

PRZEDMIARY ROBÓT, KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w m.Gnuszyn
ADRES INWESTYCJI : GNUSZYN, dz.ew. nr 44, 42, 62; GMINA CHRZYPSKO WIELKIE
INWESTOR : Gmina Chrzypsko Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. Główna 15, 64-412 Chrzypsko Wielkie
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : Budowlan I sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Walczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Kostórkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2021r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II Kwart. 2021r.

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS INWESTORSKI OPRACOWANY PRZY ZASTOSOWANIU ŚREDNIO NISKICH CEN KRAJOWYCH

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ:

Kody CPV: 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE

45110000-1 -Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg

45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2021r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1. DANE PODSTAWOWE:

Podstawowe parametry projektowe:

Kategoria drogi;	- "G"
Klasa drogi :	- "L"
Dopuszczalny nacisk na oś	- 100kN
Prędkość projektowa;	- 50 km/h
Kategoria ruchu	- KR2
Szerokość jezdni asfaltowej;	- 4,1m
Szerokość poboczy utwardzonych :	- 0,80m
Szerokość pasa drogowego:	- zmienna; 6,0 ÷ 12,0m
Pow. w liniach rozgraniczenia;	- 4 025m ²
Kategoria warunków gruntowych;	- G1

2. ZAKRES;

1. Rozbiórka konstrukcji drogi przebiegającej poza działką ew. nr 44 - 352m².
2. Przebudowa i rozbudowa skrzyżowania z DP1749P - 1kpl.
3. Wycinka z karczowaniem pni drzew będących w kolizji z jezdnią - 4szt
4. Budowa jezdni asfaltowej szerokości 4,1m i długości 413mb; - 1748m²,
5. Budowa i przebudowa zjazdów na posesje z kostki betonowej; - 76,5m²,
6. Budowa poboczy obustronnych utwardzonych tłuczniem drogowym - 632,5m²,
7. Rekultywacja gruntu na działce ew. nr 42 - 355m²,
8. Wykonanie trawników na poboczach w granicy działki nr 44 - 675m².

3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI;

- Warstwa ścieralna AC11S 50/70,gr.- 5cm
- Emulsja wiążąca, gr. -0.5 - 1,0cm
- Podbudowa z kruszywa łam. 0/63mm, stabilizowanego mech., grub. 20cm,
- Grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie do I/d-1,0 , do głębokości 15cm

4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH;

- Kostka betonowa szara gr.8cm
- Podosypka piaskowo cementowa Rm2.5; 3cm
- Podbudowa z kruszywa łam. 0/63mm, stabilizowanego mech., grub. 20cm,
- Grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie do I/d-1,0 , do głębokości 15cm

5. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENI:

Kody CPV: 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE

45110000-1 -Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg

45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zakres:			
1. Rozbiórka konstrukcji drogi przebiegającej poza działką ew. nr 44 - 352m².			
2. Przebudowa i rozbudowa skrzyżowania z DP1749P - 1kpl.			
3. Wycinka z karczowaniem pni drzew będących w kolizji z jezdnią - 4szt			
4. Budowa jezdni asfaltowej szerokości 4,1m i długości 413mb; - 1748m²,			
5. Budowa i przebudowa zjazdów na posesje z kostki betonowej; - 76,2m²,			
6. Budowa poboczy obustronnych utwardz. tłuczniem drogowym - 632,5m²,			
7. Rekultywacja gruntu na działce ew. nr 42 - 355m²,			
8. Wykonanie trawników na poboczach w granicy działki nr 44 - 675m².			
1	Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1	1	13
2	Wykonanie oznakowania ruchu zastępczego na czas rozbudowy CPV: 34928470-3, 34992300-0	14	15
3	KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9	16	23
3.1	PODBUDOWY	16	22
3.2	NAWIERZCHNIE	23	23
4	ELEMETY DROGI	24	27
5	Wykonanie i pielęgnacja trawników,CPV:45111291-4	28	31
6	Wykonanie oznakowania dolecowej organizacji ruchu CPV: 34928470-3, 34992300-0	32	33

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zakres:					
1. Rozbiórka konstrukcji drogi przebiegającej poza działką ew. nr 44 - 352m ² .					
2. Przebudowa i rozbudowa skrzyżowania z DP1749P - 1kpl.					
3. Wycinka z karczowaniem pni drzew będących w kolizji z jezdnią - 4szt					
4. Budowa jezdni asfaltowej szerokości 4,1m i długości 413mb; - 1748m ² ,					
5. Budowa i przebudowa zjazdów na posesje z kostki betonowej; - 76,2m ² ,					
6. Budowa poboczy obustronnych utwardz. tłucznem drogowym - 632,5m ² ,					
7. Rekultywacja gruntu na działce ew. nr 42 - 355m ² ,					
8. Wykonanie trawników na poboczach w granicy działki nr 44 - 675m ² .					
1 Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02				
	STB.02	0.15*4.15	ha	0.623	
				RAZEM	0.623
2	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi - na wierzbach	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1		25*1.5	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
9	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - analogia - rozebranie istniejącego pasa jezdni w km0+00 do 0+125 o nawierzchni z kruszywa i gruzu na działce ewidencyjnej nr 43/6 - związek z korektą przebiegu.	m ²		
d.1		4.4*125	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
10	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - w km0+00 do km0+125 na działce ewidencyjnej nr 44	m ²		
d.1		6.2*125	m ²	775.000	
				RAZEM	775.000
11	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przemieszczanie mas ziemnych - humusu z działki nr44 i urobku z rozbiórki z dz. 43/6	m ³		
d.1		6.5*125*0.15*2	m ³	243.750	
				RAZEM	243.750
12	KNR-W 4-01 0109-02 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) - urobek nie nadający się do wtórnego wykorzystania	m ³		
d.1		125*0.05*6.2	m ³	38.750	
				RAZEM	38.750
13	KNR-W 4-01 0109-04 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4	m ³		
d.1		125*0.05*6.2	m ³	38.750	
				RAZEM	38.750
2 Wykonanie oznakowania ruchu zastępczego na czas rozbudowy CPV: 34928470-3, 34992300-0					

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31	Rozbiórka istniejącego oznakowania	szt		
d.2	0818-01	2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-31	Oznakowanie ruchu zastępczego na czas rozbudowy na drodze pow. nr1749P oraz drogach gminnych w Gnuszynie	kpl		
d.2	0703-03 + KNR 2-31 0702-01 + KNR 2-31 0703-01 + KNR 2-31 0703-02 + KNR 2-31 0703-02	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3 KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9					
3.1 PODBUDOWY					
16	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.3.	0111-01	0.42	km	0.420	
1				RAZEM	0.420
17	KNR-W 2-	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.	01 0221-01	413*0.05*5.25	m ³	108.413	
1				RAZEM	108.413
18	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni	m ²		
d.3.	0101-08	Krotność = 0.5 55*5.5	m ²	302.500	
1				RAZEM	302.500
19	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 0-30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni z pobocznymi	m ²		
d.3.	0101-03	413*5.3+53.5	m ²	2242.400	
1				RAZEM	2242.400
20	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.	0103-03	413*5.7+53.5	m ²	2407.600	
1				RAZEM	2407.600
21	KNNR 6	Warswa nośna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.3.	0113-01	413*5.7+53.5	m ²	2407.600	
1				RAZEM	2407.600
22	KNR AT-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.3.	03 0202-01	413*5.7	m ²	2354.100	
1				RAZEM	2354.100
3.2 NAWIERZCHNIE					
23	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - dotyczy jezdni szer.4,1m	m ²		
d.3.	0308-01	Krotność = 1.25 1747.50	m ²	1747.500	
2				RAZEM	1747.500
4 ELEMETY DROGI					
24	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione na zjazdach o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0401-05	14.8+30.6+24.5	m	69.900	
				RAZEM	69.900
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - dotyczy krawężnika na-jazdowego	m ³		
d.4	0402-04	69.9*0.065	m ³	4.544	
				RAZEM	4.544
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-03				

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5+5.85+6.5+16.85+40.5	m ²	76.200	
				RAZEM	76.200
27	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - zjazd nr1 Krotność = 1.25 18.25	m ² m ²	18.250	
				RAZEM	18.250
5 Wykonanie i pielęgnacja trawników, CPV: 45111291-4					
28	KNR-W 2- d.5 01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnia pod trawniki z gruntu rodzimego - humusu zgromadzonego na hałdach 1.5*415	m ² m ²	622.500	
				RAZEM	622.500
29	KNR-W 2- d.5 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - przygotowanie pod trawniki 1.5*415	m ² m ²	622.500	
				RAZEM	622.500
30	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 675.00	m ² m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
31	KNR 2-21 d.5 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych 675	m ² m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
6 Wykonanie oznakowania docelowej organizacji ruchu CPV: 34928470-3, 34992300-0					
32	KNR 2-31 d.6 0818-01	Rozbiórka istniejącego oznakowania 2+2	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-31 d.6 0703-03 + KNR 2-31 0702-01 + KNR 2-31 0703-01 + KNR 2-31 0703-02 + KNR 2-31 0703-02	Wykonanie docelowej organizacji ruchu na drodze pow. nr1749P oraz drogach gminnych w Gnuszynie 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1						
2	Wykonanie oznakowania ruchu zastępczego na czas rozbudowy CPV: 34928470-3, 34992300-0						
3.1	PODBUDOWY						
3.2	NAWIERZCHNIE						
3	KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9						
4	ELEMETY DROGI						
5	Wykonanie i pielęgnacja trawników, CPV: 45111291-4						
6	Wykonanie oznakowania do- lecewej organizacji ruchu CPV: 34928470-3, 34992300-0						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zakres:								
1. Rozbiórka konstrukcji drogi przebiegającej poza działką ew. nr 44 - 352m2.								
2. Przebudowa i rozbudowa skrzyżowania z DP1749P - 1kpl.								
3. Wycinka z karczowaniem pni drzew będących w kolizji z jezdnią - 4szt								
4. Budowa jezdni asfaltowej szerokości 4,1m i długości 413mb; - 1748m2,								
5. Budowa i przebudowa zjazdów na posesje z kostki betonowej; - 76,2m2,								
6. Budowa poboczy obustronnych utwardz. tłuczniem drogowym - 632,5m2,								
7. Rekultywacja gruntu na działce ew. nr 42 - 355m2,								
8. Wykonanie trawników na poboczach w granicy działki nr 44 - 675m2.								
1 Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0.15*4.15 = 0.623	
d.1	0121-02							
	STB.02							
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.199				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.040				
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.160				
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.300				
Razem pozycja 1							0.623	
2	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi - na wierzbach	szt				4	
d.1	0109-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210				
Razem pozycja 2							4.000	
3	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.				4	
d.1	0103-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.080				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.750				
Razem pozycja 3							4.000	
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.				4	
d.1	0105-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.940				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.274				
Razem pozycja 4							4.000	
5	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				4	
d.1	0110-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.750				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.540				
	39651	przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	0.540				
Razem pozycja 5							4.000	
6	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				4	
d.1	0110-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.100				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.420 0.840				
Razem pozycja 6							4.000	
7 d.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.970				
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.400 0.800				
Razem pozycja 7							4.000	
8 d.1	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²				25*1.5 = 37.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031				
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107=0.011= przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107=0.011=	m-g m-g	0.011 0.011				
Razem pozycja 8							37.500	
9 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - analogia - rozebranie istniejącego pasa jezdni w km0+00 do 0+125 o nawierzchni z kruszywa i gruzu na działce ewidencyjnej nr 43/6 - związek z korektą przebiegu.	m ²				4.4*125 = 550.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.203				
	11334 11711	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079=0.008= zrywarka przyczepna 0.0079=0.008=	m-g m-g	0.008 0.008				
Razem pozycja 9							550.000	
10 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - w km0+00 do km0+125 na działce ewidencyjnej nr 44	m ²				6.2*125 = 775.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0053=0.005=	r-g	0.005				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025=0.003=	m-g	0.003				
Razem pozycja 10							775.000	
11 d.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przemieszczanie mas ziemnych - humusu z działki nr44 i urobku z rozbiórki z dz. 43/6	m ³				6.5*125* 0.15*2 = 243.750	
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117=0.012=	m-g	0.012				
Razem pozycja 11							243.750	
12 d.1	KNR-W 4-01 0109-02 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) - urobek nie nadający się do wtórnego wykorzystania	m ³				125*0.05* 6.2 = 38.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.285				
Razem pozycja 12							38.750	
13 d.1	KNR-W 4-01 0109-04 STB.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km to jest na odległość do 5km. Krotność = 4	m ³				125*0.05* 6.2 = 38.750	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.120				
Razem pozycja 13							38.750	

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2 Wykonanie oznakowania ruchu zastępczego na czas rozbudowy CPV: 34928470-3, 34992300-0								
14 d.2	KNR 2-31 0818-01	Rozbiórka istniejącego oznakowania	szt				2+2 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.788				
Razem pozycja 14							4.000	
15 d.2	KNR 2-31 0703-03 + KNR 2-31 0702-01 + KNR 2-31 0703-01 + KNR 2-31 0703-02 + KNR 2-31 0703-02	Oznakowanie ruchu zastępczego na czas rozbudowy na drodze pow. nr1749P oraz drogach gminnych w Gnuszynie	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.000				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	8.000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1352899	tablice znaków drogowych wg projektu organizacji ruchu	szt	4.000				
	1352899	Słupki ostrzegawcze U21a i U21b	szt	4.000				
	1352899	tablice U20B	szt	4.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
Razem pozycja 15							2.000	

PODSUMOWANIE

Wykonanie oznakowania ruchu zastępczego na czas rozbudowy CPV: 34928470-3, 34992300-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3 KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9								
3.1 POBUDOWY								
16	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.42	
d.3.	0111-01							
1		-- Robocizna --	r-g	56.000				
	999	-- Materiały -- woda'	m ³	0.110				
	3930000	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.500				
	39511							
Razem pozycja 16							0.420	
17	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³				413*0.05*5.25 =	
d.3.	0221-01						108.413	
1		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.011				
	11333	0.0105=0.011=						
Razem pozycja 17							108.413	
18	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni Krotność = 0.5	m ²				55*5.5 =	
d.3.	0101-08						302.500	
1		-- Robocizna -- 0.4*0.5=	r-g	0.200				
	999	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny (0.0086=0.009)*0.5=	m-g	0.004				
	12300							
Razem pozycja 18							302.500	
19	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 0-30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni z pobocznymi	m ²				413*5.3+53.5 =	
d.3.	0101-03						2242.400	
1		-- Robocizna --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.0336=0.034=	r-g	0.034				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.006				
	12300	0.0057=0.006= walec wibracyjny samojezdny 0.0082=0.008=	m-g	0.008				
Razem pozycja 19							2242.400	
20 d.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				413*5.7+ 53.5 = 2407.600	
	999	-- Robocizna -- 0.0022=0.002=	r-g	0.002				
	3930000	-- Materiały -- woda'	m ³	0.005				
	0000000	0.0046=0.005= materiały pomocnicze	%	0.200				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.004				
	12300	0.0041=0.004= walec wibracyjny samojezdny 0.0041=0.004=	m-g	0.004				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.004				
Razem pozycja 20							2407.600	
21 d.3. 1	KNNR 6 0113-01	Warswa nośna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²				413*5.7+ 53.5 = 2407.600	
	999	-- Robocizna -- 0.0266=0.027=	r-g	0.027				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.318				
	3930000	woda'	m ³	0.015				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.003				
	12100	0.0027=0.003= walec statyczny samojezdny 0.0387=0.039=	m-g	0.039				
Razem pozycja 21							2407.600	
22 d.3. 1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²				413*5.7 = 2354.100	
	999	-- Robocizna -- 0.0025=0.003=	r-g	0.003				
	1041199	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.001				
	0000000	0.0008=0.001= materiały pomocnicze	%	0.500				
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.001				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.002				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 22							2354.100	
3.2 NAWIERZCHNIE								
23 d.3. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - dotyczy jezdni szer.4,1m Krotność = 1.25	m ²				1747.50	
	999	-- Robocizna -- (0.0312=0.031)*1.25=	r-g	0.039				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W50/70 (0.0995=0.100)*1.25=	t	0.124				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (0.0068=0.007)*1.25=	m-g	0.009				
	12100	walec statyczny samojezdny (0.0068=0.007)*1.25=	m-g	0.009				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony (0.0068=0.007)*1.25=	m-g	0.009				
	39812	samochód samowładowczy 5-10 t (0.0171=0.017)*1.25=	m-g	0.021				
Razem pozycja 23							1747.500	

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 PODBUDOWY				
3.2 NAWIERZCHNIE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4 ELEMETY DROGI								
24 d.4	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione na zjazdach o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m				14.8+	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.326			30.6+24.5 = 69.900	
	2223099 1601799	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy piasek 0.0111=0.011=	m m ³	1.020 0.011				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032=0.003=	t	0.003				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000	woda'	m ³	0.004				
	0000000	0.0041=0.004= materiały pomocnicze	%	0.200				
Razem pozycja 24							69.900	
25 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - dotyczy krawężnika najazdowego	m ³				69.9*	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.020			0.065 =	4.544
	2640703	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.020				
	1601799	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.270				
	3930000	woda'	m ³	0.470				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10	m ³	1.040				
Razem pozycja 25							4.544	
26 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej	m ²				6.5+5.85+	
	999	-- Robocizna -- 1.3032=1.303=	r-g	1.303			6.5+	
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.025			16.85+	
	1601799	piasek	m ³	0.082			40.5 =	
	1700399	0.0818=0.082= cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.012			76.200	
	3930000	0.0117=0.012= woda'	m ³	0.027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
Razem pozycja 26							76.200	
27 d.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - zjazd nr1 Krotność = 1.25	m ²				18.25	
	999	-- Robocizna -- (0.0312=0.031)*1.25=	r-g	0.039				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W50/70	t	0.124				
	0000000	(0.0995=0.100)*1.25= materiały pomocnicze	%	0.200				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.009				
	12100	(0.0068=0.007)*1.25= walec statyczny samojezdny	m-g	0.009				
	12160	(0.0068=0.007)*1.25= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.009				
	39812	(0.0068=0.007)*1.25= samochód samowyladowczy 5-10 t'	m-g	0.021				
		(0.0171=0.017)*1.25=						
Razem pozycja 27							18.250	

ELEMENTY DROGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5 Wykonanie i pielęgnacja trawników, CPV: 45111291-4								
28	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnia pod trawniki z gruntu rodzimego - humusu zgromadzonego na hałdach	m ²				1.5*415 =	
d.5	0505-04						622.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.002				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.002				
Razem pozycja 28							622.500	
29	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - przygotowanie pod trawniki	m ²				1.5*415 =	
d.5	0505-01						622.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095				
Razem pozycja 29							622.500	
30	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²				675.00	
d.5	0401-05							
	999	-- Robocizna -- 0.141*0.955=	r-g	0.135				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw - mieszanka gazona	kg	0.010				
Razem pozycja 30							675.000	
31	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²				675	
d.5	0702-04							
	999	-- Robocizna -- 0.113*0.955=	r-g	0.108				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw - mieszanka gazona	kg	0.001				
	3930000	woda'	m ³	0.800				
Razem pozycja 31							675.000	

Wykonanie i pielęgnacja trawników, CPV:45111291-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6 Wykonanie oznakowania docelowej organizacji ruchu CPV: 34928470-3, 34992300-0								
32 d.6	KNR 2-31 0818-01	Rozbiórka istniejącego oznakowania	szt				2+2 = 4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.7875=0.788=	r-g	0.788				
Razem pozycja 32							4.000	
33 d.6	KNR 2-31 0703-03 + KNR 2-31 0702-01 + KNR 2-31 0703-01 + KNR 2-31 0703-02 + KNR 2-31 0703-02	Wykonanie docelowej organizacji ruchu na drodze pow. nr1749P oraz drogach gminnych w Gnuszynie	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.000				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	8.000				
	1352899	tablice znaków drogowych wg projektu organizacji ruchu	szt	4.000				
	1352899	Słupki ostrzegawcze U21a i U21b	szt	4.000				
	1352899	tablice U20B	szt	4.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
Razem pozycja 33							2.000	

PODSUMOWANIE

Wykonanie oznakowania docelowej organizacji ruchu CPV: 34928470-3, 34992300-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1				
2 Wykonanie oznakowania ruchu zastępczego na czas rozbudowy CPV: 34928470-3, 34992300-0				
3 KONSTRUKCJA DROGI CPV: 45233000-9				
4 ELEMENTY DROGI				
5 Wykonanie i pielęgnacja trawników, CPV: 45111291-4				
6 Wykonanie oznakowania dolecewej organizacji ruchu CPV: 34928470-3, 34992300-0				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	955.472		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2.354		
2.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	11.214		
3.	słupki z rur stalowych	kg	32.000		
4.	tablice znaków drogowych wg projektu organizacji ruchu	szt	16.000		
5.	tablice U20B	szt	16.000		
6.	Słupki ostrzegawcze U21a i U21b	szt	16.000		
7.	łuczeń kamienny	t	765.617		
8.	piasek	m ³	7.017		
9.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1.227		
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.210		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.914		
12.	nasiona traw - mieszanka gazonoa	kg	7.425		
13.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	78.105		
14.	krawężnik drogowy betonowy	m	71.298		
15.	mieszanka betonowa kl. B 10	m ³	4.726		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W50/70	t	218.953		
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.091		
18.	woda	m ³	592.671		
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.025		
20.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.100		
21.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.748		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.821		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	31.553		
4.	zrywarka przyczepna	m-g	4.400		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	109.788		
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	15.892		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	28.780		
8.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.000		
9.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	5.853		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.063		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.694		
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6.973		
13.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	2.160		
14.	samochód samowyladowczy 5-10 t'	m-g	37.081		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	9.906		
16.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.354		
17.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	15.892		
18.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciagnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	4.708		
19.	piła do cięcia kostki	m-g	1.905		
				RAZEM	

Słownie: