

Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika w m. Krzemień po stronie lewej drogi krajowej celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Krzemień w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych".

Budowa : Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika w m. Krzemień po stronie lewej drogi krajowej nr 74 od km 216+925 do km 217+195 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Krzemień w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych".

Obiekt : Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika w m. Krzemień po stronie lewej drogi krajowej nr 74 od km 216+925 do km 217+195 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Krzemień w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych".

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2016-11-18

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty ogólne		
1.1		Roboty przygotowawcze		
1	D 01.01.01	KSNR 001-0104-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod trasy drogowe w terenie równinnym	0,270	km
2	D-01.01.02	KNR 401-0101-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm, z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu <div>5.50 * 270 * 0.10 = 148,500 Razem = 148,500</div>	148,500 148,500	m3 m3
1.2		Roboty ziemne		
3	D 02.01.01	KSNR 001-0201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii I-II, samochody samowyladowcze do 5 t	168,000	m3
4	D 02.01.01	KSNR 001-0209-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10 m, przy użyciu spycharek gąsienicowych o mocy 55 kW (75 KM)	151,000	m3
5	D 02.03.01	KSNR 001-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, przy pojemności zgarniaka 0,60 m3, grunt kat. I-II	153,000	m3
1.3		Rozbiórka		
6	D 01.02.04	KSNR 006-0808-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rozebranie ogrodzeń	210,000	m
7	D 01.02.04	KNR 231-0816-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 50 cm	17,000	m
2		Poszerzenie		
2.4		Podbudowa		
8	D 04.01.01	KSNR 006-0102-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Koryta na poszerzeniach jezdni o szerokości do 2,5 m, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.V-VI (53cm) <div>270 * 0.5 = 135,000 Razem = 135,000</div>	135,000 135,000	m2 m2
9	D 04.01.01	KSNR 006-0103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	135,000	m2
10	D 04.02.01	KSNR 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym <div>270 * 0.6 = 162,000 Razem = 162,000</div>	162,000 162,000	m2 m2

Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika w m. Krzemień po stronie lewej drogi krajowej celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Krzemień w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych".

2. Poszerzenie
2.4. Podbudowa

Data: 2016-11-18

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	D 04.04.02	KSNR 006-0113-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Podbudowy z tłucznia (0-31,50mm), przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm $270 * 0.55 =$ Razem =	148,500 148,500 148,500	m2 m2
12	D 04.07.01a	KSNR 006-0110-03-40 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Podbudowy z betonu asfaltowego AC-22P, transportowanych sam.samowyladowczym 10-15 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm (10cm)	135,000	m2
13	D 04.03.01.22	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	135,000	m2
2.5		Nawierzchnia		
14	D 05.03.13.	KSNR 006-0309-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm (5cm)- AC-11S $270 * 0.5 =$ Razem =	135,000 135,000 135,000	m2 m2
15	D 05.03.05	KSNR 006-0308-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm (8cm)- AC-16	135,000	m2
16	D 04.03.01.22	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	135,000	m2
3		Chodnik i zjazdy		
3.6		Krawężniki i obrzeża		
17	D 08.01.01	KSNR 006-0403-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Krawężniki betonowe na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej, wystające, o wymiarach 20x30 cm krawężnik 20x30 na zjazdach: krawężnik 20x30: $5 + 5 + 5 + 15 =$ $244.5 =$ Razem =	274,500 30,000 244,500 274,500 274,500	m m
18	D 08.03.01	KSNR 006-0404-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm $80 + 3 * (1.4 + 6.30 + 3) * 2 + 23.5 + 122.60 + 28 =$ Razem =	318,300 318,300 318,300	m m
3.7		Podbudowa chodnik		
19	D 04.01.01	KSNR 006-0102-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Koryta chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.V-VI $(80 + 23.5 + 122.60 + 28) * 2 =$ Razem =	508,200 508,200 508,200	m2 m2
20	D 04.01.01	KSNR 006-0103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	508,200	m2

Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika w m. Krzemień po stronie lewej drogi krajowej celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Krzemień w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych".3. Chodnik i zjazdy
3.7. Podbudowa chodnik

Data: 2016-11-18

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	D 04.02.01	KSNR 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	508,200	m2
22	D 04.05.01	KSNR 006-0111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm = 5MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszarki	5,082	100 m2
23	D 08.02.02	KSNR 006-0502-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm	508,200	m2
3.8		Podbudowa zjazdu indywidualne		
24	D 04.01.01	KSNR 006-0102-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Koryta chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.V-VI (42cm)	69,150	m2
25	D 04.01.01	KSNR 006-0103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	69,150	m2
26	D 04.02.01	KSNR 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	69,150	m2
27	D 04.05.01	KSNR 006-0111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm = 5MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszarki (20cm)	0,692	100 m2
28	D 08.02.02	KSNR 006-0502-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm	69,150 $(7.35 * 3 + 1 * 1) * 3 =$ Razem = 69,150	m2
3.9		Podbudowa zjazd publiczny		
29	D 04.01.01	KSNR 006-0102-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Koryta chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.V-VI (38cm)	8,750 $7.10 * 5 + (5 * 5 - 3.14 * 25) / 2 =$ Razem = 8,750	m2
30	D 04.01.01	KSNR 006-0103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	8,750	m2
31	D 04.02.01	KSNR 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	8,750	m2
32	D 04.05.01	KSNR 006-0111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm = 5MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszarki (20cm)	0,088	100 m2
33	D 05.03.13.	KSNR 006-0309-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm (4cm)- AC-11S	8,750	m2

Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika w m. Krzemień po stronie lewej drogi krajowej celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Krzemień w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych".

3. Chodnik i zjazdy

3.9. Podbudowa zjazd publiczny

Data: 2016-11-18

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	D 05.03.05	KSNR 006-0308-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - AC-16 W	8,750	m2
3.10		Przepust i ścieki podchodnikowe		
35	D 06.02.01	KSNR 006-0605-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur betonowych o średnicy 50 cm	20,000	m
		3 * 4 + 8 =	20,000	
		Razem =	20,000	m
36	D-08.05.01	KSNR 006-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Ścieki z elementów betonowych układanych na podsypce piaskowej przy grubości prefabrykatów 15 cm	2,500	m
3.11		Roboty wykończeniowe		
37	D 02.03.01	KSNR 001-0315-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Ręczne formowanie nasypów warstwami grub. do 30 cm z ziemi złożonej na odkładzie, przy gruncie kat.I-II	324,000	m3
		2 * 270 * 0.60 =	324,000	
		Razem =	324,000	m3
38	D 09.01.01	KSNR 001-0403-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Humusowanie i obsianie skarp o szerokości do 1,0 m przy grubości warstwy humusu 5 cm.	810,000	m2
		3 * 270 =	810,000	
		Razem =	810,000	m2
4		Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
39	D 07.02.01	KSNR 006-0701-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Poręcze ochronne sztywne U-11a kolor barier po uzgodnieniu z inwestorem	245,600	m
		78 + 26.5 + 121.10 + 20 =	245,600	
		Razem =	245,600	m
40	D 07.02.01	KSNR 006-0702-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 100 mm	3,000	szt
41	D 07.02.01	KSNR 006-0702-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2 D-47: B-20:	3,000	szt
		2 =	2,000	
		1 =	1,000	
		Razem =	3,000	szt
42	D 07.02.01	KSNR 006-0702-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Przestawienie znaków lub drogowaskazów.	1,000	szt
43	D 07.02.01	KSNR 006-0702-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Słupki elementy bezpieczeństwa U-1a: U-2:	5,000	szt
		3 =	3,000	
		2 =	2,000	
			5,000	
		Razem =	5,000	szt
44	D 07.01.01	KSNR 006-0705-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - liniami segregacyjnymi i krawężniowymi ciągłymi malowanymi mechanicznie	80,768	m2

Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika w m. Krzemień po stronie lewej drogi krajowej celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Krzemień w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych".

4. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data: 2016-11-18

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		P-4: P-7d: $38 + 50 * 0.12 * 2 =$ $(162 + 19 + 67 + 8.4) * 0.12 =$ Razem =	50,000 30,768 80,768 80,768	m2
45	D 07.01.01	KSNR 006-0705-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - liniami segregacyjnymi i krawędziowymi przerywanymi malowanymi mechanicznie P-1e: P-7c: JP-6: P-1b: $13 + 15.50 * 0.12 =$ $11 + 5 + 8 * 0.12 =$ $45 * 0.12 =$ $(85 + 43) * 0.12 =$ Razem =	14,860 16,960 5,400 15,360 52,580 52,580	m2
5		Kanał technologiczny		
46	D 01.03.04	TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	5,000	szt
47	D 01.03.04	TPSA 40/302/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	5,000	szt
48	D 01.03.04	TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HPDE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i otwór w ciągu kanalizacji 1 rura w warstwie	167,000	m
49	D 01.03.04	TPSA 39/303/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE fi 40mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,270	km
50	D 01.03.04	DC 13/303/4 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, HDPE fi 40mm w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	0,270	km
51	D 01.03.04	TPSA 39/204/4 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane	8,000	szt
52	D 01.03.04	TPSA 39/206/2 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury fi 40mm	3,000	odcinek
53	D 01.03.04	DC 13/403/1 Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	1,000	odcinek
54	D 01.03.04	DC 13/403/2 Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dpdatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	6,000	odcinek
55	D 01.03.04	DC 13/404/1 Sprawdzanie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	1,000	odcinek
56	D 01.03.04	DC 13/404/2 Sprawdzanie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	4,000	odcinek
57	D 01.03.04	TPSA 39/207/1 Montaż zatyczek otworów mikrokanalizacji, otwór wolny	10,000	otwór
58	D 01.03.04	TPSA 39/207/1 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, otwór wolny	10,000	otwór