu oraz części/wiaty magazynowej w głębi działki. W części budynku przewidziano dwa pomieszczenia magazynowe (jedno dla użytkowników świetlicy wiejskiej o funkcji składowo-gospodarczej przeznaczone do niezawodowego wykonywania prac warsztatowych oraz do przechowywania materiałów, narzędzi i sprzętu; drugie dla członków Ochotniczej Straży Pożarnej o takiej samej funkcji) oraz garaż dla mieszkańców budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Wiatę przewidziano dla użytkowników świetlicy wiejskiej, przeznaczoną do przechowywania materiałów, narzędzi i sprzętu.

Obiekt w trakcie realizacji.

2. Lokalizacja:

Przedmiotowe działki zabudowane o nr ewid. 82/1 i 82/4 (obręb Krzekotowice) położone są przy powiatowej drodze publicznej o nawierzchni asfaltowej (dz. ewid. nr 95) w Magdalenkach, w gminie Pępowo.

Przedmiotowy budynek magazynowo-garażowy z wiatą magazynową zlokalizowano na działce o nr ewid. 82/1.

Przedmiotowa nieruchomość leży poza strefami uzgodnień konserwatorskich, poza terenami objętymi ochroną w trybie ustawy o ochronie przyrody, nie jest narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych, nie podlega także ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowane obiekty nie podlegają uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

Po analizie posiadanych dokumentów oraz wizji lokalnej w terenie nie stwierdzono, w obrębie planowanej inwestycji, występowania urządzeń melioracyjnych.

3. Projektowane elementy zagospodarowania terenu - teren utwardzony:

Zaplanowano nawiazanie z projektowanymi rzędnymi względnymi nawierzchni utwardzonych do istniejącego utwardzeń i poziomów terenu. Odwodnienia - poprzez spadki płaszczyzn powierzchniowo do gruntu.

Ostatecznie poziomy i ukształtowanie utwardzeń przed wejściami do pomieszczeń budynku i przed wiatą dostosować wysokościowo do poziomu posadzek w budynku oraz do istniejących utwardzeń na działce, z uwzględnieniem niezbędnych spadków min. 1% na potrzeby odprowadzenia wód opadowych od budynku. Poziom nawierzchni przy wejściach założono -2 cm poniżej zera budynku.

Zaprojektowano nawierzchnie dojazdu od strony północnej i zachodniej - utwardzone kostką brukową grubości 8 cm typu Domino Behaton w kolorze bordowym (jako nawiazanie do istniejącego utwardzenia strefy wjazdu). Nawierzchnie ograniczone krawężnikami betonowymi 12x25 cm licowanymi z nawierzchniami, na ławach betonowych z oporem (C12/15 - 15x30+15x15 cm).

Zaprojektowano nawierzchnię wzdłuż budynku - utwardzone kostką brukową grubości 8 cm typu Domino Behaton w kolorze szarym (nawiazanie do utwardzeń strefy wjazdu).

Zaprojektowano nawierzchnię miejsca postojowego dla samochodu osobowego - utwardzone ażurowymi płytami betonowymi grubości 8 cm typu Meba, oddzielone kostką brukową typu Holland w kolorze szarym (nawiazanie do utwardzeń strefy wjazdu). Nawierzchnie ograniczone krawężnikami betonowymi 12x25 cm licowanymi z nawierzchniami, na ławach betonowych z oporem (C12/15 - 15x30+15x15 cm). Po ułożeniu płyt otwory należy wypełnić ziemią z obsianiem trawą, a następnie zagęścić nawierzchnię.

Po rozbiórce istniejących utwardzeń z tłucznia, wykonaniu korytowania i wywiezieniu nasypów niebudowlanych należy wykonać nasypy z gruntu zagęszczanego (piasek średni, pospółka), a następnie ułożyć projektowane warstwy konstrukcyjne. Jeżeli podczas robót ziemnych zostanie stwierdzone, że istniejące grunty nadają się do ponownego wbudowania w dolne warstwy nasypów drogowych można zmienić sposób wzmocnienia istniejącego podłoża gruntowego zapisany w projekcie po wcześniejszej konsultacji z projektantem i inspektorem nadzoru.

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa budynku magazynowo-garażowego z wiatą magazynową - utwardzenia terenu</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - ST - 01.01.01</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)			
1.1		0,051	km	0,051	
				RAZEM	0,051
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE ST - 02.00.00</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02	samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3,			
2.1		grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	135	
		135		RAZEM	135
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - ST - 04.01.01</b>			
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV (wjazd - z kostki czerwonej) - 51cm			
3.1		1,03*(204,0)	m <sup>2</sup>	210,120	
				RAZEM	210,120
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV (strefa przy budynku - z kostki szarej) - 51cm			
3.1		1,03*(33,0)	m <sup>2</sup>	33,990	
				RAZEM	33,990
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV (miejsce postojowe - z płyt ażurowych) - 51cm			
3.1		1,03*(6,8*3,6)	m <sup>2</sup>	25,214	
				RAZEM	25,214
<b>1.3.2</b>		<b>Warstwa z piasku średniego 04.02.01</b>			
6	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03	(wjazd, strefa przy budynku, miejsce postojowe)			
3.2		1,03*(204+33+6,8*3,6)	m <sup>2</sup>	269,324	
				RAZEM	269,324
7	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-04	po zagęszcz. do 20cm (wjazd, strefa przy budynku, miejsce postojowe)			
3.2		Krotność = 14	m <sup>2</sup>	269,324	
		1,03*(204+33+6,8*3,6)		RAZEM	269,324
<b>1.3.3</b>		<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ST - 04.04.02</b>			
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07	0/63mm (wjazd, strefy dojść do boiska, przy budynku, do grilla, pod wiatą,			
3.3		miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>	269,324	
		1,03*(204+33+6,8*3,6)		RAZEM	269,324
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-08	grub.po zagęszcz. do 20 cm 0/63mm (wjazd, strefy dojść do boiska, przy bu-			
3.3		dynku, do grilla, pod wiatą, miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>	269,324	
		Krotność = 12		RAZEM	269,324
		1,03*(204+33+6,8*3,6)			
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - ST - 05.03.23</b>			
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	mentowo-piaskowej, kostka czerwona Domino Behaton (wjazd)			
4.1		204	m <sup>2</sup>	204	
				RAZEM	204
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	mentowo-piaskowej, kostka szara Domino Behaton (stref przy budynku)			
4.1		33	m <sup>2</sup>	33	
				RAZEM	33
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z płyt ażurowych Meba grubości 8 cm, na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	piaskowej, kostka szara z holland (miejsce postojowe - utwardzenia przepusz-			
4.1	analogia	czalne). Po ułożeniu płyt otwory należy wypełnić ziemią z obsianiem trawą, a	m <sup>2</sup>	24	
		następnie zagęścić nawierzchnię.		RAZEM	24
		6,8*3,6			
<b>1.5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Krawężniki betonowe - ST - 08.01.01</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 5.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II  (2,62+9,69+3,7+9,2+21,09)+4,7	m  m	  51,000	  
				RAZEM	51,000
14 d.1. 5.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki; ława betonowa B-15 z oporem (15x30+15x15 cm)  poz.13*0,0675	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,443	  
				RAZEM	3,443
15 d.1. 5.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.13-poz.16	m  m	  46,300	  
				RAZEM	46,300
16 d.1. 5.1	KNR 2-31 0403-05 0403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m  4,7	m  m	  4,700	  
				RAZEM	4,700

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Budowa budynku magazynowo-garażowego z wiatą magazynową - utwardzenia terenu</b>									
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>							
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>1.1.1</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - ST - 01.01.01</b>							
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)							
d.1.	0119-03	przedmiar = 0,051 km							
1.1									
R:robocizna			r-g	111,73500	5,6985				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	7,500000	0,3825				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - ST - 01.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE ST - 02.00.00</b>							
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>							
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III							
d.1.	0206-02	przedmiar = 135 m³							
2.1									
R:robocizna			r-g	0,203000	27,4050				
S:koparka gąsienicowa 0.4 m3			m-g	0,075400	10,1790				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,201600	27,2160				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wykonanie wykopów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE ST - 02.00.00									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWY</b>							
<b>1.3.1</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - ST - 04.01.01</b>							
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (wjazd - z kostki czerwonej) - 51cm							
d.1.	0103-04	przedmiar = 1,03*(204,0) = 210,120 m²							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,002800	0,5883				
M:woda			m³	0,005000	1,0506				
S:walec samojedźny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,004300	0,9035				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,003900	0,8195				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (strefa przy budynku - z kostki szarej) - 51cm							
d.1.	0103-04	przedmiar = 1,03*(33,0) = 33,990 m²							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,002800	0,0952				
M:woda			m³	0,005000	0,1700				
S:walec samojedźny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,004300	0,1462				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,003900	0,1326				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (miejsce postojowe - z płyt ażurowych) - 51cm							
d.1.	0103-04	przedmiar = 1,03*(6,8*3,6) = 25,214 m²							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,002800	0,0706				
M:woda			m³	0,005000	0,1261				
S:walec samojedźny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,004300	0,1084				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,003900	0,0983				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - ST - 04.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>1.3.2</b>		<b>Warstwa z piasku średniego 04.02.01</b>							
6	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (wjazd, strefa przy budynku, miejsce postojowe)							
d.1.	0106-03	przedmiar = 1,03*(204+33+6,8*3,6) = 269,324 m²							
3.2									
R:robocizna			r-g	0,005900	1,5890				
M:piasek			m³	0,073800	19,8761				
M:woda			m³	0,005000	1,3466				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec statyczny samojedźny 10 t			m-g	0,004100	1,1042				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 20cm (wjazd, strefa przy budynku, miejsca postojowe)							
d.1.	0106-04	Krotność = 14							
3.2		przedmiar = $1,03 \cdot (204+33+6,8 \cdot 3,6) = 269,324 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,001400	0,3771				
M:piasek			m³	0,172200	46,3776				
M:woda			m³	0,011200	3,0164				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec statyczny samojedźny 10 t			m-g	0,009800	2,6394				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Warstwa z piasku średniego 04.02.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>1.3.3</b>		<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ST - 04.04.02</b>							
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/63mm (wjazd, strefy dojeżdż do boiska, przy budynku, do grilla, pod wiatą, miejsca postojowe)							
d.1.	0114-07	Krotność = 12							
3.3		przedmiar = $1,03 \cdot (204+33+6,8 \cdot 3,6) = 269,324 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,030400	8,1874				
M:łuczeń kamienny niesortowany 0/63			t	0,169700	45,7043				
M:miat kamienny			t	0,014300	3,8513				
M:woda			m³	0,008000	2,1546				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	0,6733				
S:walec statyczny samojedźny 10 t			m-g	0,025600	6,8947				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 20 cm 0/63mm (wjazd, strefy dojeżdż do boiska, przy budynku, do grilla, pod wiatą, miejsca postojowe)							
d.1.	0114-08	Krotność = 12							
3.3		przedmiar = $1,03 \cdot (204+33+6,8 \cdot 3,6) = 269,324 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,013200	3,5551				
M:łuczeń kamienny niesortowany 0/63			t	0,254400	68,5160				
M:woda			m³	0,012000	3,2319				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002400	0,6464				
S:walec statyczny samojedźny 10 t			m-g	0,015600	4,2015				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ST - 04.04.02									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: POBUDOWY									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>							
<b>1.4.1</b>		<b>Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - ST - 05.03.23</b>							
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona Domino Behaton (wjazd)							
d.1.	0511-03	przedmiar = $204 \text{ m}^2$							
4.1									
R:robocizna			r-g	1,303200	265,8528				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,011700	2,3868				
M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona Domino Behaton			m²	1,025000	209,1000				
M:piasek			m³	0,081800	16,6872				
M:woda			m³	0,027000	5,5080				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	5,1000				
S:Wibrator powierzchniowy do 225 kg			m-g	0,130000	26,5200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Domino Behaton (stref przy budynku)							
d.1.	0511-03	przedmiar = $33 \text{ m}^2$							
4.1									
R:robocizna			r-g	1,303200	43,0056				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,011700	0,3861				
M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Domino Behaton			m²	1,025000	33,8250				
M:piasek			m³	0,081800	2,6994				
M:woda			m³	0,027000	0,8910				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	0,8250				
S:Wibrator powierzchniowy do 225 kg			m-g	0,130000	4,2900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.1 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych Meba grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z holland (miejsce postojowe - utwardzenia przepuszczalne). Po ułożeniu płyt otwory należy wypełnić ziemią z obsianiem trawą, a następnie zagęścić nawierzchnię. przedmiar = $6,8 \times 3,6 = 24 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	1,303200	31,2768					
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,011700	0,2808					
	M:płyta ażurowa Meba grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1,025000	24,6000					
	M:piasek	m <sup>3</sup>	0,081800	1,9632					
	M:woda	m <sup>3</sup>	0,027000	0,6480					
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
	S:Piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,6000					
	S:Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130000	3,1200					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - ST - 05.03.23								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: NAWIERZCHNIE								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.5		<b>ELEMENTY ULIC</b>							
1.5.1		<b>Krawężniki betonowe - ST - 08.01.01</b>							
13	KNR 2-31 d.1. 0401-05 5.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = $(2,62+9,69+3,7+9,2+21,09)+4,7 = 51,000 \text{ m}$							
	R:robocizna	r-g	0,224900	11,4699					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.1	Ławy pod krawężniki; ława betonowa B-15 z oporem (15x30+15x15 cm) przedmiar = $\text{poz.13} \times 0,0675 = 3,443 \text{ m}^3$							
	R:robocizna	r-g	9,020000	31,0559					
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,040000	0,1377					
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	1,040000	3,5807					
	M:piasek	m <sup>3</sup>	0,270000	0,9296					
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
	M:woda	m <sup>3</sup>	0,470000	1,6182					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.1. 0403-05 5.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $\text{poz.13}-\text{poz.16} = 46,300 \text{ m}$							
	R:robocizna	r-g	0,325500	15,0707					
	M:krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,020000	47,2260					
	M:piasek	m <sup>3</sup>	0,011100	0,5139					
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003200	0,1482					
	M:woda	m <sup>3</sup>	0,004100	0,1898					
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.1. 0403-05 5.1 0403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 4,7 m							
	R:robocizna	r-g	0,682500	3,2078					
	M:krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,020000	4,7940					
	M:piasek	m <sup>3</sup>	0,011100	0,0522					
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003200	0,0150					
	M:woda	m <sup>3</sup>	0,004100	0,0193					
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Krawężniki betonowe - ST - 08.01.01								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: ELEMENTY ULIC								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: ROBOTY DROGOWE								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

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

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE							
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE							
1.1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - ST - 01.01.01							
1.2	ROBOTY ZIEMNE ST - 02.00.00							
1.2.1	Wykonanie wykopów							
1.3	PODBUDOWY							
1.3.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - ST - 04.01.01							
1.3.2	Warstwa z piasku średniego 04.02.01							
1.3.3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ST - 04.04.02							
1.4	NAWIERZCHNIE							
1.4.1	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - ST - 05.03.23							
1.5	ELEMENTY ULIC							
1.5.1	Krawężniki betonowe - ST - 08.01.01							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	448,5055		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	miel kamienny	t	3,8513		3,8513			
2.	tluczeń kamienny niesortowany 0/63	t	114,2203		114,2203			
3.	piasek	m <sup>3</sup>	89,0992		89,0992			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,2169		3,2169			
5.	plyta ażurowa Meba grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	24,6000		24,6000			
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona Domino Behaton	m <sup>2</sup>	209,1000		209,1000			
7.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Domino Behaton	m <sup>2</sup>	33,8250		33,8250			
8.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	52,0200		52,0200			
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	3,5807		3,5807			
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1377		0,1377			
11.	woda	m <sup>3</sup>	19,9705		19,9705			
12.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	10,1790		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,0504		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,3197		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	14,8398		
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,1581		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3825		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	27,2160		
8.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	33,9300		
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	6,5250		
				RAZEM	

Słownie: