

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Remont drogi gminnej w m. Brzustowiec
Gmina Drzewica

ADRES INWESTYCJI: Brzustowiec
Gmina Drzewica

INWESTOR: Gmina i Miasto Drzewica

ADRES INWESTORA: 26-340 Drzewica
ul. Staszica 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: Wiesław Paźgier

BRANŻA / CPV : ROBOTY DROGOWE - 45233140-2

DATA OPRACOWANIA:

listopad 2013 r.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DRZEWICA-BRZUSTOWIEC.- 13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM. DRZEWICA -BRZUSTOWIEC-13					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.31	km km	 0.31	
				RAZEM	0.31
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - dla wymiany rur pod jezdnią: 2*4.0*2 - przesunięcie warstwowe na styku naw. istn. i proj. remontu-kraw. jezdni: 311.3	m m m	 16.00 311.30	
				RAZEM	327.30
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - dla wymiany rur pod jezdnią: 3.1*4.0*2 - przesunięcie warstwowe na styku naw. istn. i proj. remontu-kraw. jezdni: 0.15*311.3	m ² m ² m ²	 24.80 46.70	
				RAZEM	71.50
4	KNR 2-31 d.1 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - (zmniejszono grubość do 12cm) Krotność = 0.8 - dla wymiany rur pod jezdnią: 2.8*4.2*2	m ² m ²	 23.52	
				RAZEM	23.52
5	KNR 15-01 d.1 0206-02 analogia	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur - wymiana rur pod jezdnią i zjazdem gosp. do pos. 55d: (8.0+9.0)+12.0	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
6	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu 71.5*0.04+23.52*0.12+29.0*3.14*0.25*0.25	m ³ m ³	 11.37	
				RAZEM	11.37
7	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 11.37	m ³ m ³	 11.37	
				RAZEM	11.37
8	KNNR 1 d.1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wg tabeli robót ziemnych (nadmiar gruntu): 222.0 - nie ujęte w tabeli robót ziemnych: - odtworzenie rowu na odpływie przepustów zlok. pod jezdnią (wykop 0,5 m2 w przekroju) : 0.5*15.0*2 - dla wymiany rury-zjazd gosp.-poz 55d: 0.35*12.0 -wykop dla wymiany rur pod jezdnią: 0.5*(1.0+2.8)*0.9*(9.0+9.0) -wykop dla wyk.ławy pod rurami: 0.2*[0.4*12.0+0.5*(9.0+9.0)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 222.00 15.00 4.20 30.78 2.76	
				RAZEM	274.74
9	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 274.74 -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą -w.wa gr. 5cm -poz.27: -1*31.25	m ³ m ³ m ³	 274.74 -31.25	
				RAZEM	243.49
10	KNNR 1 d.1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wg tabeli r. ziemnych-roboty ziemne poprzeczne: 15.7	m ³ m ³	 15.70	
				RAZEM	15.70

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DRZEWICA-BRZUSTOWIEC.- 13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01 d.1 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie poboczy i skarp 15.7	m ³ m ³	 15.70	 15.70
				RAZEM	15.70
12	KNR 2-01 d.1 0237-03 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III -zgrubne formowanie poboczy i skarp -(bez polewania wodą) 15.7	m ³ m ³	 15.70	 15.70
				RAZEM	15.70
13	KNNR 6 d.1 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki 0.2*[0.4*12.0+0.5*(9.0+9.0)]	m ³ m ³	 2.76	 2.76
				RAZEM	2.76
14	d.1 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,3m 12.0	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
15	d.1 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.10kN/m2) o średnicy 0,4m 9.0+9.0	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
16	KNNR 4 d.1 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka 0.65*12.0+1.7*18.0	m ³ m ³	 38.40	 38.40
				RAZEM	38.40
2		PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA			
17	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - remont krawędzi jezdni wg tab. remontu: 503.7	m ² m ²	 503.70	 503.70
				RAZEM	503.70
18	KNNR 6 d.2 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(walec wibr. jednoosiowy) 503.7	m ² m ²	 503.70	 503.70
				RAZEM	503.70
19	KNNR 6 d.2 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(zmniejszono grubość do 12cm) Krotność = 0.8 503.7	m ² m ²	 503.70	 503.70
				RAZEM	503.70
20	KNR AT-03 d.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - remont krawędzi jezdni wg tab. remontu: 503.7 - odsadzka na krawędzi jezdni ist. i pow. remontowanej: (0.15-0.10)*311.3	m ² m ² m ²	 503.70 15.57	 503.70 15.57
				RAZEM	519.27
21	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC11S) 519.27	m ² m ²	 519.27	 519.27
				RAZEM	519.27
22	KNNR 6 d.2 1002-03	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ² -regeneracja nawierzchni jezdni bit. -cała szerokość: 1532.5	m ² m ²	 1532.50	 1532.50
				RAZEM	1532.50
23	KNNR 6 d.2 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² -regeneracja nawierzchni jezdni bit. -cała szerokość: 1532.5	m ² m ²	 1532.50	 1532.50
				RAZEM	1532.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DRZEWICA-BRZUSTOWIEC.- 13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		ROBOTY INNE			
24	KNNR 6 d.3 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe (plantowanie i uzupełnianie poboczy) -pobocza gruntowe -0,75m: 233.5 -przerwa w rowie na dojazdy do posesji: 2.5*(10.35+10.8+6.0)	m ² m ² m ²	 233.50 67.88	
				RAZEM	301.38
25	KNNR 6 d.3 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 301.38	m ² m ²	 301.38	
				RAZEM	301.38
26	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III plantowanie skarp i rowu: 625.0	m ² m ²	 625.00	
				RAZEM	625.00
27	KNNR 1 d.3 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą: 0.05*625.0	m ³ m ³	 31.25	
				RAZEM	31.25
28	KNNR-W 10 d.3 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu - (darnina pozyskana na miejscu) -umocnienie skarp wlot/wylot: 2*1.0+2*2*1.5	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 1 d.3 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę x1,5 625.0 -powierzchnia darniowania: -1*8.0	m ² m ² m ²	 625.00 -8.00	
				RAZEM	617.00
30	KNNR 6 d.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 120.0	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GM. DRZEWICA -BRZUSTOWIEC-13						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.31		
d.1	0111-01					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	327.30		
d.1	0101-02					
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	71.50		
d.1	0802-04					
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm -(zmniejszono grubość do 12cm)	m ²	23.52		
d.1	0802-05 analogia	Krotność = 0.8				
5	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur	m	29.00		
d.1	0206-02 analogia					
6	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	11.37		
d.1	1103-01 analogia					
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	11.37		
d.1	1103-04 1103-05					
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	274.74		
d.1	0202-07					
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	243.49		
d.1	0208-02 analogia	Krotność = 4				
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	15.70		
d.1	0209-08					
11	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie poboczy i skarp	m ³	15.70		
d.1	0314-01					
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III -zgrubne formowanie poboczy i skarp -(bez polewania wodą)	m ³	15.70		
d.1	0237-03 analogia					
13	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki	m ³	2.76		
d.1	0605-01 analogia					
14		Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m ²) o średnicy 0,3m	m	12.00		
d.1	wycena indywidualna					
15		Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.10kN/m ²) o średnicy 0,4m	m	18.00		
d.1	wycena indywidualna					
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m ³	38.40		
d.1	1411-03 analogia					
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE						
2		PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA				
17	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	503.70		
d.2	0103-01					
18	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(walec wibr. jednoosiowy)	m ²	503.70		
d.2	0104-01 analogia					
19	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(zmniejszono grubość do 12cm)	m ²	503.70		
d.2	0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Krotność = 0.8				
20	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	519.27		
d.2	0202-01					
21	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna AC11S)	m ²	519.27		
d.2	0309-02					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.2	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ²	m ²	1532.50		
23 d.2	KNNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ²	m ²	1532.50		
Razem dział: PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA						
3	ROBOTY INNE					
24 d.3	KNNR 6 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe (plantowanie i uzupełnianie poboczy)	m ²	301.38		
25 d.3	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	301.38		
26 d.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	625.00		
27 d.3	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	31.25		
28 d.3	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu -(darnina pozyskana na miejscu)	m ²	8.00		
29 d.3	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę x1,5	m ²	617.00		
30 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	120.00		
Razem dział: ROBOTY INNE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: