

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w msc. Zybułtowo
ADRES INWESTYCJI : Zybułtowo
INWESTOR : Gmina Grunwald
ADRES INWESTORA : Gierzwałd 33; 14-107 Gierzwałd

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Rykowski
DATA OPRACOWANIA : 03.08.2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie cenników Sekocenbud i wyceny urzędzeń na podstawie danych producentów.

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389).

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług.
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.08.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym SST D-01.01.01. 0.7251	km	0.725	
				RAZEM	0.725
2 Usunięcie pni, krzewów i karp					
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.2	0108-05	0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.2	0111-02	1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
3 Zdjęcie warstwy humusu					
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Powierzchnia zdjęcia humusu gr. 20 cm (odcinek poza istniejącą drogą leśną). Materiał rozplantować poza pas drogowy	m ²		
d.3	0126-01	SST D-01.02.02. 1239	m ²	1239.000	
				RAZEM	1239.000
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.3	0126-02	SST D-01.02.02. 1239	m ²	1239.000	
				RAZEM	1239.000
4 Wykonanie wykopów					
6	KNR 2-01	Wykopy (łącznie z korytowaniem) – materiał do ponownego wykorzystania w nasypach, miejscach zaniżonych. Pozostałą ilość materiału rozplantować poza pas drogowy lub w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.4	0206-01	SST D-02.01.01. 583	m ³	583.000	
				RAZEM	583.000
5 Wykonanie nasypów					
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z wykopów i korytowania	m ³		
d.5	0235-01	SST D-02.03.01. 336	m ³	336.000	
				RAZEM	336.000
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
d.5	0237-03	SST D-02.03.01. 336	m ³	336.000	
				RAZEM	336.000
6 Profilowanie i zagęszczenie podłoża					
9	KNR 2-31	Koryto gr. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na drodze, zjazdach, skrzyżowaniach (materiał do ponownego wykorzystania w nasypach)	m ²		
d.6	0103-04	SST D-04.01.01. 5198.5	m ²	5198.500	
				RAZEM	5198.500
7 Warstwy dolne					
10	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza – kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie dolna gr. 15 cm frakcji 0/63 mm:	m ²		
d.7	0114-05 analogia	- na jezdni, skrzyżowania, - zjeździe, - drogi wewnętrzne. 3268.1+130.5+378.5	m ²	3777.100	
				RAZEM	3777.100
11	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.7	0106-03 + KNR 2-31 0106-04	3372.8+140.9+397.4	m ²	3911.100	
				RAZEM	3911.100
8 Warstwy górne					
12	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza – kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie – warstwa górna gr. 10 cm frakcji 0/31,5 mm	m ²		
d.8	0114-07	- na jezdni, skrzyżowania, - zjeździe, - drogi wewnętrzne. 3268.1+130.5+378.5	m ²	3777.100	
				RAZEM	3777.100
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.8	0114-08	Krotność = 2 3268.1+130.5+378.5	m ²	3777.100	
				RAZEM	3777.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.8 0511-03	Warstwa ścieralna – betonowa kostka brukowa typu „Behaton” gr. 8 cm kolor czerwony, szary na podsypce cementowo - piaskowej - na jezdni, skrzyżowania, - zjeździe, - drogi wewnętrzne. 3268.1+130.5+378.5	m ² m ²	 3777.100	
				RAZEM	3777.100
15	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeże betonowe 12x25 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm 1047	m m	 1047.000	
				RAZEM	1047.000
16	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława betonowa z betonu C8/10 pod oporniki betonowe 52.4	m ³ m ³	 52.400	
				RAZEM	52.400
9 Rowy i roboty towarzyszące					
17	KNR 2-01 d.9 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III SST D-06.04.01. 1105	m ² m ²	 1105.000	
				RAZEM	1105.000
18	KNR 2-31 d.9 0807-01 analogia	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej. Przełożenie wysokościowe 72.6	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
19	KNR 2-31 d.9 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 72.6	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
20	kalk. własna d.9	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych oraz wywóz na odkład na odległość do 10 km. Materiał Inwestora. Wymiary 1,3x3,0 m 280	szt. szt.	 280.000	
				RAZEM	280.000
21	KNR 2-31 d.9 0815-02 kalk. własna	Rozbiórka kostki betonowej o wymiarach 50x50 cm w ilości 162 162*(0.5*0.5)	m ² m ²	 40.500	
				RAZEM	40.500
22	KNR 5-10 d.9 0303-02	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 6 d.9 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 6 d.9 0703-01 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu – progi zwalniające U-16b 1*3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych								
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym SST D-01.01.01. obmiar = 0.7251 = 0.725km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	81.0079				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m ³ /km	m ³	0.0754				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	5.4375				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2 Usunięcie pni, krzewów i karp								
2 d.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia obmiar = 0.1ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 194*0.955=185.27r-g/ha	r-g	18.5270				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 44m-g/ha	m-g	4.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 d.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem obmiar = 1000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ²	r-g	30.5600				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107m-g/m ²	m-g	10.7000				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107m-g/m ²	m-g	10.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 Zdjęcie warstwy humusu								
4 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Powierzchnia zdjęcia humusu gr. 20 cm (odcinek poza istniejącą drogą leśną). Materiał rozplantać poza pas drogowy SST D-01.02.02. obmiar = 1239m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	6.5085				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.0975				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości SST D-01.02.02. obmiar = 1239m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	2.2488				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.9912				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 Wykonanie wykopów								
6 d.4	KNR 2-01 0206-01	Wykopy (łącznie z korytowaniem) – materiał do ponownego wykorzystania w nasypach, miejscach zaniżonych. Pozostałą ilość materiału rozplantować poza pas drogowy lub w miejsce wskazane przez Inwestora SST D-02.01.01. obmiar = 583m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	91.9391				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m ³	m-g	35.8545				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 Wykonanie nasypów								
7 d.5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z wykopów i korytowania SST D-02.03.01. obmiar = 336m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	24.3600				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m-g	14.5488				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.5	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III SST D-02.03.01. obmiar = 336m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0325r-g/m ³	r-g	10.9200				
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0348m-g/m ³	m-g	11.6928				
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	3.0912				
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0.0092m-g/m ³	m-g	3.0912				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 Profilowanie i zagęszczenie podłoża								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.6	KNR 2-31 0103-04	Koryto gr. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na drodze, zjazdach, skrzyżowaniach (materiał do ponownego wykorzystania w nasypach) SST D-04.01.01. obmiar = 5198.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	14.5558				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	25.9925				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	22.3536				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	20.2742				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 Warstwy dolne								
10 d.7	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa zasadnicza – kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie dolna gr. 15 cm frakcji 0/63 mm: - na jezdni, skrzyżowania, - zjeździe, - drogi wewnętrzne. obmiar = 3268.1+130.5+378.5 = 3777.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	125.7774				
2*		-- M -- kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/63 mm 0.3182t/m ²	t	1201.8732				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	56.6565				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	10.1982				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	146.1738				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.7	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10cm grub.po zagęszcz. obmiar = 3372.8+140.9+397.4 = 3911.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059+0.0004=0.0063r-g/m ²	r-g	24.6399				
2*		-- M -- piasek 0.0738+0.0492=0.123m ³ /m ²	m ³	481.0653				
3*		woda 0.005+0.0032=0.0082m ³ /m ²	m ³	32.0710				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+0.0028=0.0069m-g/m ²	m-g	26.9866				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 Warstwy górne								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza – kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie – warstwa górna gr. 10 cm frakcji 0/31,5 mm - na jezdni, skrzyżowania, - zjeździe, - drogi wewnętrzne. obmiar = 3268.1+130.5+378.5 = 3777.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	114.8238				
2*		-- M -- kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/31,5 mm 0.1697t/m ²	t	640.9739				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	54.0125				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	30.2168				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	9.4428				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	96.6938				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 3268.1+130.5+378.5 = 3777.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	8.3096				
2*		-- M -- kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/63 mm 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	160.1490				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	7.5542				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	1.5108				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	9.8205				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.8	KNR 2-31 0511-03	Warstwa ścieralna – betonowa kostka brukowa typu „Behaton” gr. 8 cm kolor czerwony, szary na podscypce cementowo - piaskowej - na jezdni, skrzyżowania, - zjeździe, - drogi wewnętrzne. obmiar = 3268.1+130.5+378.5 = 3777.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	4922.3167				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	3871.5275				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	308.9668				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	44.1921				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	101.9817				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	491.0230				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	94.4275				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeże betonowe 12x25 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm obmiar = 1047m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	251.6988				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	1067.9400				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	6.2820				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z betonu C8/10 pod oporniki betonowe obmiar = 52.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	472.6480				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	2.0960				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	14.1480				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	24.6280				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	54.4960				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 Rowy i roboty towarzyszące								
17 d.9	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III SST D-06.04.01. obmiar = 1105m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	105.5275				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.9	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej. Przełożenie wysokościowe obmiar = 72.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	57.0926				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d.9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 72.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	79.0687				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	74.4150				
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	5.5394				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	1.5246				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	9.4380				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.8150				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20 d.9	kalk. własna	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych oraz wywóz na odkład na odległość do 10 km. Materiał Inwestora. Wymiary 1,3x3,0 m obmiar = 280szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.009r-g/szt	r-g	2.5200				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.1m-g/szt	m-g	28.0000				
3*		ładowarka 0.15m-g/szt	m-g	42.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21 d.9	KNR 2-31 0815-02 kalk. własna	Rozbiórka kostki betonowej o wymiarach 50x50 cm w ilości 162 obmiar = 162*(0.5*0.5) = 40.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	5.0585				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/m ²	m-g	4.8600				
3*		ładowarka 0.5m-g/m ²	m-g	20.2500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.9	KNR 5-10 0303-02	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	6.6644				
2*		-- M -- Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS 1.04m/m	m	54.0800				
3*		dwukielich śr. 110 mm 0.3szt/m	szt	15.6000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.2080				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.3796				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.9	KNNR 6 0702- 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	3.0120				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	43.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.9	KNNR 6 0702- 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	3.2960				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.9	KNNR 6 0703- 01 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu – progi zwal- niające U-16b obmiar = 1*3.5 = 3.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m	r-g	6.8950				
2*		-- M -- progi zwalniające U-16b 1m/m	m	3.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6469.9760		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	progi zwalniające U-16b	m	3.5000		
2.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	43.6000		
3.	tablice znaków drogowych	szt	4.0000		
4.	miar kamienny	t	54.0125		
5.	kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/63 mm	t	1362.0223		
6.	kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/31,5 mm	t	640.9739		
7.	piasek	m ³	816.0015		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	44.1921		
9.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1067.9400		
10.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	74.4150		
11.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	3871.5275		
12.	mieszanka betonowa	m ³	54.4960		
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.0960		
14.	woda	m ³	280.6253		
15.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0754		
16.	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS	m	54.0800		
17.	dwukielich śr. 110 mm	szt	15.6000		
18.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładowarka	m-g	62.2500		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	35.8545		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	43.3117		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	21.1518		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	11.6928		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	279.6746		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	22.3536		
8.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	10.7000		
9.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	3.0912		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.6455		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33.2396		
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10.7000		
13.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	3.0912		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	500.4610		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	96.2425		
				RAZEM	

Słownie: