

KOSZTORYS OFERTOWY Z PRZEDMIAREM

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2584N UL. OWCZA W BISZTYNKU
ADRES INWESTYCJI : BISZTYNEK, UL. OWCZA, OBRĘB 0001, DZ. NR 61, 53/3
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W DĄBROWIE K/BARTOSZYC
ADRES INWESTORA : DĄBROWA 56A, 11-200 BARTOSZYCE
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.CZECOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 13/02/2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NIE JEST PODSTAWĄ DO WYKONANIA SZCZEGÓŁOWEJ OFERTY PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT. JEST JEDYNNIE ELEMENTEM POMOCNICZYM.

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13/02/2018

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania:

- " Umowa z inwestorem
- " Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 290 z późn. zm.)
- " Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.)
- " Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. 2013 poz. 1129 z późn. zm.)
- " Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012, poz. 462)
- " Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)
- " Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. 2016 poz. 1440)

2. Materiały pomocnicze użyte do opracowania projektu:

- " Wytyczne inwestora
- " Normy i normatywy
- " Mapa do celów projektowych 1:500
- " Pomiary uzupełniające

3. Dane podstawowe:

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu budowlanego przebudowy drogi powiatowej nr 2584N ul. Owcza w Bisztynie. Planowana przebudowa ulicy obejmować będzie wykonanie konstrukcji i nawierzchni drogi oraz chodnika.

4. Opis stanu istniejącego:

Droga powiatowa, klasy L

Obecnie w miejscu projektowanej przebudowy znajduje się droga o nawierzchni gruntowej i z kamienia naturalnego. W/w odcinek drogi jest w złym stanie technicznym, posiada zdeformowaną nawierzchnię, na której występują wyboje, oraz liczne nierówności. Droga służy do obsługi komunikacyjnej terenów zabudowy mieszkaniowej, które zlokalizowane są wzdłuż drogi. Inwestycja nie zmieni jej funkcji, a spowoduje przede wszystkim poprawę komfortu jazdy oraz poprawni bezpieczeństwo. Występuje małe natężenie ruchu kołowego i pieszego. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo w obrębie pasa drogowego.

Na trasie projektowanej przebudowy znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, teletechniczna oraz elektroenergetyczna. Zakres polegający na przebudowie drogi nie stwarza zagrożenia dla ich funkcjonowania (z uwagi na charakter prac nie stanowią kolizji).

5. Opis zamierzenia podlegającego opracowaniu:

Inwestycja prowadzona będzie w ciągu drogi powiatowej, ograniczając się do trasy istniejącej drogi. Dotychczasowy sposób wykorzystania z drogi, jako drogi powiatowej nie ulega zmianie.

Założenia projektowe:

- " Droga klasy L
- " Prędkość projektowa: 30km/h
- " Szerokość drogi: 3,5m (zwężenie)- 5m
- " Szerokość chodnika: 2m
- " Spadek poprzecznych chodnika: 2%
- " Spadek nawierzchni poprzeczny: daszkowy ix = 2% oraz jednostronny ix = 2%
- " Spadek nawierzchni podłużny: 0,24% do 7,8%

Zgodnie z paragrafem 15 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124) w przypadku konieczności zastosowania rozwiązań uspokajających na drodze klasy L na terenie zabudowy szerokość pasa ruchu może być zmniejszona o 0,25 m względem szerokości pasa ruchu określonej w paragrafie 15 pkt. 1- 2,75m. Zaprojektowano próg zwalniający listwowy (Hm 1+53,00), jako rozwiązanie uspokajające ruch.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- " rozebranie istniejącej nawierzchni z kamienia naturalnego
- " rozebranie istniejącego chodnika oraz krawężnika
- " wyznaczenie osi trasy drogi
- " wykonanie robót ziemnych polegających na wykonaniu koryta drogi, chodnika, zjazdów, poboczy oraz profilowaniu skarp
- " montaż rur osłonowych Arota zgodnie z PZT rys. 1
- " wykonanie 3 szt. wpustów ulicznych 500mm i włączenie ich do istniejących studni o rzędnych 140.17/138.63, 138.01/133.66, 135.11/133.19
- " ułożenie krawężników na ławie z oporem
- " wykonanie konstrukcji i nawierzchni chodnika, schodów i zjazdów z kostki betonowej
- " wykonanie konstrukcji drogi oraz zjazdów asfaltowych
- " ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej gr. 6cm
- " ułożenie odwodnienia liniowego AS300
- " wykonanie nawierzchni drogi i zjazdów asfaltowych
- " wykonanie poboczy
- " ułożenie ścieku trójkątnego
- " montaż bariery energochłonnej SP06/1 N2, W2
- " humusowanie z obsianiem
- " wykonanie prac porządkowych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych i ziemnych - trasa dróg	km		
d.1	0113-03	w terenie równinnym			
	D-01.01.01				
		0.256	km	0.256	
				RAZEM	0.256
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej +	m		
d.1	0813-03	utylizacja			
	D-01.02.04				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej + utylizacja	m		
d.1	0814-02				
	D-01.02.04				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	+ utylizacja			
	D-01.02.04				
		21.32	m ²	21.320	
				RAZEM	21.320
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D-01.02.04				
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys.	m ²		
d.1	0805-06	10 cm na podsypce cem.piaskowej + wywóz w miejsce wskazane przez inwestora			
	D-01.02.04	4.3*142	m ²	610.600	
				RAZEM	610.600
7	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nominalnej 110 mm - NIEBIESKA NA	m		
d.1	0306-05	eN			
	D-03.02.01				
		6.1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
8	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nominalnej 110 mm - NA SIECI TELE-	m		
d.1	0306-05	TECHNICZNEJ			
	D-03.02.01				
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - PRZESTAWIENIE	kpl		
d.1	0219-01				
	spec. prod.				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Roboty ziemne					
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0203-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
	D-02.01.01	do 1 km - DLA WPUSTÓW			
		3*1*1*2	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0203-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
	D-02.01.01	do 1 km - DLA RUR fi 250mm			
		12.5*1.5*1	m ³	18.750	
				RAZEM	18.750
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0203-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
	D-02.01.01	do 1 km - DROGA + SZT. 9 ZJAZDÓW ASFALTOWYCH			
		0.49*1350.04	m ³	661.520	
				RAZEM	661.520
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0203-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
	D-02.01.01	do 1 km - ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
		0.49*107.60	m ³	52.724	
				RAZEM	52.724
14	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0203-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
	D-02.01.01	do 1 km - CHODNIK			
		0.35*231.41	m ³	80.994	
				RAZEM	80.994
3 Odwodnienie: wpusty szt.3, ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr.6cm, ściek trójkątny 20x50x33 oraz odwodnienie liniowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR AT-03 0402-01 D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 6cm	m		
		154.55	m	154.550	
				RAZEM	154.550
16 d.3	KNR 2-31 0109-03 D-08.05.01	Podbudowa betonowa C16/20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		43.10	m ²	43.100	
				RAZEM	43.100
17 d.3	KNR 2-31 0606-04 D-08.05.01	Ścieki trójkątny 20x50x33 o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		43.10	m	43.100	
				RAZEM	43.100
18 d.3	KNR 2-18 0625-01 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm + włączenie do istniejących studni	m		
		7+3.7+1.8	m	12.500	
				RAZEM	12.500
20 d.3	KNR AT-03 0401-01 spec. producenta	Odwodnienie liniowe AS 300	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - DROGA + SZT. 9 ZJAZDÓW ASFALTOWYCH					
21 d.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE	m ³		
		107*0.065	m ³	6.955	
				RAZEM	6.955
22 d.4	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
23 d.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15x22x100	m ³		
		56*0.065	m ³	3.640	
				RAZEM	3.640
24 d.4	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22x100 cm na podsypce cem.piaskowej - KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15x22x100	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
25 d.4	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1350.04	m ²	1350.040	
				RAZEM	1350.040
26 d.4	KNR 2-31 0109-03 D-04.05.01	Stabilizacja Rm 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1350.04	m ²	1350.040	
				RAZEM	1350.040
27 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 2	m ²		
		1350.04	m ²	1350.040	
				RAZEM	1350.040
28 d.4	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		1350.04	m ²	1350.040	
				RAZEM	1350.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	KNR AT-03 0301-01 D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		1350.04	m ²	1350.040	
				RAZEM	1350.040
30 d.4	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		1350.04	m ²	1350.040	
				RAZEM	1350.040
31 d.4	KNR AT-03 0302-01 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		1350.04	m ²	1350.040	
				RAZEM	1350.040
5 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ SZT.8					
32 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OPORNIKI 12x25x100	m ³		
		11*0.065	m ³	0.715	
				RAZEM	0.715
33 d.5	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
34 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI NA PŁASK 15x30x100	m ³		
		32*0.065	m ³	2.080	
				RAZEM	2.080
35 d.5	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - KRAWĘŻNIKI NA PŁASK 15x30x100	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36 d.5	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.zjazdu - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		107.60	m ²	107.600	
				RAZEM	107.600
37 d.5	KNR 2-31 0109-03 D-04.05.01	Stabilizacja Rm 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		107.60	m ²	107.600	
				RAZEM	107.600
38 d.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		107.60	m ²	107.600	
				RAZEM	107.600
39 d.5	KNR 2-31 0511-03 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		107.60	m ²	107.600	
				RAZEM	107.600
6 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - CHODNIK					
40 d.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OBRZEŻA 8x25x100	m ³		
		122*0.045	m ³	5.490	
				RAZEM	5.490
41 d.6	KNR 2-31 0407-03 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8x25 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.6	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.chodnika - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		231.41	m ²	231.410	
				RAZEM	231.410
43 d.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		231.41	m ²	231.410	
				RAZEM	231.410
44 d.6	KNR 2-31 0511-03 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		231.41	m ²	231.410	
				RAZEM	231.410
7 Oznakowanie, progi zwalniające oraz bariera energochłonna					
45 d.7	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.7	KNR 2-31 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.7	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.7	KNR AT-04 0209-01 D-08.07.01a	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.7	KNR 2-31 0704-05 D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m - SP06/1 N2, W2	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
50 d.7	KNR 2-31 0704-01 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - SP06/1 N2, W2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8 Roboty wykończeniowe					
51 d.8	KNR-W 2-01 0510-01 D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		48.91	m ²	48.910	
				RAZEM	48.910
52 d.8	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.8	KNR 2-31 1406-04 D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Roboty przygotowawcze						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych i ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.256		
d.1	0113-03					
	D-01.01.01					
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej + utylizacja	m	14		
d.1	0813-03					
	D-01.02.04					
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej + utylizacja	m	14		
d.1	0814-02					
	D-01.02.04					
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej + utylizacja	m ²	21.32		
d.1	0815-02					
	D-01.02.04					
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	21.0		
d.1	0101-02					
	D-01.02.04					
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej + wywóz w miejsce wskazane przez inwestora	m ²	4.3*142 = 610.600		
d.1	0805-06					
	D-01.02.04					
7	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nominalnej 110 mm - NIEBIESKA NA eN	m	6.1		
d.1	0306-05					
	D-03.02.01					
8	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nominalnej 110 mm - NA SIECI TELETECHNICZNEJ	m	54		
d.1	0306-05					
	D-03.02.01					
9	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - PRZE-STAWIENIE	kpl	2		
d.1	0219-01					
	spec. prod.					

PODSUMOWANIE

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Roboty przygotowawcze

	RAZEM
RAZEM	
RAZEM	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 Roboty ziemne						
10 d.2	KNR-W 2-01 0203-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - DLA WPUSTÓW	m ³	3*1*1*2 = 6.000		
11 d.2	KNR-W 2-01 0203-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - DLA RUR fi 250mm	m ³	12.5*1.5*1 = 18.750		
12 d.2	KNR-W 2-01 0203-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - DROGA + SZT. 9 ZJAZDÓW ASFALTOWYCH	m ³	0.49* 1350.04 = 661.520		
13 d.2	KNR-W 2-01 0203-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ	m ³	0.49*107.60 = 52.724		
14 d.2	KNR-W 2-01 0203-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - CHODNIK	m ³	0.35*231.41 = 80.994		

PODSUMOWANIE

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

	Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM
RAZEM	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 Odwodnienie: wpusty szt.3, ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr.6cm, ściek trójkątny 20x50x33 oraz odwodnienie liniowe						
15 d.3	KNR AT-03 0402-01 D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 6cm	m	154.55		
16 d.3	KNR 2-31 0109-03 D-08.05.01	Podbudowa betonowa C16/20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	43.10		
17 d.3	KNR 2-31 0606-04 D-08.05.01	Ścieki trójkątne 20x50x33 o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m	43.10		
18 d.3	KNR 2-18 0625-01 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	3		
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm + włączenie do istniejących studni	m	7+3.7+1.8 = 12.500		
20 d.3	KNR AT-03 0401-01 spec. producenta	Odwodnienie liniowe AS 300	m	5		

Odwodnienie: wpusty szt.3, ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr.6cm, ściek trójkątny 20x50x33 oraz odwodnienie liniowe

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - DROGA + SZT. 9 ZJAZDÓW ASFALTOWYCH						
21 d.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE	m ³	107*0.065 = 6.955		
22 d.4	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE	m	107		
23 d.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15x22x100	m ³	56*0.065 = 3.640		
24 d.4	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22x100 cm na podsypce cem.piaskowej - KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15x22x100	m	56		
25 d.4	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	1350.04		
26 d.4	KNR 2-31 0109-03 D-04.05.01	Stabilizacja Rm 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1350.04		
27 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 2	m ²	1350.04		
28 d.4	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1350.04		
29 d.4	KNR AT-03 0301-01 D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	1350.04		
30 d.4	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1350.04		
31 d.4	KNR AT-03 0302-01 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	1350.04		

PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - DROGA + SZT. 9 ZJAZDÓW ASFALTOWYCH

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ SZT.8						
32 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OPORNIKI 12x25x100	m ³	11*0.065 = 0.715		
33 d.5	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piskowej	m	11		
34 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI NA PŁASK 15x30x100	m ³	32*0.065 = 2.080		
35 d.5	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej - KRAWĘŻNIKI NA PŁASK 15x30x100	m	32		
36 d.5	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.zjazdu - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	107.60		
37 d.5	KNR 2-31 0109-03 D-04.05.01	Stabilizacja Rm 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	107.60		
38 d.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	107.60		
39 d.5	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piskowej	m ²	107.60		

PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ SZT.8

		RAZEM
	RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM	
Zysk [Z]	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - CHODNIK						
40 d.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OBRZEŻA 8x25x100	m ³	122*0.045 = 5.490		
41 d.6	KNR 2-31 0407-03 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8x25 cm na podsypce piskowej z wyp.spoin piaskiem	m	122		
42 d.6	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.chodnika - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	231.41		
43 d.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²	231.41		
44 d.6	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piskowej	m ²	231.41		

Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - CHODNIK

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Oznakowanie, progi zwalniające oraz bariera energochłonna				
45 d.7	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	6		
46 d.7	KNR 2-31 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	6		
47 d.7	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	2		
48 d.7	KNR AT-04 0209-01 D-08.07.01a	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego	szt.	1		
49 d.7	KNR 2-31 0704-05 D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m - SP06/1 N2, W2	m	4.5		
50 d.7	KNR 2-31 0704-01 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - SP06/1 N2, W2	m	8		

PODSUMOWANIE

Oznakowanie, progi zwalniające oraz bariera energochłonna

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8 Roboty wykończeniowe						
51 d.8	KNR-W 2-01 0510-01 D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	48.91		
52 d.8	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	13		
53 d.8	KNR 2-31 1406-04 D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	7		

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

VAT [V]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Odwodnienie: wpusty szt.3, ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr.6cm, ściek trójkątny 20x50x33 oraz odwodnienie liniowe						
4	Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - DROGA + SZT. 9 ZJAZDÓW ASFALTOWYCH						
5	Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ SZT.8						
6	Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - CHODNIK						
7	Oznakowanie, progi zwalniające oraz bariera energochłonna						
8	Roboty wykończeniowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	Roboty przygotowawcze						
2	10 - 14	Roboty ziemne						
3	15 - 20	Odwodnienie: wpusty szt.3, ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr.6cm, ściek trójkątny 20x50x33 oraz odwodnienie liniowe						
4	21 - 31	Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - DROGA + SZT. 9 ZJAZDÓW ASFALTOWYCH						
5	32 - 39	Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ SZT.8						
6	40 - 44	Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - CHODNIK						
7	45 - 50	Oznakowanie, progi zwalniające oraz bariera energochłonna						
8	51 - 53	Roboty wykończeniowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: