

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTY KWALIFIKOWANE

NAZWA INWESTYCJI :

ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 3210P, Gmina Ślesin
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie
ADRES INWESTORA : Ul. Świętojańska 20d, 62-500 Konin
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Bartosz Urbaniak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : piątek, 24 maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 24 maj 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
			2.800	km	2.800	
					RAZEM	2.800
1.2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02a	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z wywozem i ułożeniem w przyłamy.	m ²		
			5590	m ²	5 590.000	
					RAZEM	5 590.000
3 d.1.2	KNR AT- 03 0101- 01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. do 5 cm (pod kratki wodościekowe, wyprofilowanie krawędzi jezdni, połączenia z istniejącymi nawierzchniami bitumicznymi, w miejscu projektowanego ścieku przykrawężnikowego)	m		
			4550	m	4 550.000	
					RAZEM	4 550.000
4 d.1.2	KNR AT- 03 0102- 01	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki (na plac lub miejsce wskazane przez inwestora na odl. do 5km).	m ²		
			9780	m ²	9 780.000	
					RAZEM	9 780.000
5 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z ściankami czołowymi (4 sztuki)	m		
			72	m	72.000	
					RAZEM	72.000
6 d.1.2	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - o śr. 40 cm	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
7 d.1.2	KNNR 6 0806-07	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m		
			790	m	790.000	
					RAZEM	790.000
8 d.1.2	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			601	m	601.000	
					RAZEM	601.000
9 d.1.2	KNR 2-31 0815-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej. Materiał do dyspozycji Inwestora lub do ponownego ułożenia	m ²		
			1223	m ²	1 223.000	
					RAZEM	1 223.000
10 d.1.2	KNR 2-31 0815-01	D-01.02.04	Rozebranie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			146	m ²	146.000	
					RAZEM	146.000
11 d.1.2	KNR AT- 03 0105- 01 analogia	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 15 cm	m ²		
			223	m ²	223.000	
					RAZEM	223.000
12 d.1.2	KNR AT- 03 0104- 02	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm	m ²		
			1398	m ²	1 398.000	
					RAZEM	1 398.000
13 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (rozbiórka nawierzchni pod poszerzenie)	m ²		
			1398	m ²	1 398.000	
					RAZEM	1 398.000
14 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm (pod poszerzenie)	m ²		
			1398	m ²	1 398.000	
					RAZEM	1 398.000
15 d.1.2	KNNR 6 0702-08	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
16 d.1.2	KNNR 6 0808-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			49	szt.	49.000	
					RAZEM	49.000
17 d.1.2	KNNR 6 0808-01	D-01.02.04	Rozebranie barier ochronnych dla pieszych	m		
			55	m	55.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	kalk. włas- na	D-01.02.04	Rozbiórka wiat przystankowych	szt	RAZEM	55.000
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
19 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa- niu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. do 5 km	m ³		
			536	m ³	536.000	
					RAZEM	536.000
1.3			ROBOTY ZIEMNE			
20 d.1.3	KNR 2-01 0206-03	D.04.01.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 5 km	m ³		
			1198	m ³	1 198.000	
			350+848	m ³	1 198.000	
					RAZEM	2 396.000
21 d.1.3	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku średnioziarnistego o wys. do 2.0 m mechanicznie wraz z zakupem materiału i transportem	m ³		
			2450	m ³	2 450.000	
					RAZEM	2 450.000
1.4			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA			
22 d.1.4	KNNR 5 0701-02	D-01.03.04a	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład	m ³		
			174	m ³	174.000	
			579*0.5*0.6=173,7			
					RAZEM	174.000
23 d.1.4	KNNR 5 0705-01	D-01.03.04a	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych z PCW o śr.do 110 mm na kabel telekomunikacyjny i kabel energetyczny	m		
			579	m	579.000	
					RAZEM	579.000
24 d.1.4	KNNR 5 0702-02	D-01.03.04a	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem	m ³		
			169	m ³	169.000	
			173.7-579*(3.14*0.055*0.055)=168,2			
					RAZEM	169.000
1.5			ODWODNIENIE - PRZEPUSTY			
25 d.1.5	KNR 2-01 0206-03	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład na odległość do 5 km.	m ³		
			48	m ³	48.000	
			120*0.3*0.5+497*0.3*0.2=47,82			
					RAZEM	48.000
26 d.1.5	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
			210	m ²	210.000	
					RAZEM	210.000
27 d.1.5	KNNR 6 0104-03	D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku średnioziarnistego	m ²		
			210	m ²	210.000	
			120*0.5+497*0.3=209,1			
					RAZEM	210.000
28 d.1.5	KNNR 6 0605-01	D.03.01.03a	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm	m ³		
			42	m ³	42.000	
			120*0.5*0.2+497*0.3*0.2=41,82			
					RAZEM	42.000
29 d.1.5	KNR 2-31 0605-07 analogia	D.03.01.03a	Przepusty rurowe pod drogą - rury PP o śr. 50 cm wraz z umocnie- niem dna i skarp rowu kamieniem polnym na betonie C12/15 w ilości 2x3m2/przepust	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
30 d.1.5	KNNR 6 0605-06 analogia	D.03.01.03a D.06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o średnicy 30 cm wraz z umocnieniem dna i skarp rowu kamieniem polnym na chudym beto- nie w ilości 2x2m2/przepust	m		
			Krotność = 0.75			
			497	m	497.000	
					RAZEM	497.000
1.6			KRAWĘŻNIKI			
31 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ścieki z betonu C12/15	m ³		
			396	m ³	396.000	
			1658*0.066+502*0.066+781*0.04+4055*0.025+2033*0.055+155* 0.055=395,52			
					RAZEM	396.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.6	KNR 2-31 0403-02	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne typu ciężkiego o wym 20x30 na podsypce cementowo piaskowej (1:4) gr. 5 m 1658	m m	 1 658.000	 1 658.000
					RAZEM	
33 d.1.6	KNR 2-31 0403-02	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne typu ciężkiego, wtopione o wym 20x30 na podsypce cementowo piaskowej (1:4) gr. 5 m 502	m m	 502.000	 502.000
					RAZEM	
34 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01b	Opornik betonowy wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej (1:4) gr. 5 cm 781	m m	 781.000	 781.000
					RAZEM	
35 d.1.6	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm 4055	m m	 4 055.000	 4 055.000
					RAZEM	
36 d.1.6	KNNR 6 0502-0301	D-08.05.06a	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej o gr 3 cm spoiny wypełnione cementem. 407 2033*0.2=406,6	m ² m ²	 407.000	 407.000
					RAZEM	
37 d.1.6	KNNR 6 0502-0301	D-08.05.06a	Ściek międzyjezdniowy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej o gr 3 cm spoiny wypełnione cementem. 31 155*0.2=31,0	m ² m ²	 31.000	 31.000
					RAZEM	
1.7	45233120-6		NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
38 d.1.7	KNNR 6 0102-01	D-04.01.01	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodników z wywozem nadmiaru gruntu na odkład Krotność = 1.5 6529	m ² m ²	 6 529.000	 6 529.000
					RAZEM	
39 d.1.7	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 1.667 6529	m ² m ²	 6 529.000	 6 529.000
					RAZEM	
40 d.1.7	KNR AT- 03 0201-02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.5 6529	m ² m ²	 6 529.000	 6 529.000
					RAZEM	
41 d.1.7	KNNR 6 0502-02	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 5 cm spoiny wypełnione piaskiem 6529	m ² m ²	 6 529.000	 6 529.000
					RAZEM	
1.8			NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ			
42 d.1.8	KNNR 6 0102-01	D-04.01.01	Koryta gł. 20-30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodników z wywozem nadmiaru gruntu na odkład Krotność = 2 1828	m ² m ²	 1 828.000	 1 828.000
					RAZEM	
43 d.1.8	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 1.667 1828	m ² m ²	 1 828.000	 1 828.000
					RAZEM	
44 d.1.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu do 20 cm 1828	m ² m ²	 1 828.000	 1 828.000
					RAZEM	
45 d.1.8	KNNR 6 0502-0301	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) o gr. 3-5 cm spoiny wypełnione piaskiem. 1828	m ² m ²	 1 828.000	 1 828.000
					RAZEM	
1.9			NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO			
46 d.1.9	KNNR 6 0102-01	D-04.01.01	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodników z wywozem nadmiaru gruntu na odkład Krotność = 2 1187	m ² m ²	 1 187.000	 1 187.000
					RAZEM	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.1.9 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 1.667 1187	m ²		
				m ²	1 187.000	
					RAZEM	1 187.000
48	KNNR 6 d.1.9 0113-01	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0 - 31,5 mm gr. 15 cm po zagęszczeniu 1187	m ²		
				m ²	1 187.000	
					RAZEM	1 187.000
49	KNR 2-31 d.1.9 0312-05 0312-06	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 0.8 1187	m ²		
				m ²	1 187.000	
					RAZEM	1 187.000
1.10			NAWIERZCHNIA ZATOKI AUTOBUSOWEJ			
50	KNNR 6 d.1.10 0102-01	D-04.01.01	Koryta gl. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodników z wywozem nadmiaru gruntu na odkład Krotność = 3 303	m ²		
				m ²	303.000	
					RAZEM	303.000
51	KNR 2-31 d.1.10 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 303	m ²		
				m ²	303.000	
					RAZEM	303.000
52	KNR AT- d.1.10 03 0201-02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 303	m ²		
				m ²	303.000	
					RAZEM	303.000
53	KNNR 6 d.1.10 0109-03	D-04.06.01b	Podbudowy betonowe z betonu C16/20 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 303	m ²		
				m ²	303.000	
					RAZEM	303.000
54	KNNR 6 d.1.10 0502-0301	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) o gr. 3-5 cm spoiny wypełnione piaskiem. 201	m ²		
				m ²	201.000	
					RAZEM	201.000
55	KNNR 6 d.1.10 0502-0301	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej (materiał z rozbiórki) na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) o gr. 3-5 cm spoiny wypełnione piaskiem. 102	m ²		
				m ²	102.000	
					RAZEM	102.000
1.11			NAWIERZCHNIA JEZDNI			
56	KNR AT- d.1.11 03 0102-01	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie krawędzi istniejącej nawierzchni jezdni na szer. 1 m o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki (na plac lub miejsce wskazane przez inwestora na odl. do 5km) 3077.03 3077*1.0=3077	m ²		
				m ²	3 077.030	
					RAZEM	3 077.030
57	KNR AT- d.1.11 03 0202-02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 14752	m ²		
				m ²	14 752.000	
					RAZEM	14 752.000
58	KNR 2-31 d.1.11 0108-02	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z t wbudowaniem mechanicznym AC11W o śr. gr. 3 cm 1106.994	t		
				t	1 106.994	
					RAZEM	1 106.994
59	KNR AT- d.1.11 03 0202-02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 14752	m ²		
				m ²	14 752.000	
					RAZEM	14 752.000
60	kalk. własna d.1.11	D-05.03.26a	Geosiatka wraz z rozłożeniem (na połączeniu istniejącej jezdni i poboczy utwardzonych). 6616.017 3077*2.15=6615,6	m ²		
				m ²	6 616.017	
					RAZEM	6 616.017
61	KNR 2-31 d.1.11 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm Krotność = 0.8333 14752	m ²		
				m ²	14 752.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14 752.00 0
62 d.1.11	KNR AT- 03 0202- 02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			14752	m ²	14 752.000	
					RAZEM	14 752.00 0
63 d.1.11	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			14752	m ²	14 752.000	
					RAZEM	14 752.00 0
1.12			POSZERZENIE (WYRÓWNANIE) ISTN. NAWIERZCHNI			
64 d.1.12	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia jezdni	m ²		
			2761.998	m ²	2 761.998	
					RAZEM	2 761.998
65 d.1.12	KNR AT- 03 0201- 02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			2762	m ²	2 762.000	
					RAZEM	2 762.000
66 d.1.12	KNR 2-31 0114-01	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			2762	m ²	2 762.000	
					RAZEM	2 762.000
67 d.1.12	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			2762	m ²	2 762.000	
					RAZEM	2 762.000
68 d.1.12	KNR AT- 03 0202- 01	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			2762	m ²	2 762.000	
					RAZEM	2 762.000
69 d.1.12	KNR 2-31 0108-02	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym AC11W o śr. gr. 3 cm	t		
			214.596	t	214.596	
					RAZEM	214.596
70 d.1.12	KNR AT- 03 0202- 02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			2762	m ²	2 762.000	
					RAZEM	2 762.000
71 d.1.12	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.8333	m ²		
			2762	m ²	2 762.000	
					RAZEM	2 762.000
72 d.1.12	KNR AT- 03 0202- 02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			2762	m ²	2 762.000	
					RAZEM	2 762.000
73 d.1.12	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			2762	m ²	2 762.000	
					RAZEM	2 762.000
1.13			POBOCZE UTWARDZONE Z SMA			
74 d.1.13	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia jezdni	m ²		
			3897 3388*1.15=3896,2	m ²	3 897.000	
					RAZEM	3 897.000
75 d.1.13	KNR AT- 03 0201- 02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			3897	m ²	3 897.000	
					RAZEM	3 897.000
76 d.1.13	KNR 2-31 0114-01	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			3897	m ²	3 897.000	
					RAZEM	3 897.000
77 d.1.13	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			3897	m ²	3 897.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.13	KNR AT- 03 0202- 01	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 3897	m ² m ²	RAZEM 3 897.000	3 897.000
79 d.1.13	KNR 2-31 0108-02	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym AC11W o śr. gr. 3 cm 293 3897*0.03*2.5=292,28	t t	RAZEM 293.000	3 897.000
80 d.1.13	KNR AT- 03 0202- 02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3897	m ² m ²	RAZEM 3 897.000	293.000
81 d.1.13	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm Krotność = 0.8333 3592 3388*1.06=3591,28	m ² m ²	RAZEM 3 592.000	3 897.000
82 d.1.13	KNR AT- 03 0202- 02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3592	m ² m ²	RAZEM 3 592.000	3 592.000
83 d.1.13	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 3388	m ² m ²	RAZEM 3 388.000	3 592.000
1.14			ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU WRAZ Z OZNAKOWANIEM		RAZEM	3 388.000
84 d.1.14	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 43	szt szt	43.000	43.000
85 d.1.14	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm 44	szt szt	44.000	44.000
86 d.1.14	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 99	szt szt	99.000	99.000
87 d.1.14	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupek przeszkodowy U-5a 4	szt szt	4.000	4.000
88 d.1.14	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² . Tablice z rozbiórki 1	szt szt	1.000	1.000
89 d.1.14	KNNR 6 0705-0201	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą odblaskową chemoutwardzalną grubowarstwowo - linie segregacyjne i krawędziowe, malowane mechanicznie 787 251+536=787	m ² m ²	787.000	787.000
90 d.1.14	KNNR 6 0705-0601	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą odblaskową chemoutwardzalną grubowarstwowo - przejścia dla pieszych, miejsce zatrzymań autobusu, linie latrzyń na skrzyżowaniach, strzałki malowane mechanicznie 242	m ² m ²	242.000	242.000
91 d.1.14	KNR AT- 04 0210- 02	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) dwustronne dwubarwne - białe i czerwone najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem oraz jednobarwne białe (w osi jezdni) 1035	szt. szt.	1 035.000	1 035.000
92 d.1.14	analiza indywidualna	D-07.02.01	System Aktywnej Informacji Wizualnej na przejściach dla pieszych, montaż zestawu zasilania solarnego (z pojedynczym panelem słonecznym) dla znaków aktywnych 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.14	KSNR 6 0701-01	D-07.06.02	Poręcze ochronne rurowe sztywne typu U-12a mocowane do chodnika lub do murka oporowego 988	m m	 988.000	 988.000
94 d.1.14	KNR 2-31 0704-05	D-07.06.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych SP06. Zakończenia, obmiar 6 szt. x 2m 12	m m	 12.000	 12.000
95 d.1.14	KNR 2-31 0704-01	D-07.06.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP06 106	m m	 106.000	 106.000
96 d.1.14	kalk. włas- na	D-07.06.02	Radarowy wyswietlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na słupie wysięgnikowym na fundamencie i zasilaniem fotowoltanicznym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
1.15			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	2.000
97 d.1.15	KNNR 6 0502-02	D-05.03.23a	Odtworzenie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej na warstwie kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 10 cm. Kostka betonowa z rozbiórki. 310	m ² m ²	 310.000	 310.000
98 d.1.15	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (telekomunikacyjne) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
99 d.1.15	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
100 d.1.15	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
101 d.1.15	KNR-W 4- 03 0806- 07		Przestawienie istn. słupów oświetlenia ulicznego kolidujących z istn. i proj. chodnikiem po linii kabla śr. o 1m wraz z odtworzeniem chodnika z kostki bet. bruk 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
102 d.1.15	KNNR 6 1302-02	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm z wywiezieniem namułu na odkład. 1520	m m	 1 520.000	 1 520.000
103 d.1.15	KNR 2-31 1101-03 1101-04 analogia	D-06.03.01a	Wykonanie poboczy szer. 1 m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm (melafir lub granit) gr. 10 cm 3142	m ² m ²	 3 142.000	 3 142.000
104 d.1.15	KNNR-W 10 2111- 02	D.10.10.01f	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi betonowymi gr. 8 cm wraz z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą 1075 510+565=1075	m ² m ²	 1 075.000	 1 075.000
105 d.1.15	KNR 2-31 1402-05	D-06.01.01	Mechaniczne profilowanie i ścinanie poboczy gruntowych szer. 0,5 m 5731	m ² m ²	 5 731.000	 5 731.000
106 d.1.15	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D.06.01.01	Humusowanie terenów zieleni i skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm 5731	m ² m ²	 5 731.000	 5 731.000
107 d.1.15	KNR 2-02 2201-02	D-10.01.01	Murki oporowe z betonowych elementów prefabrykowanych na podłożu z chudego betonu, grubości 15 cm. Wysokość elementów od 80 cm do 180 cm 214 od 80-100 cm: 128mb od 100-120 cm: 32mb od 120-150 cm: 20mb od 150-180 cm: 34mb	m m	 214.000	 214.000
108 d.1.15	kalk. włas- na	D-07.06.02	Ustawienie wiat przystankowych	kpl.	 	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
109 d.1.15	kalk. włas- na	D-07.06.02	Tablice informacyjne, zawierające niezbędne informacje o realizacji zadania o wymiarach: 80-100 cm wysokości i 120-150 cm szerokości.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
110 d.1.15	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01a	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

