

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SYGNALIZACJI SWIETLNEJ NA SKRZYZOWANIU UL. 3 MAJA - ARMII KRAJOWEJ W HAJ-
NÓWCE
ADRES INWESTYCJI : Hajnówka, skrzyżowanie ul. 3 Maja - Armii Krajowej
INWESTOR : Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok
BRANŻA : DROGI
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki
DATA OPRACOWANIA : III 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
III 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SYGNALIZACJI SWIETLNEJ NA SKRZYZOWANIU UL. 3 MAJA - ARMII KRAJOWEJ W HAJNÓWCE				
1 D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.				
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	0.031	km	0.03	
			RAZEM	0.03
1.2 D-01.02.01 Karczowanie drzew i krzaków				
d.1.2	2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm /wycinka drzewa kolidującego z projektowanym zjazdem/	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1.2	3 Wywożenie korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
1.3 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				
d.1.3	4 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm /humus do wykorzystania na miejscu przy zakładaniu zieleńców/	m ²		
	80	m ²	80.00	
			RAZEM	80.00
1.4 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
d.1.4	5 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie /wyrównanie krawędzi jezdni na połączeniu nawierzchni istn. i proj. oraz w miejscach usunięcia krawężników/	m		
	91	m	91.00	
			RAZEM	91.00
d.1.4	6 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie /dodatkowe 12cm/	m		
	Krotność = 12 91	m	91.00	
			RAZEM	91.00
d.1.4	7 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie /rozebranie nawierzchni (gr.15cm) przesuwanego zjazdu i wlotu Armii Krajowej/	m ²		
	Krotność = 1.5 140+60	m ²	200.00	
			RAZEM	200.00
d.1.4	8 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
	200*0.1	m ³	20.00	
			RAZEM	20.00
d.1.4	9 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie nawierzchni wlotu ul. Armii Krajowej/	m ²		
	110	m ²	110.00	
			RAZEM	110.00
d.1.4	10 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
	110*0.15	m ³	16.50	
			RAZEM	16.50
d.1.4	11 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej /rozebranie istniejących naw. chodnika z kostki bet./	m ²		
	28	m ²	28.00	
			RAZEM	28.00
d.1.4	12 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
	28*0.06	m ³	1.68	
			RAZEM	1.68
d.1.4	13 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej /rozebranie opasek jezdni/	m ²		
	4	m ²	4.00	
			RAZEM	4.00
d.1.4	14 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
	4*0.05	m ³	0.20	
			RAZEM	0.20
d.1.4	15 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /obramowanie istniejących jezdni, zjazdów/	m		
	71	m	71.00	
			RAZEM	71.00
d.1.4	16 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
	0.0975*71	m ³	6.92	
			RAZEM	6.92
d.1.4	17 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
	71*0.2*0.3+6.92	m ³	11.18	
			RAZEM	11.18

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m		
d.1.4	35	m	35.00	
			RAZEM	35.00
19	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.1.4	35*0.2*0.06	m ³	0.42	
			RAZEM	0.42
20	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych /rozebranie wygrodenia U-12b/	m		
d.1.4	6	m	6.00	
			RAZEM	6.00
21	Rozebranie słupków do znaków /znaki do przestawienia/	szt.		
d.1.4	13	szt.	13.00	
			RAZEM	13.00
22	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1.4	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
23	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym w miejsce wskazane przez Inwestora	t		
d.1.4	1	t	1.00	
			RAZEM	1.00
2 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.1 D-03.02.02 Regulacja pionowa studni i zaworów				
24	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.2.1	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
3 D-04.00.00 POBUDOWY				
3.1 D-04.01.01 Koryta wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
25	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników /koryto gł. 17cm pod nawierzchnię wlotu ul. Armii Krajowej - głębokość koryta (38cm) pomniejszona o objętość rozebranej istniejącej konstrukcji (21cm)/	m ²		
d.3.1	Krotność = 1.3 110	m ²	110.00	
			RAZEM	110.00
26	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników /koryto gł. 11cm pod nawierzchnię chodników i ciągu pieszo rowerowego/	m ²		
d.3.1	Krotność = 1.1 95	m ²	95.00	
			RAZEM	95.00
27	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników /koryto gł. 32cm pod nawierzchnię zjazdu/	m ²		
d.3.1	Krotność = 1.6 100	m ²	100.00	
			RAZEM	100.00
28	Transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3.1	/transport gruntu z korytowania w miejsce wskazane przez Inwestora/ Krotność = 10 110*0.17+95*0.11+100*0.32	m ³	61.15	
			RAZEM	61.15
29	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, zatoki autobusowej, wjazdów i chodników	m ²		
d.3.1	110+95+100	m ²	305.00	
			RAZEM	305.00
3.2 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
30	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.3.2	110*2	m ²	220.00	
			RAZEM	220.00
31	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.3.2	/skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m ² / 110	m ²	110.00	
			RAZEM	110.00
32	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.3.2	/skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkoorospadową w ilości 0,5 kg/m ² / 110*2	m ²	220.00	
			RAZEM	220.00
3.3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
33	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm / podbudowa pomocnicza jezdni ul. Armii Krajowej oraz zasadnicza projektowanego zjazdu/	m ²		
d.3.3	110+100	m ²	210.00	
			RAZEM	210.00
3.4 D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm / podbudowa	m ²		
d.3.4	zasadnicza jezdnia ul. Armii Krajowej z AC 22 P 35/50 - gr. 7cm/ Krotność = 0.7	m ²	110.00	
	110		RAZEM	110.00
4 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
4.1 D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
35	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm (warst-	m ²		
d.4.1	wa wiążąca z AC16 W PMB 25/55-60 dla wlotu jezdni ul. Armii Krajowej)	m ²	124.25	
	110+(19*0.75)		RAZEM	124.25
36	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warst-	m ²		
d.4.1	wa ścieralna wlotu jezdni ul. Armii Krajowej z SMA 11 PMB 45/80-65)	m ²	124.25	
	110+(19*0.75)		RAZEM	124.25
4.2 D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno				
37	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.4.2	riału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	19.00	
	/frezowanie na gł. 11cm - połączenie nowej i istniejącej nawierzchni/ Krotność = 1.1		RAZEM	19.00
	19			
38	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku sa-	m ³		
d.4.2	mochoodem samowładującym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	2.09	
	19*0.11		RAZEM	2.09
4.3 D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej				
39	Nawierzchnie wjazdów z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-	m ²		
d.4.3	piaskowej 1:3 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	100.00	
	/kostka szara na podsypce 4cm/ 100		RAZEM	100.00
4.4 D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
40	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin	m ²		
d.4.4	/Ułożenie geosyntetyki szer. 1,5 m na połączeniu nowej i istn. naw. ze skropieniem	m ²	28.50	
	emulsją szybkorozpadową/ 19*1.5		RAZEM	28.50
5 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
5.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
41	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemout-	m ²		
d.5.1	wardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie /zgod-	m ²	101.20	
	nie z projektem stałej organizacji ruchu / P-1b(0,75m2); P-1e(4,5m2); P-4(19m2); P-		RAZEM	101.20
	10(61m2); P-11(2,3m2); P-12(7,5m2); P-14(4,9m2); linie przerywane, ciągłe, strzałki i symbole zgodnie z wykazem w SOR			
	0.75+4.5+19+61+2.3+7.5+4.9+1.25			
42	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemout-	m ²		
d.5.1	wardzalnych grubowarstwowe w kolorze czerwonym /oznakowanie przejazdu rowerowe-	m ²	17.00	
	go zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu/ linie przerywane, ciągłe, strzałki i symbole zgodnie z wykazem w SOR		RAZEM	17.00
	17			
5.2 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
43	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5.2	/słupki nowe wg projektu stałej organizacji ruchu/ 2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
44	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5.2	/przestawienie istniejących znaków/ 13	szt.	13.00	
			RAZEM	13.00
45	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. po-	szt.		
d.5.2	nad 0.3 m2	szt.	3.00	
	/tablice znaków A-29 (1szt) i D-6b (2szt)/ 3		RAZEM	3.00
46	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do	szt.		
d.5.2	0.3 m2	szt.	2.00	
	/znaki C-13/16 - małe/ 2		RAZEM	2.00
5.3 D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy				
47	Poręcz ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m -	m		
d.5.3	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) /wygrodenie łańcuchowe U-12b/ 5	m	5.00	
			RAZEM	5.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
6.1	D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
48 d.6.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 /obramowanie jezdni/ 52	m m	 52.00	 52.00
			RAZEM	52.00
49 d.6.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 /obramowanie zjazdu/ 47	m m	 47.00	 47.00
			RAZEM	47.00
6.2	D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych			
50 d.6.2	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /uzupełnienie brakujących odcinków opaski jezdni/ 4	m ² m ²	 4.00	 4.00
			RAZEM	4.00
6.3	D-08.02.02 Chodniki z betonowej kostki brukowej			
51 d.6.3	Chodniki z kostki betonowej szarej o grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka czerwona na podsypce 5 cm - nawierzchnia części rowerowej ciągu pieszo rowerowego i ramp dla pieszych/ 25	m ² m ²	 25.00	 25.00
			RAZEM	25.00
52 d.6.3	Chodniki z kostki betonowej szarej o grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka szara na podsypce 5 cm - nawierzchnia chodnika i części pieszej ciągu pieszo rowerowego/ 70	m ² m ²	 70.00	 70.00
			RAZEM	70.00
53 d.6.3	Chodniki z kostki betonowej szarej o grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /przełożenie wysokościowe chodników z dostosowaniem do projektowanego poziomu terenu/ 22	m ² m ²	 22.00	 22.00
			RAZEM	22.00
6.4	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
54 d.6.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, spoiny wypełnione piaskiem 33	m m	 33.00	 33.00
			RAZEM	33.00
6.5	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
55 d.6.5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm /średnia grubość humusu 10cm (8m ³ - humus pozyskany na miejscu, 2m ³ - dowóz). 100	m ² m ²	 100.00	 100.00
			RAZEM	100.00
56 d.6.5	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 100	m ² m ²	 100.00	 100.00
			RAZEM	100.00
57 d.6.5	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim (w okresie 1-roczonej eksploatacji) 100	m ² m ²	 100.00	 100.00
			RAZEM	100.00
7	ROBOTY DODATKOWE			
58 d.7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /rury osłonowe na sieciach energetycznych pod zjazdami/ 27	m m	 27.00	 27.00
			RAZEM	27.00
59 d.7	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	obiekt obiekt	 1.00	 1.00
			RAZEM	1.00