

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTY KWALIFIKOWANE

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi powiatowej nr 3210P relacji: DW 263 - Różopole - Lichen Stary -
Wola Podleźna - DW 266, na odcinku łączącym miejscowości Różopole - Piotrkowice"
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.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			ROBOTY POMIAROWE			
1	KNR 2-01	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
d.1.1	0119-03		2.800	km	2.800	
					RAZEM	2.800
1.2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
2	KNNR 1	D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z wywozem i ułożeniem w przyzmy.	m ²		
d.1.2	0113-01		5590	m ²	5 590.000	
					RAZEM	5 590.000
3	KNR AT-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (pod kratki wodościekowe, wyprofilowanie krawędzi jezdni, połączenia z istniejącymi nawierzchniami bitumicznymi, w miejscu projektowanego ścieku przykrawężnikowego)	m		
d.1.2	0101-01		4550	m	4 550.000	
					RAZEM	4 550.000
4	KNR AT-03	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		
d.1.2	0102-01		9780	m ²	9 780.000	
					RAZEM	9 780.000
5	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z ściankami czołowymi (4 sztuki)	m		
d.1.2	0816-03		72	m	72.000	
					RAZEM	72.000
6	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - o śr. 40 cm	m		
d.1.2	0816-01		48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
7	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0806-07		790	m	790.000	
					RAZEM	790.000
8	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0806-02		601	m	601.000	
					RAZEM	601.000
9	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej. Materiał do dyspozycji Inwestora lub do ponownego ułożenia	m ²		
d.1.2	0815-01		1223	m ²	1 223.000	
					RAZEM	1 223.000
10	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0815-01		146	m ²	146.000	
					RAZEM	146.000
11	KNR AT-03	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 15 cm	m ²		
d.1.2	0105-01		223	m ²	223.000	
	analogia				RAZEM	223.000
12	KNR AT-03	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm	m ²		
d.1.2	0104-02		1398	m ²	1 398.000	
					RAZEM	1 398.000
13	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (rozbiórka nawierzchni pod poszerzenie)	m ²		
d.1.2	0803-03		1398	m ²	1 398.000	
					RAZEM	1 398.000
14	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (pod poszerzenie)	m ²		
d.1.2	0804-03		1398	m ²	1 398.000	
					RAZEM	1 398.000
15	KNNR 6	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1.2	0702-08		39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
16	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.2	0808-08		49	szt.	49.000	
					RAZEM	49.000
17	KNNR 6	D-01.02.04	Rozebranie barier ochronnych dla pieszych	m		
d.1.2	0808-01		55	m	55.000	
					RAZEM	55.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	kalk. własna	D-01.02.04	Rozbiórka wiat przystankowych	szt		
			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 załadunku 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	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 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		
			363	m ³	363.000	
					RAZEM	363.000
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 m ³ 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.03.01.01	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 umocnieniem 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.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o średnicy 30 cm wraz z umocnieniem dna i skarp rowu kamieniem polnym na chudym betonie 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		
			382	m ³	382.000	
			1658*0.066+502*0.066+781*0.04+3495*0.025+2033*0.055+155*0.055=381,52			
					RAZEM	382.000
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	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1658	m	1 658.000	
					RAZEM	1 658.000
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	m		
			502	m	502.000	
					RAZEM	502.000
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	m		
			781	m	781.000	
					RAZEM	781.000
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	m		
			3495	m	3 495.000	
					RAZEM	3 495.000
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.	m ²		
			407 2033*0.2=406,6	m ²	407.000	
					RAZEM	407.000
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.	m ²		
			31 155*0.2=31,0	m ²	31.000	
					RAZEM	31.000
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	m ²		
			Krotność = 1.5 5829	m ²	5 829.000	
					RAZEM	5 829.000
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	m ²		
			Krotność = 1.667 5829	m ²	5 829.000	
					RAZEM	5 829.000
40 d.1.7	KNNR 6 0502-02	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 5 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
			5829	m ²	5 829.000	
					RAZEM	5 829.000
1.8			NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ			
41 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	m ²		
			Krotność = 2 1828	m ²	1 828.000	
					RAZEM	1 828.000
42 d.1.8	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 1.667 1828	m ²	1 828.000	
					RAZEM	1 828.000
43 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	m ²		
			1828	m ²	1 828.000	
					RAZEM	1 828.000
44 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.	m ²		
			1828	m ²	1 828.000	
					RAZEM	1 828.000
1.9			NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO			
45 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	m ²		
			Krotność = 2 1187	m ²	1 187.000	
					RAZEM	1 187.000
46 d.1.9	KNR 2-31 0106-03	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 1.667 1187	m ²	1 187.000	
					RAZEM	1 187.000
47 d.1.9	KNNR 6 0113-01	D-04.06.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0 - 31,5 mm gr. 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
			1187	m ²	1 187.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 187.000
48	KNR 2-31	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.1	0312-05		Krotność = 0.8	m ²	1 187.000	
	0312-06		1187		RAZEM	1 187.000
1.10 NAWIERZCHNIA ZATOKI AUTOBUSOWEJ						
49	KNNR 6	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodników z wywozem nadmiaru gruntu na odkład	m ²		
d.1.1	0102-01		Krotność = 3	m ²	303.000	
	0		303		RAZEM	303.000
50	KNR 2-31	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0106-03		Krotność = 5	m ²	303.000	
	0		303		RAZEM	303.000
51	KNR AT-03	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0201-02		303	m ²	303.000	
	0				RAZEM	303.000
52	KNNR 6	D-04.06.01	Podbudowy betonowe z betonu C16/20 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.1	0109-03		303	m ²	303.000	
	0				RAZEM	303.000
53	KNNR 6	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) o gr. 3-5 cm spoiny wypełnione piaskiem.	m ²		
d.1.1	0502-0301		201	m ²	201.000	
	0				RAZEM	201.000
54	KNNR 6	D-05.03.23	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.	m ²		
d.1.1	0502-0301		102	m ²	102.000	
	0				RAZEM	102.000
1.11 NAWIERZCHNIA JEZDNI						
55	KNR AT-03	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)	m ²		
d.1.1	0102-01		3077	m ²	3 077.000	
	1		3077*1.0=3077		RAZEM	3 077.000
56	KNR AT-03	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.1	0202-02		14997	m ²	14 997.00	
	1		13975+1022=14997		0	
			2795*5,0=13975 - pow. istn. jezdni			
			1022 - pow. poszerzeń na łukach i skrzyżowaniach			
					RAZEM	14 997.000
57	KNR 2-31	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym AC11W o śr. gr. 3 cm	t		
d.1.1	0108-02		1125	t	1 125.000	
	1		14997*0.03*2.5=1124,78		RAZEM	1 125.000
58	KNR AT-03	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.1	0202-02		14997	m ²	14 997.00	
	1				0	
					RAZEM	14 997.000
59	kalk. własna	D-05.03.26a	Geosiatka wraz z rozłożeniem (na połączeniu istniejącej jezdni i poboczy utwardzonych).	m ²		
d.1.1	1		6616	m ²	6 616.000	
			3077*2.15=6615,6		RAZEM	6 616.000
60	KNR 2-31	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.1.1	0310-01		Krotność = 0.8333	m ²	14 992.00	
	1		14992		0	
			17792-2800=14992			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14 992.000
61 d.1.1 1	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 14992 17792-2800=14992	m ² m ²	 14 992.00 0	
					RAZEM	14 992.000
62 d.1.1 1	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 14992 17792-2800=14992	m ² m ²	 14 992.00 0	
					RAZEM	14 992.000
1.12			POSZERZENIE (WYRÓWNANIE) ISTN. NAWIERZCHNI			
63 d.1.1 2	KNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia jezdni 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
64 d.1.1 2	KNR AT-03 0201-02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
65 d.1.1 2	KNR 2-31 0114-01	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
66 d.1.1 2	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
67 d.1.1 2	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 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
68 d.1.1 2	KNR 2-31 0108-02	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym AC11W o śr. gr. 3 cm 210 2800*0.03*2.5=210	t t	 210.000	
					RAZEM	210.000
69 d.1.1 2	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 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
70 d.1.1 2	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 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
71 d.1.1 2	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 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
72 d.1.1 2	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 2800	m ² m ²	 2 800.000	
					RAZEM	2 800.000
1.13			POBOCZE UTWARDZONE Z SMA			
73 d.1.1 3	KNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia jezdni 3897 3388*1.15=3896,2	m ² m ²	 3 897.000	
					RAZEM	3 897.000
74 d.1.1 3	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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3897	m ²	3 897.000	
					RAZEM	3 897.000
75	KNR 2-31 d.1.1 0114-01 3	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
76	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 3	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	
					RAZEM	3 897.000
77	KNR AT-03 d.1.1 0202-01 3	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			3897	m ²	3 897.000	
					RAZEM	3 897.000
78	KNR 2-31 d.1.1 0108-02 3	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym AC11W o śr. gr. 3 cm	t		
			293 $3897 \cdot 0.03 \cdot 2.5 = 292,28$	t	293.000	
					RAZEM	293.000
79	KNR AT-03 d.1.1 0202-02 3	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			3897	m ²	3 897.000	
					RAZEM	3 897.000
80	KNR 2-31 d.1.1 0310-01 3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm Krotność = 0.8333	m ²		
			3592 $3388 \cdot 1.06 = 3591,28$	m ²	3 592.000	
					RAZEM	3 592.000
81	KNR AT-03 d.1.1 0202-02 3	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			3592	m ²	3 592.000	
					RAZEM	3 592.000
82	KNR 2-31 d.1.1 0310-05 3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			3388	m ²	3 388.000	
					RAZEM	3 388.000
ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU WRAZ Z OZNAKOWANIEM						
1.14				szt		
83	KNNR 6 d.1.1 0702-0101 4	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
			51	szt	51.000	
					RAZEM	51.000
84	KNNR 6 d.1.1 0702-0101 4	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt		
			46	szt	46.000	
					RAZEM	46.000
85	KNNR 6 d.1.1 0702-04 4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt		
			105	szt	105.000	
					RAZEM	105.000
86	KNNR 6 d.1.1 0702-04 4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupek przeszkodowy U-5a	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
87	KNNR 6 d.1.1 0702-04 4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² . Tablice z rozbiórki	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNNR 6 d.1.1 0705-0201 4	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą odblaskową chemoutwardzalną grubowarstwowo - linie segregacyjne i krawędziowe, malowane mechanicznie	m ²		
			787 $251+536=787$	m ²	787.000	
					RAZEM	787.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.1 4	KNNR 6 0705-0601	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą odblaskową chemoutwardzalną grubowarstwowo - przejścia dla pieszych, miejsce zatrzymań autobusu, linie zatrzymań na skrzyżowaniach, strzałki malowane mechanicznie 242	m ² m ²	 242.000	 RAZEM 242.000
90 d.1.1 4	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	 RAZEM 1 035.000
91 d.1.1 4	analiza in- dywidualna	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	 RAZEM 6.000
92 d.1.1 4	kalk. włas- na	D-07.02.01	Radarowy wyświetlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na słupie wysięgnikowym na fundamencie i zasilaniem fotowoltanicznym 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
93 d.1.1 4	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	 RAZEM 988.000
94 d.1.1 4	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	 RAZEM 12.000
95 d.1.1 4	KNR 2-31 0704-01	D-07.06.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne SP06 106	m m	 106.000	 RAZEM 106.000
96 d.1.1 4	kalk. włas- na	D-07.06.02	Radarowy wyświetlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na słupie wysięgnikowym na fundamencie i zasilaniem fotowoltanicznym 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
1.15			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
97 d.1.1 5	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych (telekomunikacyjne) 20	szt. szt.	 20.000	 RAZEM 20.000
98 d.1.1 5	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
99 d.1.1 5	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 12	szt. szt.	 12.000	 RAZEM 12.000
100 d.1.1 5	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	 RAZEM 19.000
101 d.1.1 5	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	 RAZEM 1 520.000
102 d.1.1 5	KNR 2-31 1101-03 1101-04 analogia	D-06.03.01a	Wykonanie poboczny 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	 RAZEM 3 142.000
103 d.1.1 5	KNNR-W 10 2111-02	D.10.10.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi betonowymi gr. 8 cm wraz z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	m ²		

PRZĘMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1075 510+565=1075	m ²	1 075.000	
					RAZEM	1 075.000
104 d.1.1 5	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01	Mechaniczne profilowanie i ścinanie poboczy gruntowych szer. 0,5 m	m ²		
			5731	m ²	5 731.000	
					RAZEM	5 731.000
105 d.1.1 5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D.06.01.01	Humusowanie terenów zieleni i skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
			5731	m ²	5 731.000	
					RAZEM	5 731.000
106 d.1.1 5	KNR 2-02 2201-02	I-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	m		
			214 od 80-100 cm: 128mb od 100-120 cm: 32mb od 120-150 cm: 20mb od 150-180 cm: 34mb	m	214.000	
					RAZEM	214.000
107 d.1.1 5	kalk. własna	D-07.06.02	Ustawienie wiat przystankowych	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
108 d.1.1 5	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01a	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			2.8	km	2.800	
					RAZEM	2.800