

.....
(pieczęć wykonawcy)

ZAŁĄCZNIK nr 2 do SIWZ

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej nr 4922P m. Krajewice- Ziółkowo

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi powiatowej nr 4922P Krajewice - Ziółkowo (ETAP 1)								
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1,1		451000	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi					
1 D- d.1.1	01.01. 01a	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				
			0,3120	km	0,31			
					RAZEM	0,31		
2 D- d.1.1	01.01. 01a	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl				
			1	kpl	1,00			
					RAZEM	1,00		
1,2		451100	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg					
		00-1						
3 D- d.1.2	01.02. 04	KNR AT-03 0101- 02	Analogia - roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm	m				
			{Str.L} 312,0 * 0,8	m	249,60			
			{Str.P} 312,0 * 0,5	m	156,00			
					RAZEM	405,60		
4 D- d.1.2	01.02. 04	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. (15 cm) 24 cm mechanicznie Krotność = 1,6	m2				
			{TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.L}	m2	141,80			
			141,80					
			{TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.P}	m2	208,60			
			208,60					
					RAZEM	350,40		
5 D- d.1.2	01.02. 04	KNNR 6 0801- 04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2				

		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania Nawierzchni / Str.L}	m2	141,80		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania Nawierzchni / Str.P}	m2	208,60		
				RAZEM		350,40
6 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0801- 06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2			
		(6,3 + 4,35) / 2 * 1,0 + 2,5 * 4,35 {Przy pos. nr 1H / Gruz}	m2	16,20		
		(6,8 + 6,6) / 2 * 3,5 {Przy pos. nr 1G / Gruz}	m2	23,45		
		6,0 * 3,85 {Przy pos. nr 1E / Gruz}	m2	23,10		
		6,3 * 3,5 {Przy pos. nr 2 / Gruz}	m2	22,05		
		4,7 * (8,3 + 12,0) / 2 + 12,0 * 0,2 {Przy pos. nr 3 / Gruz}	m2	50,11		
				RAZEM		134,91
7 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0803- 01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "DILOS - CZARNO- SZARA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi z pos. nr 1H}	m2			
		(6,3 + 4,35) / 2 * 1,0 + 2,5 * 4,35 {Przekazać właścicielowi pos. nr 1H}	m2	16,20		
				RAZEM		16,20
8 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0803- 01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "LIDO - SZARO- CZARNA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi pos. nr 1G}	m2			
		(6,8 + 6,6) / 2 * 3,5 {Przekazać właścicielowi pos. nr 1G}	m2	23,45		
				RAZEM		23,45
9 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0803- 01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "RODOS - WIELOBARWNA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi z pos. nr 1E}	m2			
		6,0 * 3,85 {Przekazać właścicielowi pos. nr 1E}	m2	23,10		
				RAZEM		23,10

10 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0803- 01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "HOLLAND - SZARA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi z pos. nr 2}	m2		
		6,3 * 3,5 {Przekazać właścicielowi pos. nr 2}	m2	22,05	
				RAZEM	22,05
11 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0803- 01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "DOMINO - SZARA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi z pos. nr 3}	m2		
		4,7 * (8,3 + 12,0) * 0,5 {Przekazać właścicielowi pos. nr 3}	m2	47,71	
				RAZEM	47,71
12 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0805- 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm "TRYLINKI" o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		19,8 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P. Przekazać właścicielowi - Gminie Gostyń}	m2	19,80	
				RAZEM	19,80
13 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0806- 01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (GRUZ - 100%)	m		
		23,8 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P. - Gruz - 100%, Krawężnika na płask}	m	23,80	
		6,0 {Wjazd przy pos. nr 1E - Gruz - 100%, Krawężnika najazdowy}	m	6,00	
		4,7 + 12,0 + 5,5 {Wjazd przy pos. nr 3 - Gruz - 100%, Krawężnika na płask}	m	22,20	
				RAZEM	52,00
14 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0806- 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (Gruz - 100%)	m		
		2 * 4,0 {Wjazd przy pos. nr 1H}	m	8,00	
		2 * 3,5 {Wjazd przy pos. nr 1G}	m	7,00	
				RAZEM	15,00

15 D- d.1.2 01.02. 04	KNR 2- 31 0812- 03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego (GRUZ - 100%)	m3		
		23,8 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P. - Gruz - 100%, Krawężnika na płask} * 0,3 * 0,1	m3	0,71	
		6,0 {Wjazd przy pos. nr 1E - Gruz - 100%, Krawężnik najazdowy} * 0,0525	m3	0,32	
		(4,7 + 12,0 + 5,5) {Wjazd przy pos. nr 3 - Gruz - 100%, Krawężnik na płask} * (0,3 * 0,1)	m3	0,67	
				RAZEM	1,70
16 D- d.1.2 01.02. 04	KNR 2- 31 0812- 03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego 6x20 cm (GRUZ - 100%)	m3		
		(2 * 4,0) {Wjazd przy pos. nr 1H} * (0,05 * 0,06)	m3	0,02	
		(2 * 3,5) {Wjazd przy pos. nr 1G} * (0,05 * 0,06)	m3	0,02	
				RAZEM	0,04
17 D- d.1.2 01.02. 04	KNR 15-01 0206- 01	Analogia - rozbiórka przepustów betonowych pod mostkami do parku o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		{Str. P. Ścieżka km 0+246,5} 2,0	m	2,00	
		{Str. P. Ścieżka km 0+306,6} 2,0	m	2,00	
				RAZEM	4,00
18 D- d.1.2 01.02. 04	KNR 4- 04 1103- 01	Zaladowanie gruzu koparko- ładowarka przy obsłudze na zmiane robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		{Kruszywo z podbudowy, gr. 24 cm} 350 * 0,24	m3	84,00	
		{Gruz stabilizacji cementem, gr. 10 cm} 350 * 0,1	m3	35,00	
		{Gruz podbudowy betonowej, gr. 15 cm} 134,91 * 0,15	m3	20,24	
		{Gruz betonowy krawężników betonowych 15x30 cm} 52,0 * (0,3 * 0,15 - 0,12 * 0,03 / 2)	m3	1,08	
		{Gruz betonowy obrzeży betonowych 6x20 cm} 15 * (0,2 * 0,06)	m3	0,18	
		{Gruz ławy betonowej obrzeży 6x20 cm} 0,04	m3	0,40	
		{Gruz ławy betonowej krawężników 15x30 cm} 1,7	m3	1,70	
		{Rury śr. 300 mm} 4,0 * 3,14 * (0,20^2 - 0,15^0,15)	m3	0,22	
				RAZEM	142,82

19 D- d.1.2 01.02. 04	KNR 4- 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (MIEJSCE WSKAŻE INWESTOR)	m3		
		{Kruszywo z podbudowy, gr. 24 cm} 350 * 0,24	m3	84,00	
		{Gruz stabilizacji cementem, gr. 10 cm} 350 * 0,1	m3	35,00	
		{Gruz podbudowy betonowej, gr. 15 cm} 134,91 * 0,15	m3	20,24	
		{Gruz betonowy krawężników betonowych 15x30 cm} 52,0 * (0,3 * 0,15 - 0,12 * 0,03 / 2)	m3	1,08	
		{Gruz betonowy obrzeży betonowych 6x20 cm} 15 * (0,2 * 0,06)	m3	0,18	
		{Gruz ławy betonowej obrzeży 6x20 cm} 0,04	m3	0,40	
		{Gruz ławy betonowej krawężników 15x30 cm} 1,7	m3	1,70	
		{Rury śr. 300 mm} 4,0 * 3,14 * (0,20^2 - 0,15^0,15)	m3	0,22	
				RAZEM	142,82
20 D- d.1.2 01.02. 04	KNR 4- 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 3 km (MIEJSCE WSKAŻE INWESTOR) Krotność = 2	m3		
		{Kruszywo z podbudowy, gr. 24 cm} 350 * 0,24	m3	84,00	
		{Gruz stabilizacji cementem, gr. 10 cm} 350 * 0,1	m3	35,00	
		{Gruz podbudowy betonowej, gr. 15 cm} 134,91 * 0,15	m3	20,24	
		{Gruz betonowy krawężników betonowych 15x30 cm} 52,0 * (0,3 * 0,15 - 0,12 * 0,03 / 2)	m3	1,08	
		{Gruz betonowy obrzeży betonowych 6x20 cm} 15 * (0,2 * 0,06)	m3	0,18	
		{Gruz ławy betonowej obrzeży 6x20 cm} 0,04	m3	0,40	
		{Gruz ławy betonowej krawężników 15x30 cm} 1,7	m3	1,70	

		{Rury śr. 300 mm} 4,0 * 3,14 * (0,20^2 - 0,15^0,15)	m3	0,22	142,82
21 D- d.1.2 01.02. 04	KNNR 6 0805- 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (TRYLINKA), gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (ROZEBRAĆ/PRZEŁOŻYĆ)	m2		
		58,2 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P.}	m2	58,20	
				RAZEM	58,20

2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2,1	451100	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
	00-1				
22 D- d.2.1 02.01. 01	KNNR 1 0206- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		{Z koryta gł. 10 cm pod chodnik} 446,16 * 0,1	m3	44,62	
				RAZEM	44,62
23 D- d.2.1 02.01. 01	KNNR 1 0206- 02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		{Z koryta gł. 30 cm pod zjazdy} 395,86 * 0,3	m3	118,76	
				RAZEM	118,76
24 D- d.2.1 02.01. 01	KNNR 1 0206- 02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		{Z koryta gł. 20 cm pod rozbieraną nawierzchnią} 350,40 * 0,2	m3	70,08	

			{Z koryta gł. 20 cm pod krawężnik i opornik} 165,03 * 0,2	m3	33,01		
			{Z koryta gł. 50 cm pod poszerzenie nawierzchni} 295,38 * 0,5	m3	147,69		
				RAZEM		250,78	
2,2		451100	D-02.03.01 Wykonanie nasypów 00-1				
25 D- d.2.2 02.03. 01	KNR 2- 01 0506- 07		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2			
			{Str.L.} 141,9 + 30,8 + 220,77	m2	393,47		
			{Str.P.} 290,42	m2	290,42		
				RAZEM		683,89	
3	D-03.01.03 b		D-03.00.00 ODWODNIENIE, POBOCZA, ZIELEŃ				
3,1			D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu				
26 D-03.0 d.3.1 1.03 b	KNNR 6 1302- 02		Analogia oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp o nachyleniu 1:1,5 z namułu (gr. 20 cm) gr. 40 cm Krotność = 2	m			
			135,0	m	135,00		
				RAZEM		135,00	
Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
4			D-04.00.00 PODBUDOWA				
4,1		452330	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża 00-9				
27 D- d.4.1 04.01. 01	KNNR 6 0102- 01		Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach chodników	m2			
			{Str.L} 106,2 + 68,0 + 323,56	m2	497,76		
				RAZEM		497,76	
28 D- d.4.1 04.01. 01	KNNR 6 0102- 02		Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m2			
			{TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.L}	m2	141,80		
			141,80				
			{TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.P}	m2	208,60		
			208,60				
				RAZEM		350,40	

29 D- d.4.1 04.01. 01	KNNR 6 0102- 02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach pod krawężnik i opornik	m2		
		{Str.L. Pod krawężnik wystający +12 cm i ławę betonową} (9,4 + 20,8 + 10,0 + 10,7 + 10,1 + 31,4 + 4,2 + 25,8 + 17,1 + 10,8 + 24,7 + 10,80) * 0,3	m2	52,50	
		{Str.L. Pod krawężnik najazdowy wystający +4 cm i ławę betonową} (8,6 + 9,8 + 8,0 + 10,0 + 7,5 + 8,0 + 8,0 + 9,0 + 10,0 + 10) * 0,3	m2	26,67	
		{Str.L. Pod krawężnik wystający +2 cm i ławę betonową} (5,0 + 6,3 + 4,0 + 7,2 + 7,3) * 0,3	m2	8,94	
				RAZEM	88,11
30 D- d.4.1 04.01. 01	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m2		
		{Str.L. Zjazdy z kostki brukowej betonowej grafitowej} 87,5 + 125,40	m2	212,90	
		{Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7	m2	61,70	
				RAZEM	274,60
31 D- d.4.1 04.01. 01	KNNR 6 0102- 03	Koryta gł. (30 cm) 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni Krotność = 1,667	m2		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Koryta na Poszerzeniu / Str.L} 184	m2	184,00	
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Koryta na Poszerzeniu / Str.P} 136,10	m2	136,10	
				RAZEM	320,10

4,2 452330 D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 00-9

32 D- d.4.2 04.03. 01a	KNNR 6 1005- 07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2		
------------------------------	-----------------------	--	----	--	--

		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.}	m2	323,90		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.}	m2	344,70		
		{Str.L. Drogi polne i zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7	m2	61,70		
				RAZEM		730,30
33 D- d.4.2 04.03. 01a	KNNR 6 1005- 07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z BA w ilości 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2			
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.}	m2	323,90		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.}	m2	344,70		
				RAZEM		668,60
34 D- d.4.2 04.03. 01a	KNNR 6 1005- 07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz warstwy wiążącej z BA w ilości 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2			
		{Droga powiatowa} 1990,90 + 6 * 4,0 * 0,5	m2	2 002,90		
				RAZEM		2 002,90
35 D- d.4.2 04.03. 01a	KNNR 6 1005- 07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wyrównawczej z mieszanki minerlno - asfaltowej przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2			
		{Droga powiatowa} 1990,90 + 6 * 4,0 * 0,5	m2	2 002,90		
				RAZEM		2 002,90
36 D- d.4.2 04.03. 01a	KNNR 6 1005- 07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiązącej z BA przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2			

{Str.L. Drogi polne i zjazdy bitumiczne}	25,0 + 36,7	m2	61,70	
			RAZEM	61,70

4,3	452330 00-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
------------	--------------------	--	--	--

37 D- d.4.3 04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	
		{Str.L. Zjazdy z kostki brukowej betonowej grafitowej} 87,5 + 125,40	m2	212,90
		{Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7	m2	61,70
			RAZEM	274,60
38 D- d.4.3 04.04.02b	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m	m2	
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.}	m2	323,90
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.}	m2	344,70
		{Azył dla pieszych} 15,2	m2	15,20
			RAZEM	683,80

4,4	452330 00-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem		
------------	--------------------	---	--	--

39 D- d.4.4 04.05.01a	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm<=4,0MPa), po zagęszczeniu gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	
		{Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7	m2	61,70
			RAZEM	61,70

40 D- d.4.4 04.05. 01a	KNNR 6 0109- 02	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów ($R_m \leq 4,0 \text{ MPa}$), po zagęszczeniu gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		{Str.L. Zjazdy z kostki brukowej betonowej grafitowej} 87,5 + 125,40	m2	212,90	
				RAZEM	212,90
41 D- d.4.4 04.05. 01a	KNNR 6 0109- 02 z.o.2.6. 9901- 01	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów ($R_m \leq 4,0 \text{ MPa}$), po zagęszczeniu gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m	m2		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.}	m2	323,90	
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.}	m2	344,70	
		{Azył dla pieszych} 15,2	m2	15,20	
				RAZEM	683,80

4,5 452330 D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 00-9

42 D- d.4.5 04.07. 01a	KNNR 6 0110- 03	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P dla KR3 wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.}	m2	323,90	
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.}	m2	344,70	
				RAZEM	668,60

43 D- d.4.5 04.07. 01a	KNNR 6 0110- 07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.} 323,90 * 0,212 {t/m2}	t	68,67	
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.} 344,70 * 0,212 {t/m2}	t	73,08	
				RAZEM	141,75

5 D-05.00.00 NAWIERZCHNIA

5,1 452330 D-05.03.05a Nawierzchnia z BA. Warstwa ścierna wg WT-1 i WT-2 00-9

44 D- d.5.1 05.03. 05a	KNNR 6 0309- 02	Warstwa ścierna z BA AC11S dla KR3, gr. 4 cm	m2		
		{Droga powiatowa} 1990,9 + 6 * 4,0 * 0,5	m2	2 002,90	
				RAZEM	2 002,90
45 D- d.5.1 05.03. 05a	KNNR 6 0309- 02	Analogia - warstwa ścierna z BA AC11S dla KR1/KR2 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm	m2		
		{Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7	m2	61,70	
				RAZEM	61,70

5,2 452330 D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 00-9

46 D- d.5.2 05.03. 05b	KNNR 6 0308- 03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR3, gr. 6 cm	m2		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.} 323,90	m2	323,90	
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.} 344,70	m2	344,70	
				RAZEM	668,60
47 D- d.5.2 05.03. 05b	KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR1/KR2 wg WT-1 i WT-2, gr. 5 cm	m2		
		{Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7	m2	61,70	
				RAZEM	61,70

48 D- d.5.2 05.03. 05b	KNNR 6 0108- 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-3, mechaniczne	t		
		{Tabela - Obliczenie Wyrównania Jezdni} 275,30	t	275,30	
				RAZEM	275,30

5,3	452330 00-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
------------	--------------------	---	--	--	--

49 D- d.5.3 05.03. 11	KNR AT-03 0102- 02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.L} 141,80	m2	141,80	
		{TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.P} 208,60	m2	208,60	
				RAZEM	350,40

5,4	452330 00-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
------------	--------------------	---	--	--	--

50 D- d.5.4 05.03. 23a	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. (4 cm) 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		{Pod chodnik Str.L.} 106,2 + 68,0 + 323,56	m2	497,76	
				RAZEM	497,76
51 D- d.5.4 05.03. 23a	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia azylu z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		{Azyl dla pieszych - przejście} 20,6	m2	20,60	
				RAZEM	20,60
52 D- d.5.4 05.03. 23a	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia azylu z kostki brukowej betonowej fazowanej, CZERWONEJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		

		{Azyl dla pieszych - wysepki} 7,2	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
53 D- d.5.4 05.03. 23a	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej fazowanej, GRAFITOWEJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		{Str.L. Zjazdy z kostki brukowej betonowej grafitowej} 87,5 + 125,40	m2	212,90	
				RAZEM	212,90
54 D- d.5.4 05.03. 23a	KNNR 6 0307- 03	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych SZEŚCIOKĄTNYCH SZARYCH grubości 12 cm spoiny wypełnione zaprawą cementową (Z ODZYSKU - PRZEŁOŻENIE)	m2		
		58,2 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P.}	m2	58,20	
				RAZEM	58,20

5,5	452330 00-9	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą
------------	--------------------	---

55 D- d.5.5 05.03. 26g	KNR AT-04 0104- 03	#####	m2		
		{Droga powiatowa} 1990,90 + 6 * 4,0 * 0,5	m2	2 002,90	
				RAZEM	2 002,90

6	452330 00-9	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
6,1	452330 00-9	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy (humusowanie terenów zielonych)

56 D- d.6.1 06.01. 01	KNNR 1 0202- 03 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		{Str.L. - tereny zielone pod humus} (132,4 + 30,8 + 224,60) * 0,1	m3	38,78	
				RAZEM	38,78

57 D- d.6.1 06.01. 01	KNNR 1 0507- 01	Analogia - humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		{Str.L. - tereny zielone pod humus} 132,4 + 30,8 + 224,60	m2	38,78	
				RAZEM	387,80
58 D- d.6.1 06.01. 01	KNNR 1 0507- 02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu do gr. 10 cm. Krotność = 5	m2		
		{Str.L. - tereny zielone pod humus} 132,4 + 30,8 + 224,60	m2	387,80	
				RAZEM	387,80
6,2	452330 00-9	D-06.02.01a Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
59 D- d.6.2 06.02. 01a	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa naturalnego 0/20 mm o wymiarach 0,4x0,2 m	m3		
		{Str.P. przepusty pod zejściami i zjazdami do parku} (2 * 5,0) * 0,4 * 0,20	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
60 D- d.6.2 06.02. 01a	KNNR 6 0605- 03	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur dwuściennych PP o średnicy 40 cm	szt		
		{Str.P. przepusty pod zejściami i zjazdami do parku} 2 * 2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
61 D- d.6.2 06.02. 01a	KNNR 4 1306- 07	#####	m		
		{Str.P. przepusty pod zejściami i zjazdami do parku} 2 * 5,0	m	10,00	10
				RAZEM	10,00
62 D- d.6.2 02.03. 01	KNNR 1 0202- 03 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3		

		{Str.P. Obsypka i zasypka przepustów} $2 * 4,0 * [(2,64 - 3,14 * 0,25^2)] - 3,1 * 2,0 * 0,18$	m3	18,43	
				RAZEM	18,43
63 D- d.6.2 02.03. 01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km z odl. 5 km Krotność = 4	m3		
		{Str.P. Obsypka i zasypka przepustów} $2 * 4,0 * [(2,64 - 3,14 * 0,25^2)] - 3,1 * 2,0 * 0,18$	m3	18,43	
				RAZEM	18,43
64 D- d.6.2 02.03. 01	Kalk. własna	Zakup piasku	m3		
		{Str.P. Obsypka i zasypka przepustów} $2 * 4,0 * [(2,64 - 3,14 * 0,25^2)] - 3,1 * 2,0 * 0,18$	m3	18,43	
				RAZEM	18,43
65 D- d.6.2 02.03. 01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		{Str.P. Obsypka i zasypka przepustów} $2 * 4,0 * [(2,64 - 3,14 * 0,25^2)] - 3,1 * 2,0 * 0,18$	m3	18,43	
				RAZEM	18,43
6,3	452330 00-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
66 D- d.6.3 04.01. 01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m2		
		{Pobocze Str.P.} 127,8 + 118,30	m2	246,10	
				RAZEM	246,10

67 D- d.6.3 04.04. 02b	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm pozyskanego z przekruszenia podbudowy betonowej grubości po zagęszczeniu 10 cm (15 cm) - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,67	m2		
		{Pobocze Str.P.} 127,8 + 118,30	m2	246,10	
				RAZEM	246,10
68 D- d.6.3 06.03. 01a	KNNR 6 0112-05	Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z frezowania - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 5 cm.	m2		
		{Pobocze Str.P.} 127,8 + 118,30	m2	246,10	
				RAZEM	246,10
69 D- d.6.3 05.03. 09	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		{Pobocze Str.P.} 127,8 + 118,30	m2	246,10	
				RAZEM	246,10

7

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC

7,1 452330 D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340) 00-9

70 D- d.7.1 08.01. 01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3		
		{Krawędź jezdni / Str.L.} (9,4 + 20,8 + 10,0 + 10,7 + 10,8 + 31,4 + 4,2 + 25,8 + 17,3 + 10,8 + 24,70) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	11,87	
		{Krawędź jezdni / Str.P.} 8,0 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	0,54	
				RAZEM	12,41
71 D- d.7.1 08.01. 01b	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		

			{Krawędź jezdni / Str.L.} 9,4 + 20,8 + 10,0 + 10,7 + 10,8 + 31,4 + 4,2 + 25,8 + 17,3 + 10,8 + 24,7	m	175,90		
			{Krawędź jezdni / Str.P.} 8,0	m	8,00		
					RAZEM	183,90	
72 D- d.7.1 08.01. 01b	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki wystające +6 cm betonowa C12/15 z oporem	m3				
		{Azyl dla pieszych - wysepki} (7,2 + 7,2) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	0,97			
					RAZEM	0,97	
73 D- d.7.1 08.01. 01b	KNNR 6 0401- 03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +6 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m				
		{Azyl dla pieszych - wysepki} 7,2 + 7,2	m	14,40			
					RAZEM	14,40	
74 D- d.7.1 08.01. 01b	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki wystające +4 cm betonowa C12/15 z oporem	m3				
		{Krawędź jezdni - na wjazdach / Str.L.} (8,6 + 10,0 + 8,0 + 10,0 + 7,5 + 8,0 + 8,0 + 9,0 + 10,0 + 10,00) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	6,01			
					RAZEM	6,01	
75 D- d.7.1 08.01. 01b	KNNR 6 0401- 03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +4 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m				
		{Krawędź jezdni - na wjazdach / Str.L.} 8,6 + 10,0 + 8,0 + 10,0 + 7,5 + 8,0 + 8,0 + 9,0 + 10,0 + 10,0	m	89,10			
					RAZEM	89,10	
76 D- d.7.1 08.01. 01b	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki wystające +2 cm betonowa C12/15 z oporem	m3				
		{Krawędź obrysu - na wjazdach / Str.L.} (5,0 + 6,3 + 4,0 + 7,2 + 7,3) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	2,01			
					RAZEM	2,01	

77 D- d.7.1 08.01. 01b	KNNR 6 0401- 03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +2 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		{Krawędź obrysu - na wjazdach / Str.L.} 5,0 + 6,3 + 4,0 + 7,2 + 7,3	m	29,80	
				RAZEM	29,80
78 D- d.7.1 08.01. 01b	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3		
		#####	m3	6,70	
		{Str.P.} {Krawędź jezdni} 131,8 + 118,40 * (0,27 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	15,76	
		{Str.P.} {Azyl dla pieszych} 2 * 4,0 * (0,27 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	0,50	
				RAZEM	22,96
79 D- d.7.1 08.01. 01b	KNNR 6 0401- 03	Analogia - oporniki betonowe szare obniżone, o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		#####	m	106,40	
		{Str.P.} {Krawędź jezdni} 131,8 + 118,40	m	250,20	
		{Str.P.} {Azyl dla pieszych} 2 * 4,0	m	8,00	
				RAZEM	364,60
80 D- d.7.1 08.01. 01b	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki na płask wystające +0 cm betonowa C12/15 z oporem	m3		
		{Krawędź dr. gminnej z trylinki / Str.P.} 23,0 * (0,45 * 0,15 + 0,15 * 0,1)	m3	1,90	
				RAZEM	1,90
81 D- d.7.1 08.01. 01b	KNNR 6 0401- 03	Analogia - krawężniki betonowe na płask szare wystające +0 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		{Krawędź dr. gminnej z trylinki / Str.P.} 23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00

7,2 452330 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe 00-9

82 D- d.7.2 08.03. 01	KNR 2- 31 0402- 04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3		
-----------------------------	-----------------------------	--	----	--	--

			$\{ \{ \text{Str.L.} \} (18,1 + 20,1) + (11,7 + 13,4) + (22,8 + 24,8) + (13,7 + 15,1) + (12,1 + 13,8 + 35,5) + 37,3 + 8,0 + 29,5 + 21,2 + 15,0 + 28,9 \} * (0,18 * 0,1 + 0,1 * 0,1)$	m3	9,55	
			$\{ \{ \text{Str.P.} \} \{ \text{Azy} \} 10,3 + \{ 1 \text{ Zejście do parku} \} 10,8 + \{ 2 \text{ Zejście do parku} \} 10,9 \} * (0,18 * 0,1 + 0,1 * 0,1)$	m3	0,90	
					RAZEM	10,45
83 D- d.7.2 08.03. 01	KNNR 6 0404- 03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki		m		
			$\{ \text{Str.L.} \} (18,1 + 20,1) + (11,7 + 13,4) + (22,8 + 24,8) + (13,7 + 15,1) + (12,1 + 13,8 + 35,5) + 37,3 + 8,0 + 29,5 + 21,2 + 15,0 + 28,9$	m	341,00	
			$\{ \text{Str.P.} \} \{ \text{Azy} \} 10,3 + \{ 1 \text{ Zejście do parku} \} 10,8 + \{ 2 \text{ Zejście do parku} \} 10,9$	m	32,00	
					RAZEM	373,00
7,3	452330	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej 00-9				
84 D- d.7.3 04.05. 01a	KNNR 6 0109- 02 z.o.2.6. 9901- 01	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów ($R_m \leq 4,0 \text{ MPa}$), po zagęszczeniu gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m		m2		
			$\{ \text{Ściek} / \text{Str.L.} \} 17,1 * 0,5$	m2	8,55	
					RAZEM	8,55
85 D- d.7.3 08.05. 06a	KNR 2- 31 0402- 03	Ława pod ściek betonowa C16/20 zwykła o wymiarach: szer./grub. 50,0/37,0 cm		m3		
			$\{ \text{Ściek} / \text{Str.L.} \} 17,1 * 0,5 * 0,37$	m3	3,16	
					RAZEM	3,16
86 D- d.7.3 08.05. 06a	KNR AT-03 0402- 02	Analogia - Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w (3-ch rzędach) 5-ciu rzędach Krotność = 1,67		m		
			$\{ \text{Ściek} / \text{Str.L.} \} 17,1$	m	17,10	
					RAZEM	17,10

Kosztorys netto:
Podatek VAT 23%
KOSZTORYS BRUTTO

Słownie:.....

.....dnia.....
(miejscowość)

.....
(pieczęć i podpis/podpisy wykonawcy lub osób
upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu
wykonawcy)