

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		wymagania ogólne			
1 d.1		Koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
2 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe dróg w terenie równinnym - geodezyjne wytyczenie zakresu robót, inwentaryzacja stanu istniejącego wraz z oznakowaniem i zabezpieczeniem punktów istniejącej osnowy geodezyjnej	km		
		0,45	km	0,450	
				RAZEM	0,450
3 d.2		Pomiary, zabezpieczenie i odtworzenie (przeniesienie) istniejących znaków osnowy geodezyjnej wraz z aktualizacją dokumentacji w ośrodku geodezyjnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNR AT-03 0102-04	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni grubości średnio 10 cm	m ²		
		3070	m ²	3 070,000	
				RAZEM	3 070,000
5 d.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy jezdni z kruszywa łamanego/tłuczni kamienno- / kamienia grubości średnio 25 cm z wywozem i utylizacją	m ²		
		3070	m ²	3 070,000	
				RAZEM	3 070,000
6 d.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego/tłuczni kamienno- grubości średnio 10 cm z wywozem i utylizacją - ciąg pieszo- rowerowy, chodniki	m ²		
		1150	m ²	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
7 d.2	KNR 2-31 0815-01	Ręczne rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej i złożeniu na placu budowy - uwaga kostka szara do ponownego wbudowania w chodnik R=4	m ²		
		280	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
8 d.2	KNR 2-31 0815-01	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy i utylizacją	m ²		
		870	m ²	870,000	
				RAZEM	870,000
9 d.2	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z wywozem i utylizacją	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
10 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		690*0,075	m ³	51,750	
				RAZEM	51,750
11 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo piaskowej z wywozem i utylizacją	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
12 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		630*0,045	m ³	28,350	
				RAZEM	28,350
13 d.2	KNR 2-31 0703-03	Rozebranie oznakowania pionowego - (tarcza znaku, tabliczka, konstrukcja wsporcza) z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i zagospodarowaniem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
14 d.2	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie balustrad typu U z wywozem i utylizacją	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		Rozebranie wiat przystankowych i wywóz do 10 km	szt		
d.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16		Rozebranie koszy na śmieci z przestawienie w miejsce wskazane przez Zama- wiającego	szt		
d.2		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
17		Rozebranie ławek parkowych z przestawieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt		
d.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-21	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości ok 20 cm za pomo- cą koparki na odkład z przeznaczeniem do ponownego wbudowania w tereny zielone	m ²		
d.2	0217-04	150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
3		Podbudowy			
19	KNR 2-31	Korytowanie na głębokość do 35 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne oraz z wywozem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją - jezdnia,pas dzielący	m ²		
d.3	0101-01 + KNR 2-31 0101-02	3355	m ²	3 355,000	
				RAZEM	3 355,000
20	KNR 2-31	Korytowanie na głębokość do 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne oraz z wywozem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją - jezdnia,pas dzielący	m ²		
d.3	0101-01 + KNR 2-31 0101-02	252	m ²	252,000	
				RAZEM	252,000
21	KNR 2-31	Korytowanie na głębokość do 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne oraz z wywozem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją - ścieżka rowerowa, chodnik, ciąg pieszo rowerowy, chodnik o konstrukcji wzmocnionej, opaska rozdzielająca	m ²		
d.3	0101-01	1150	m ²	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm C90/3 grubości 20 cm - jezdnia	m ²		
d.3	0114-05 + KNR 2-31 0114-06	2640	m ²	2 640,000	
				RAZEM	2 640,000
23	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 grubości 15 cm - jezdnia, pas dzielący	m ²		
d.3	0115-01	3550	m ²	3 550,000	
				RAZEM	3 550,000
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm C90/3 grubości 17 cm - ścieżka rowerowa, chodnik o konstrukcji wzmocnio- nej, ciąg pieszo - rowerowy, opaska rozdzielająca ścieżkę rowerową z chod- nikiem	m ²		
d.3	0114-05 + KNR 2-31 0114-06	1122	m ²	1 122,000	
				RAZEM	1 122,000
25	KNR 2-31	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0 grubości 10 cm - ścieżka rowerowa, chodnik, chodnik o konstrukcji wzmocnionej, ciąg pieszo - rowerowy, opaska rozdzielająca ścieżkę rowerową z chodnikiem	m ²		
d.3	0115-01 + KNR 2-31 0115-02	1402	m ²	1 402,000	
				RAZEM	1 402,000
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm C90/3 grubości 15 cm - chodnik	m ²		
d.3	0114-05	280	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
27	KNR 2-31	podbudowa z betonu cementowego C12/15 grubości 20 cm - pas dzielący	m ²		
d.3	0109-01 + KNR 2-31 0109-02	280	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	warstwa wyrównawcza z podsypki cementowo - piaskowej 1:4 grubości średnio 13 cm - pas dzielący 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
29 d.3	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	podbudowa z betonu asfaltowego AC22P grubość warstwy 7 cm po zagęszczeniu - jezdnia KR3 2640	m ² m ²	 2 640,000	
				RAZEM	2 640,000
30 d.3	KNR AT-03 0202-01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych oraz podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową 9380	m ² m ²	 9 380,000	
				RAZEM	9 380,000
4		Nawierzchnie			
31 d.4	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubość warstwy 5 cm po zagęszczeniu - jezdnia KR3 2640	m ² m ²	 2 640,000	
				RAZEM	2 640,000
32 d.4	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubość warstwy 4 cm po zagęszczeniu; ścieżka rowerowa KR1 730	m ² m ²	 730,000	
				RAZEM	730,000
33 d.4	KNR 2-31 0310-01	Warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 grubość warstwy 4 cm; jezdnia KR3 2640	m ² m ²	 2 640,000	
				RAZEM	2 640,000
34 d.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubość warstwy 4 cm; ścieżka rowerowa KR1 730	m ² m ²	 730,000	
				RAZEM	730,000
35 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 6 cm - szarej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - chodnik, uwaga kostka betonowa z rozbiórki 280	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280,000
36 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm - szarej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - chodnik o konstrukcji wzmocnionej 310	m ² m ²	 310,000	
				RAZEM	310,000
37 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm - szarej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - pas dzielący 280	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280,000
38 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm - czerwonej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - ciąg pieszo - rowerowy 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm - grafitowej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - opaska rozdzielająca ścieżkę rowerową i chodnik - 2 rzędy kostki betonowej (szerokość 20 cm) 72	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
40 d.4	KNR 2-31 0502-01	Nawierzchnia płytek ostrzegawczych koloru żółtego z wypustkami 30x30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 24,9	m ² m ²	 24,900	
				RAZEM	24,900
41 d.4	KNR 2-31 0815-01 + KNR 2-31 0511-02	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej, wyrównanie podbudowy z podsypki cementowo piaskowej 1:4 grubości średnio 10 cm, ponowne ułożenie nawierzchni kostki betonowej (z rozbiórki) 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Roboty wykonczeniowe			
42 d.5	KNR 15-01 0116-02 + KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 + KNR 2-21 0702-01	wykonanie humusowania warstwą grub.10 cm z obsianiem mieszanką traw i pielęgnacją	m ²		
		3800	m ²	3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
6		urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
43 d.6	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome grubowarstwowe strukturalne	m ²		
		241,61	m ²	241,610	
				RAZEM	241,610
44 d.6	KNR 2-31 0706-04	oznakowanie poziome cienkowarstwowe P-23 mini	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.6	KNR 2-31 0706-04	oznakowanie poziome cienkowarstwowe P-26	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.6	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne czerwone na przejazdach rowerowych	m ²		
		61	m ²	61,000	
				RAZEM	61,000
47 d.6	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne czerwone na dojazdach do przejść dla pieszych	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
48 d.6	KNR 2-31 0703-01	znaki pionowe małe	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
49 d.6	KNR 2-31 0703-02	znaki pionowe średnie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.6	KNR 2-31 0702-02	słupki do znaków pionowych	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
51 d.6	KNR 2-31 0704-01	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - bariera typ 1	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
52 d.6	KNR 2-31 0704-02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - bariera typ 2	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
7		Elementy ulic			
53 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		810	m	810,000	
				RAZEM	810,000
54 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe leżące o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		585	m	585,000	
				RAZEM	585,000
55 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		730	m	730,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	730,000
57	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 230	m		
			m	230,000	
				RAZEM	230,000
58	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki 307,68	m ³		
			m ³	307,680	
				RAZEM	307,680
59	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława betonowa z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża 11,5	m ³		
			m ³	11,500	
				RAZEM	11,500
8		Inne roboty			
60		Dostawa i montaż wiaty autobusowej	szt		
d.8		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61		Dostawa i montaż kosza na odpadki	szt		
d.8		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62		Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt		
d.8		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
63		Dostawa i montaż podpórek dla pieszych	szt		
d.8		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 5 d.8 0705-01	Rury osłonowe dwudzielne HDPE o śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej 274	m		
			m	274,000	
				RAZEM	274,000
65	KNNR 5 d.8 0705-01	Projektowana rura ochronna SRS 160, L=20 mb, zagłębienie 1,1m 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa urządzeń gazowych - zasuw 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa urządzeń kanalizacji sanitarnej i deszczowej - studnie 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 2-31 d.8 1406-05	Regulacja pionowa urządzeń kanalizacji teletechnicznej i energetycznej - studnie 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69		Odtworzenie pętli indukcyjnej na skrzyżowaniu z ulicą Katowicką 1	kpl		
d.8			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70		Uszczelnienie spoiny pomiędzy istniejącą nawierzchnią asfaltową a dostawianym krawężnikiem betonowym przy pomocy asfaltowej masy zalewowej lub asfaltu lanego 18	mb		
			mb	18,000	
				RAZEM	18,000
71	KNR 2-01 d.8 0119-03	Roboty pomiarowe dróg w terenie równinnym - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 0,45	km		
			km	0,450	
				RAZEM	0,450
9		Kanał technologiczny			
9.1		roboty przygotowawcze			
72	KNR 2-01 d.9.1 0119-03	Roboty pomiarowe	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	km	0,500	
				RAZEM	0,500
9.2		roboty ziemne			
73 d.9.2	KNR 2-01 0215-01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV na odkład do 1 km do ponownego wbudowania. Wykopy w obrębie sieci wykonać ręcznie, w tym próbne przekopy kontrolne: kanał technologiczny 315	m ³ m ³	 315,000	
				RAZEM	315,000
74 d.9.2	KNR 2-01 0201-01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z wywozem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją. Wykopy w obrębie sieci wykonać ręcznie, w tym próbne przekopy kontrolne: kanał technologiczny, studnie teletechniczne 189	m ³ m ³	 189,000	
				RAZEM	189,000
75 d.9.2	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podsypki pod kanał technologiczny z warstwy piasku gr. 20 cm po zagęszczeniu 330*0,2	m ³ m ³	 66,000	
				RAZEM	66,000
76 d.9.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie zasypki kanału technologicznego z warstwy piasku gr. 30 cm po zagęszczeniu 330*0,3	m ³ m ³	 99,000	
				RAZEM	99,000
77 d.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z materiału z wykopu złożonego na odkład do ponownego wbudowania: kanał technologiczny 315	m ³ m ³	 315,000	
				RAZEM	315,000
78 d.9.2	KNR 2-01 0235-01 + KNR 2-01 0236-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału zakupionego przez Wykonawcę; studnie teletechniczne - podsypka piaskowa 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
9.3		roboty montażowe			
79 d.9.3	KNNR 4 1410-03	Podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 15 cm pod studnie SKR-2 22,74*0,15	m ³ m ³	 3,411	
				RAZEM	3,411
80 d.9.3	ZN-97/TP S. A.-040 0301-05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, w gotowym wykopie, wraz z montażem elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka R-0,2 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.9.3	ZN-97/TP S. A.-040 0101-04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej w gotowym wykopie - kanalizacja czterootworowa z rur HDPE - 4xHDPE?110/6.3 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
82 d.9.3		Badanie szczelności zmontowanego odcinka 12	odc odc	 12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.9.3	KNR 2-19 0219-01	Ułożenie taśmy ostrzegawczej w gotowym wykopie z PE z napisem UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY - w połowie głębokości ułożenia 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
84 d.9.3	KNR 2-19 0219-01	Ułożenie taśmy ostrzegawczej w gotowym wykopie z PE z napisem UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY - bezpośrednio nad kanałem 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
9.4		Inne roboty			
85 d.9.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,5	km km	 0,500	
				RAZEM	0,500