

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa jezdni ul.Goździkowej w m.Ruziec.
ADRES INWESTYCJI : działki nr 245/1, 245/2, 246/10, 246/12, 247, 248, 249/1, 250/2, 314 obr.0012 Paliwodziczna jednostka ewidencyjna 040503_2 Golub-Dobrzyń(G)
INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA ROBÓT : do wykonania w drodze przetargu
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Andrzej Osłowski
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: WAM/003/POOK/03
Rej. GIMB: 2833/03/U/C

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2024

Data zatwierdzenia

Projektowane zadanie inwestycyjne umiejscowione jest do realizacji w granicach istniejącego pasa drogowego ulicy Goździkowej oraz częściowo na terenach do niego przyległych. W stanie istniejącym w pasie drogowym ul. Goździkowej na odcinku objętym opracowaniem zlokalizowane są jezdnie o nawierzchni bitumicznej, tłuczniowej oraz gruntowej ulepszonej. W roku 2024 po stronie L ulicy wybudowany został chodnik wraz ze zjazdami do nieruchomości przyległych do pasa drogowego. Ulica ta na odcinku od km 0+100 do km 0+242 jest oświetlona istniejącym oświetleniem drogowym. Ruch pieszych i pojazdów odbywa się po jezdni i poboczu ulicy. Lokalnie w pasie drogowym występuje zieleń drogowa. Połączenie ul. Goździkowej z drogą powiatową poprzez istniejące skrzyżowanie, połączenie z drogą wojewódzką nr 554 poprzez istniejący zjazd. Odwodnienie projektowanego do budowy chodnika odcinka ulicy powierzchniowo do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz powierzchniowo na przyległy teren pasa drogowego. Organizacja ruchu na odcinku planowanej inwestycji regulowana jest istniejącym oznakowaniem pionowym. Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są następujące sieci i urządzenia infrastruktury technicznej:

- napowietrzna i kablowe sieci elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia,
- sieci kablowe i słupki dostępowe telekomunikacyjne,
- sieć i przyłącza wodociągowe,
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- słupy oświetlenia drogowego,

Zgodnie z informacją zawartą na mapie do celów projektowych, na objętym opracowaniem odcinku ulicy Goździkowej projektowana jest realizacja sieci gazowej.

W stanie istniejącym sieci i urządzenia nie kolidują z projektowaną budową jezdni. Na terenie objętym opracowaniem nie występuje zabudowa kubaturowa. Rozbiórce podlegają warstwy konstrukcyjne wykonanej nawierzchni bitumicznej jezdni w celu podłączenia projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącej studni rewizyjnej.

Projektuje się budowę nawierzchni jezdni o szerokości 4,5-5,1 m. Nawierzchnia jezdni po stronie L przylega bezpośrednio do lica krawężnika wybudowanego chodnika na odcinku od km 0+100,10 do km 0+423,80 o długości 323,70 mb łącznie. Na odcinku od km 0+100,10 do km 0+167,00 po stronie P jezdnie obramowana krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22 cm. Konstrukcję projektowanej nawierzchni jezdni stanowią:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 gr. 3 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 90/3 gr. 27 cm,
- warstwa odsączająca gr. 15 cm,

Spadek nawierzchni jezdni na całym odcinku jednostronny, w pierwszej części (odcinek z obramowaniem krawężnikiem 15x22 cm) 3,0%, w pozostałej części 2,0%. Na odcinku od km 0+167,00 do km 0+423,80 po stronie P zaprojektowano wykonanie pobocza o szerokości 0,75 m z kruszywa łamanego z recyklingu betonu 0/63 gr. 20 cm. Projektuje się budowę nawierzchni zjazdów do nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego, układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 90/3 gr. 20 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 15 cm. Obramowanie nawierzchni zjazdów od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15x22 cm. Obramowanie nawierzchni zjazdów od strony przyłączanych nieruchomości opornikiem betonowym 12x25 cm ustawianym na ławie z betonu C-12/15 z oporem. Odwodnienie projektowanych nawierzchni jezdni i zjazdów do projektowanej kanalizacji deszczowej oraz powierzchniowo na przyległy teren pasa drogowego. W ramach niniejszego opracowania nie projektuje się połączenia projektowanej jezdni z jezdnią dw 554, które to objęte będzie projektowaną budową drogi dla rowerów w pasie drogowym dw 554.

Projektuje się budowę nowych odcinków kanalizacji deszczowej, włączonej do istniejącej w wybudowanym odcinku ul. Goździkowej kanalizacji deszczowej. Projektuje się budowę kanału deszczowego z rur PVC315 o długości 28,8 m oraz przykanalików do projektowanych studzienek ściekowych z rur PVC200 o długości łącznie 20,5 m. Na połączeniu kanału z przykanalikami projektuje się budowę studni rewizyjnej z kręgów betonowych Dn1200. Zakończenie przykanalików studzienkami ściekowymi z kręgów betonowych Dn500 z osadnikiem. W ramach niniejszego opracowania projektuje się budowę następujących elementów kanalizacji deszczowej:

- kanalizacja z rur PVC315 dł. 28,0 m,
- kanalizacja z rur PVC200 dł. 20,5 m,
- studnia kanalizacyjna betonowa Dn1200,
- studzienki ściekowe betonowe Dn500 2 szt,

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze.						
2	Roboty rozbiórkowe.						
3	Roboty ziemne.						
4	Krawężniki.						
5	Podbudowa.						
6	Roboty nawierzchniowe - jezd- nia.						
7	Roboty nawierzchniowe - zjaz- dy.						
8	Pobocza.						
9.1	Roboty ziemne.						
9.2	Roboty montażowe.						
9	Kanalizacja deszczowa.						
10	Remont nawierzchni bitumicz- nej.						
11	Rury ochronne.						
12							
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
droga Goździkowa Ruziec					
1		Roboty przygotowawcze.			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0113-04	0.32	km	0.320	
				RAZEM	0.320
2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty rozbiórkowe.			
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2	0803-01	1.5*3.5	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości	m ²		
d.2	0803-02	1.5*3.5	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07	1.5*3.5	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	0802-08	1.5*3.5	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
3		Roboty ziemne.			
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0203-05	598-14+11	m ³	595.000	
				RAZEM	595.000
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0212-05	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
d.3	0228-03	s.sz. 2.5.2. 9907-05	m ³	14.000	
		14		RAZEM	14.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	1490+195	m ²	1685.000	
				RAZEM	1685.000
4		Krawężniki.			
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	0.0825*(68+16)	m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm (opornik) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-05	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm (krawężnik najazdowy) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-05 analogia	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
5		Podbudowa.			
14	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm.	m ²		
d.5	0104-07	1490+24	m ²	1514.000	
				RAZEM	1514.000
15	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.5	0104-08	1490+24	m ²	1514.000	
				RAZEM	1514.000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0114-05	15 cm 1490	m ²	1490.000	
				RAZEM	1490.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1490	m ² m ²	 1490.000	
				RAZEM	1490.000
18	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu 1490	m ² m ²	 1490.000	
				RAZEM	1490.000
19	KNR 2-31 d.5 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 2-31 d.5 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR AT-03 d.5 0202-01 analogia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1490	m ² m ²	 1490.000	
				RAZEM	1490.000
6		Roboty nawierzchniowe - jezdnie.			
22	KNR AT-03 d.6 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 1480	m ² m ²	 1480.000	
				RAZEM	1480.000
23	KNR AT-03 d.6 0202-02 analogia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1480	m ² m ²	 1480.000	
				RAZEM	1480.000
24	KNR AT-03 d.6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 1470	m ² m ²	 1470.000	
				RAZEM	1470.000
7		Roboty nawierzchniowe - zjazdy.			
25	KNR 0-11 d.7 0325-03 z.sz. 5.4	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
8		Pobocza.			
26	KNR 2-31 d.8 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa dłona grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 195	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
27	KNR 2-31 d.8 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 195	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
28	KNR 2-31 d.8 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa górna - za dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 195	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
9		Kanalizacja deszczowa.			
9.1		Roboty ziemne.			
29	KNR-W 2-01 d.9. 0801-02 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 5+11+35	m ³ m ³	 51.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.000
30 d.9. 1	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 130	m ³ m ³	 130.000	
				RAZEM	130.000
31 d.9. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.44*2*0.1	m ³ m ³	 0.088	
				RAZEM	0.088
32 d.9. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.6*0.15	m ³ m ³	 0.390	
				RAZEM	0.390
9.2		Roboty montażowe.			
33 d.9. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.9. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
35 d.9. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.9. 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 28.8	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
37 d.9. 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 19.2	m m	 19.200	
				RAZEM	19.200
38 d.9. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.3	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
10		Remont nawierzchni bitumicznej.			
39 d.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 1.5*3.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
40 d.10	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1.5*3.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
41 d.10	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1.5*3.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
42 d.10	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1.5*3.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
43 d.10	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*3.5*0.05*2.5	t	0.656	
				RAZEM	0.656
11		Rury ochronne.			
44 d.11	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
12					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
droga Goździkowa Ruziec								
1		Roboty przygotowawcze.						
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.32 km	km					
1*		-- R -- robocizna 210r-g/km	r-g	67.2000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.286m³/km	m³	0.0915				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9m-g/km	m-g	6.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	30.8250				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0369				
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.0645				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0702				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.3720				
6*		woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0273				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa C-16/20 0.213m³/szt.	m³	0.6390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty rozbiórkowe.						
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²					
d.2	0803-01	obmiar = 1.5*3.5 = 5.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m ²	r-g	2.1830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości	m ²					
d.2	0803-02	obmiar = 1.5*3.5 = 5.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0714*2=0.1428r-g/m ²	r-g	0.7497				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²					
d.2	0802-07	obmiar = 1.5*3.5 = 5.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	1.1193				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0415				
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsze 5 cm grubości	m ²					
d.2	0802-08	obmiar = 1.5*3.5 = 5.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0141*5=0.0705r-g/m ²	r-g	0.3701				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*5=0.0015m-g/m ²	m-g	0.0079				
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0003*5=0.0015m-g/m ²	m-g	0.0079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe.

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne.						
7 d.3	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 598-14+11 = 595.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m ³	r-g	94.0100				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	36.5925				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	110.6105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.3	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.091r-g/m ³	r-g	1.2740				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.039m-g/m ³	m-g	0.5460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.86=0.18972r-g/m ³	r-g	2.6561				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031*1.86=0.05766m-g/m ³	m-g	0.8072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 1490+195 = 1685.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	4.7180				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.4250				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	7.2455				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	6.5715				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty ziemne.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Krawężniki.						
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.4	0402-04	obmiar = $0.0825 \cdot (68+16) = 6.930 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	62.5086				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2772				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.8711				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.2571				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	7.2072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.4	0403-05	12x25 cm (opornik) na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 16 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	5.2080				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	16.3200				
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.1776				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0512				
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.0656				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.4	0403-05 analogia	15x22 cm (krawężnik najazdowy) na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 68 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	22.1340				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02m/m	m	69.3600				
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.7548				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.2176				
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.2788				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Podbudowa.						
14	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. obmiar = $1490+24 = 1514.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	8.9326				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	186.2220				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.5700				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	6.2074				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	3.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.5 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. obmiar = $1490+24 = 1514.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	0.7570				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	93.1110				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	3.7850				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	3.0280				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ²	m-g	0.3028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1490 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	49.6170				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	474.1180				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	22.3500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	4.0230				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	57.6630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1490 m^2	m ²					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	45.2960				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	252.8530				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	21.3070				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	11.9200				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.7250				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	38.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 2 cm grubości po zagęszcze- niu obmiar = 1490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	3.2780				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	63.1760				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	2.9800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.5960				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	3.8740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.5 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - robo- ty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*1.4=0.04256r-g/m ²	r-g	1.0214				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	4.0728				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	0.3432				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1920				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.8=0.0045m-g/m ²	m-g	0.1080				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*1.8=0.04608m-g/m ²	m-g	1.1059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 24 m ²	m ²					
d.5	0114-08 z.o.							
	2.12. 9901-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0011*1.4*12=0.01848r-g/m ²	r-g	0.4435				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=0.2544t/m ²	t	6.1056				
3*		woda 0.001*12=0.012m ³ /m ²	m ³	0.2880				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*1.8*12=0.00432m-g/m ²	m-g	0.1037				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*1.8*12=0.02808m-g/m ²	m-g	0.6739				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR AT-03	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 1490 m ²	m ²					
d.5	0202-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	3.7250				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	1.1920				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	1.4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty nawierzchniowe - jezdnie.						
22	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 1480 m ²	m ²					
d.6	0301-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.03 \cdot 0.75 = 0.0225 \text{ r-g/m}^2$	r-g	33.3000				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W $(0.125 \cdot 0.2 \cdot 4 = 0.1) \cdot 0.75 = 0.075 \text{ t/m}^2$	t	111.0000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0.006 \cdot 0.75 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.6600				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.006 \cdot 0.75 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.6600				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0.006 \cdot 0.75 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.6600				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.006 \cdot 0.75 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-03	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 1480 m ²	m ²					
d.6	0202-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m^2	r-g	2.9600				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005 t/m^2	t	0.7400				
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0.001 m-g/m^2	m-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 1470 m ²	m ²					
d.6	0302-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.025 \cdot 0.75 = 0.01875 \text{ r-g/m}^2$	r-g	27.5625				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S $0.102 \cdot 0.75 = 0.0765 \text{ t/m}^2$	t	112.4550				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0.005 \cdot 0.75 = 0.00375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.5125				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.005 \cdot 0.75 = 0.00375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.5125				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0.005 \cdot 0.75 = 0.00375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.5125				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.005 \cdot 0.75 = 0.00375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.5125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty nawierzchniowe - jezdnie.

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty nawierzchniowe - zjazdy.						
25	KNR 0-11	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wi-bracyjnej obmiar = 24 m ²	m ²					
d.7	0325-03 z.sz. 5.4							
1*		-- R -- robocizna 1.2054*0.9=1.08486r-g/m ²	r-g	26.0366				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	24.6000				
3*		piasek 0.0756m ³ /m ²	m ³	1.8144				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015t/m ²	t	0.3600				
5*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.5040				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	1.2720				
7*		piła do cięcia płytek 0.035m-g/m ²	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe - zjazdy.

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Pobocza.						
26 d.8	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 ana- logia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowe- go z recyklingu - warstwa dłona grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 195 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1606 \cdot 1.4 \cdot 1.15 = 0.258566r\text{-g/m}^2$	r-g	50.4204				
2*		-- M -- kruszywo betonowe z recyklingu $0.252t\text{/m}^2$	t	49.1400				
3*		woda' $0.01m^3\text{/m}^2$	m ³	1.9500				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' $0.0283 \cdot 1.8 = 0.05094m\text{-g/m}^2$	m-g	9.9333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.8	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowe- go z recyklingu - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76- 130 pojazdów na godzinę obmiar = 195 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \cdot 1.4 \cdot 1.15 = 0.30268r\text{-g/m}^2$	r-g	59.0226				
2*		-- M -- kruszywo betonowe z recyklingu $0.0196 + 0.0207 + 0.1484 = 0.1887t\text{/m}^2$	t	36.7965				
3*		woda' $0.007m^3\text{/m}^2$	m ³	1.3650				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224 \cdot 1.8 = 0.04032m\text{-g/m}^2$	m-g	7.8624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.8	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowe- go z recyklingu - warstwa górna - za dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na po- szerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 195 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \cdot 1.4 \cdot 1.15 \cdot 3 = 0.036708r\text{-g/m}^2$	r-g	7.1581				
2*		-- M -- kruszywo betonowe z recyklingu $(0.0018 + 0.0212 = 0.023) \cdot 3 = 0.069t\text{/m}^2$	t	13.4550				
3*		woda' $0.001 \cdot 3 = 0.003m^3\text{/m}^2$	m ³	0.5850				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \cdot 1.8 \cdot 3 = 0.00756m\text{-g/m}^2$	m-g	1.4742				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Kanalizacja deszczowa.						
9.1		Roboty ziemne.						
29 d.9.1	KNR-W 2-01 0801-02	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m obmiar = $5+11+35 = 51.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.375r-g/ m^3	r-g	19.1250				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 0.106m-g/ m^3	m-g	5.4060				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.138m-g/ m^3	m-g	7.0380				
4*		zagęszczarka 0.046m-g/ m^3	m-g	2.3460				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.134m-g/ m^3	m-g	6.8340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.9.1	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m obmiar = 130 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.664r-g/ m^3	r-g	86.3200				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 0.178m-g/ m^3	m-g	23.1400				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.138m-g/ m^3	m-g	17.9400				
4*		zagęszczarka 0.076m-g/ m^3	m-g	9.8800				
5*		obudowa OW WRONKI-typ słupowy 0.22m-g/ m^3	m-g	28.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.9.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = $0.44*2*0.1 = 0.088 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/ m^3	r-g	0.1848				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ / m^3	m^3	0.1074				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77m-g/ m^3	m-g	0.0678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.9.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $2.6*0.15 = 0.390 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/ m^3	r-g	0.7527				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ / m^3	m^3	0.4758				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	0.2769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		Roboty montażowe.						
33 d.9.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	5.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	0.3010				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	0.6440				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.0600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.9.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stu d.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.5200				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0200				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.7600				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.2200				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4800				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2-18 d.9.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	18.5400				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	14.0000				
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0400				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-18 d.9.2 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione obmiar = 28.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682*1.93=1.31626r-g/m	r-g	37.9083				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	29.3760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.7171				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-18 d.9.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 19.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	18.5280				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	19.5840				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1997				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-18 d.9.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1.3 m	m					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	0.6500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	1.3260				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe.

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Remont nawierzchni bitumicznej.						
39 d.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = $1.5 \times 3.5 = 5.250 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m^2	r-g	0.6904				
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.10	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = $1.5 \times 3.5 = 5.250 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0333 \times 1.4 = 0.04662 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.2448				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m^2	t	1.6706				
3*		woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0788				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \times 1.8 = 0.00486 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0255				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \times 1.8 = 0.06966 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3657				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.10	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = $1.5 \times 3.5 = 5.250 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \times 1.4 = 0.04256 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.2234				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m^2	t	0.8909				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m^2	t	0.0751				
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0420				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \times 1.8 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0236				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \times 1.8 = 0.04608 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2419				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.10	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = $1.5 \times 3.5 = 5.250 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 1.4 \times 4 = 0.00616 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0323				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 4 = 0.0848 \text{ t/m}^2$	t	0.4452				
3*		woda $0.001 \times 4 = 0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0210				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 1.8 \times 4 = 0.00144 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0076				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 1.8 \times 4 = 0.00936 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0491				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.10	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszaną mineralno-asfaltową obmiar = $1.5 \times 3.5 \times 0.05 \times 2.5 = 0.656 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 18.07r-g/t	r-g	11.8539				
2*		-- M -- asfalt drogowy 40kg/t	kg	26.2400				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03t/t	t	0.6757				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 1.35m-g/t	m-g	0.8856				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1.35m-g/t	m-g	0.8856				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35m-g/t	m-g	0.8856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Remont nawierzchni bitumicznej.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Rury ochronne.						
44	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m					
d.11	0814-01	obmiar = 29 m						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	3.4800				
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne 1.04m/m	m	30.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.2030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rury ochronne.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
droga Goździkowa Ruziec						
1		Roboty przygotowawcze.				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0.32		
2 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	3		
2		Roboty rozbiórkowe.				
3 d.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	1.5*3.5 = 5.250		
4 d.2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości	m ²	1.5*3.5 = 5.250		
5 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	1.5*3.5 = 5.250		
6 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsze 5 cm grubości	m ²	1.5*3.5 = 5.250		
3		Roboty ziemne.				
7 d.3	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	598-14+11 = 595.000		
8 d.3	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	14		
9 d.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	14		
10 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1490+195 = 1685.000		
4		Krawężniki.				
11 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.0825*(68+16) = 6.930		
12 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm (opornik) na podsypce cementowo-piaskowej	m	16		
13 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm (krawężnik najazdowy) na podsypce cementowo-piaskowej	m	68		
5		Podbudowa.				
14 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm.	m ²	1490+24 = 1514.000		
15 d.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²	1490+24 = 1514.000		
16 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1490		
17 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1490		
18 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1490		
19 d.5	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	24		
20 d.5	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	24		
21 d.5	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1490		
6		Roboty nawierzchniowe - jezdnie.				
22 d.6	KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	1480		
23 d.6	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1480		
24 d.6	KNR AT-03 0302-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	1470		
7		Roboty nawierzchniowe - zjazdy.				
25 d.7	KNR 0-11 0325-03 z.sz. 5.4	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	24		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Pobocza.				
26 d.8	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa dłona grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	195		
27 d.8	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	195		
28 d.8	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego betonowego z recyklingu - warstwa górna - za dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	195		
9		Kanalizacja deszczowa.				
9.1		Roboty ziemne.				
29 d.9. 1	KNR-W 2-01 0801-02	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³	5+11+35 = 51.000		
30 d.9. 1	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³	130		
31 d.9. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.44*2*0.1 = 0.088		
32 d.9. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.6*0.15 = 0.390		
9.2		Roboty montażowe.				
33 d.9. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
34 d.9. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
35 d.9. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2		
36 d.9. 2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	28.8		
37 d.9. 2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	19.2		
38 d.9. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1.3		
10		Remont nawierzchni bitumicznej.				
39 d.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	1.5*3.5 = 5.250		
40 d.10	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1.5*3.5 = 5.250		
41 d.10	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1.5*3.5 = 5.250		
42 d.10	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1.5*3.5 = 5.250		
43 d.10	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t	1.5*3.5* 0.05*2.5 = 0.656		
11		Rury ochronne.				
44 d.11	KNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	29		
12						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: