

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej Nr1390N DW 512-Liski-Sępapol-Ostre Bardo-Szczurkowo od km 0+000 do km 4+212
ADRES INWESTYCJI : DW 512-Liski-Sępapol-Ostre Bardo-Szczurkowo od km 0+000 do km 4+212
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Dąbrowie k/Bartoszy z siedzibą w Dąbrowie
ADRES INWESTORA : Dąbrowa 56A; 11-200 Bartoszyce
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bownik Mateusz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Tomasz Rykowski
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2018 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
		SST D-01.01.01a			
		4.212	km	4.212	
				RAZEM	4.212
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej			
		SST D-01.01.01a			
		poz.1	km	4.212	
				RAZEM	4.212
2 Jezdnia Drogi Powiatowej DP 1390N Oraz Skrzyżowania					
3	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki KŁSM 0/31,5 CNR gr. 15cm	m ²		
d.2	0113-01	SST D-04.04.04			
		24104.30+464.90	m ²	24569.200	
				RAZEM	24569.200
4	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ² :	m ²		
d.2	1004-07				
		SST D-04.03.01a			
		24104.30+464.90	m ²	24569.200	
				RAZEM	24569.200
5	KNR 2-31	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 7 cm	m ²		
d.2	0311-01 +	SST D-05.03.05b.			
	KNR 2-31				
	0311-02				
		23865.60+460.3	m ²	24325.900	
				RAZEM	24325.900
6	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² :	m ²		
d.2	1004-07				
		SST D-04.03.01a			
		23865.60+460.3	m ²	24325.900	
				RAZEM	24325.900
7	KNR 2-31	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 5 cm	m ²		
d.2	0311-05 +	SST D-05.03.05a			
	KNR 2-31				
	0311-06				
		23629.30+455.70	m ²	24085.000	
				RAZEM	24085.000
3 Poszerzenie Nawierzchni Jezdni					
8	KNR 2-31	Warstwa mrozoochronna kruszywo o CBR>25%; k>8m/d; gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-01	SST D-04.01.01			
		2814	m ²	2814.000	
				RAZEM	2814.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki KŁSM 0/63 CNR gr. 15cm	m ²		
d.3	0113-01	SST D-04.04.04			
		2814	m ²	2814.000	
				RAZEM	2814.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki KŁSM 0/31,5 CNR gr. 15cm	m ²		
d.3	0113-01	SST D-04.04.04			
		2814	m ²	2814.000	
				RAZEM	2814.000
4 Zjazdy					
11	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.4	0104-07	całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 30 cm			
		SST D-04.01.01			
		1032.2	m ²	1032.200	
				RAZEM	1032.200
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.4	0104-08	całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.			
		SST D-04.01.01			
		Krotność = 5			
		1032.2	m ²	1032.200	
				RAZEM	1032.200
13	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki KŁSM 0/31,5 CNR gr. 15cm	m ²		
d.4	0113-01	SST D-04.04.04			
		1032.2	m ²	1032.200	
				RAZEM	1032.200
14	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ² :	m ²		
d.4	1004-07				
		SST D-04.03.01a			
		1032.2	m ²	1032.200	
				RAZEM	1032.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.4	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm SST D-05.03.05b. 1022.0	m ² m ²	 1022.000	
				RAZEM	1022.000
16 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² : SST D-04.03.01 1022.0	m ² m ²	 1022.000	
				RAZEM	1022.000
17 d.4	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm SST D-05.03.05a 1011.90	m ² m ²	 1011.900	
				RAZEM	1011.900
5 Chodnik					
18 d.5	KNR 6 0113-01	Podbudowa z mieszanki KŁSM 0/31,5 CNR gr. 15cm SST D-04.04.04 274.7	m ² m ²	 274.700	
				RAZEM	274.700
19 d.5	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grub.po zagęszcz. 274.7	m ² m ²	 274.700	
				RAZEM	274.700
20 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
21 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa typu "Holland" gr. 8 cm kolor szary 286.1	m ² m ²	 286.100	
				RAZEM	286.100
6 Zatoka autobusowa					
22 d.6	KNR 6 0111-02	Warstwa wzmacniająca - stabilizacja gruntu cementem C5/6 o RM=1,5 MPa gr. 15 cm 202.8	m ² m ²	 202.800	
				RAZEM	202.800
23 d.6	KNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki KŁSM 0/31,5 CNR gr. 20 cm SST D-04.04.04 202.8	m ² m ²	 202.800	
				RAZEM	202.800
24 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa typu "Holland" gr. 8 cm kolor czerwona 202.8	m ² m ²	 202.800	
				RAZEM	202.800
25 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy 15x30 cm wystający i obniżony na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 5 cm 328	m m	 328.000	
				RAZEM	328.000
26 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 328*0.2*0.2	m ³ m ³	 13.120	
				RAZEM	13.120
7 Pobocze					
27 d.7	KNR 2-31 0202-07	Pobocza - mieszanka żwirowa stabilizowana mechanicznie 0/22 mm - grub.po zagęszcz. 10 cm SST D-05.01.03 6444.4	m ² m ²	 6444.400	
				RAZEM	6444.400
8 Stała orgnizacja ruchu					
28 d.8	KNR 6 0702-01 kalk. własna	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.8	KNNR 6 0702-04 kalk. własna	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
30 d.8	KNNR 6 0702-06 kalk. własna	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.8	KNNR 6 0705-02 kalk. własna	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - urządzenia bezpieczeństwa ruchu U14a malowane mechanicznie	m ²		
		320*0.1	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
9 Roboty ziemne i towarzyszące					
32 d.9	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykorzystać w nasypach	m ³		
		5095	m ³	5095.000	
				RAZEM	5095.000
33 d.9	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		SST D-02.00.00	m ³	1449.000	
		1449		RAZEM	1449.000
34 d.9	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdny wibracyjnymi	m ³		
		SST D-02.00.00	m ³	1449.000	
		1449		RAZEM	1449.000
35 d.9	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		- rowy obustronne SST D-02.00.00	m ³	4212.000	
		4212		RAZEM	4212.000
36 d.9	KNNR 6 0605-08	Przepusty z rur HDPE fi 600 mm SN8 na ławie z pospółki gr. 25 cm ze ściankami czołowymi umocnionymi kamieniem na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 m.	m		
		SST D-06.02.01	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
37 d.9	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod drogą - ścianki czołowe dla rur HDPE fi 600 mm SN8	szt		
		SST D-06.02.01	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
38 d.9	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod drogą - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
		SST D-06.02.01	m ³	5.600	
		32*0.7*0.25		RAZEM	5.600
39 d.9	KNNR 6 0605-08	Przepusty z rur HDPE fi 800 mm SN8 na ławie z pospółki gr. 25 cm ze ściankami czołowymi umocnionymi kamieniem na podsypce cementowopiaskowej gr. 10 m.	m		
		SST D-06.02.01	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
40 d.9	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod drogą - ścianki czołowe dla rur HDPE fi 800 mm SN8	szt		
		SST D-06.02.01	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
41 d.9	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod drogą - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
		SST D-06.02.01	m ³	4.200	
		24*0.7*0.25		RAZEM	4.200
42 d.9	KNNR 6 0605-06	Przepusty z rur PEHD fi 400 mm SN8 na ławie z pospółki gr. 25 cm ze ściankami czołowymi umocnionymi kamieniem na podsypce cementowopiaskowej gr. 10 m.	m		
		SST D-06.02.01	m	371.000	
		56+315		RAZEM	371.000
43 d.9	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur HDPE fi 400 mm SN8	szt		
		SST D-06.02.01	szt	84.000	
		14+70		RAZEM	84.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.9	KNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-06.02.01 56*0.7*0.25	m ³ m ³	 9.800	
				RAZEM	9.800
45 d.9	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne SST D-03.01.03a 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
46 d.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10758.2833		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	AROT A 110PS	m	26.0000		
2.	beton asfaltowy	t	101.1900		
3.	beton asfaltowy wiążąca	t	4249.5413		
4.	beton C8/10	m ³	13.1200		
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	12.8849		
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0545		
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	5.8948		
8.	emulsja asfaltowa	kg	28085.4900		
9.	farba chlorokauczukowa	dm ³	12.5760		
10.	gwoździe budowlane	kg	0.2900		
11.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.0000		
12.	kostka brukowa 8 cm czerwona	m ²	207.8700		
13.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	293.2525		
14.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.1014		
15.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	334.5600		
16.	kruszywo łamane 0/31,5 CNR	t	9209.4390		
17.	kruszywo łamane 0/63 CNR	t	894.8520		
18.	kruszywo o CBR>25%; k>8m/d	t	894.8520		
19.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	65.8000		
20.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	14.1098		
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	3010.6250		
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	158.1000		
23.	olej napędowy	kg	917.0874		
24.	piasek	m ³	199.8982		
25.	pospółka	m ³	109.6180		
26.	rura PEHD 400 mm SN8	m	382.1300		
27.	rura PEHD 600 mm SN8	m	32.9600		
28.	rura PEHD 800 mm SN8	m	24.7200		
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.4380		
30.	słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm	kg	1781.1200		
31.	tablice znaków drogowych	szt	122.0000		
32.	U18-a	szt	1.0000		
33.	woda	m ³	654.0606		
34.	żwir	m ³	815.4803		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	13.3308		
2.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	18.3197		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	621.5815		
4.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	5.4553		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	701.7478		
6.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.7424		
7.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	4.9889		
8.	piła do cięcia kostki	m-g	12.2225		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	530.4161		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	95.6801		
11.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	17.3999		
12.	samochód dostawczy	m-g	32.3260		
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1876.2912		
14.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	621.5815		
15.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	47.5272		
16.	środek transportowy	m-g	0.7500		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1328.1105		
18.	walec statyczny samojezdny	m-g	9.8966		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	630.4354		
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	530.4161		
21.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	4.9889		
22.	walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	30.7188		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	63.5570		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	15.7040		
				RAZEM	

Słownie: