

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233261-6	Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 603727K (UL. JANA KURCZABA) POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE JEZDNI, PRZEBUDOWIE CHODNIKÓW, BUDOWIE URZĄDZEŃ DROGI (STOJAKI NA ROWERY, BARIERKI, BUDOWA WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH, BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, BUDOWA SIECI

ADRES INWESTYCJI : OŚW., ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ), ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ, BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH(...)

DZIAŁKI EWID. NR: 351/368, 351/430, 352/4, 424/2
OBR. 0055 P-55
J.EWID.:126104_9 PODGÓRZE
UL. KURCZABA DG 603727K
30-868 KRAKÓW

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA

ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53,
31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2024

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA DROGOWA	1	74
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	26
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Wycinka krzewów i przesadzanie drzew	2	7
1.1.3	Demontaż oznakowania	8	12
1.1.4	Roboty rozbiórkowe	13	26
1.1.4.1	Rozbiórka nawierzchni jezdni	13	17
1.1.4.2	Rozbiórka nawierzchni chodników i utwardzeń	18	22
1.1.4.3	Krawężniki, obrzeża	23	25
1.1.4.4	Wywiezienie materiału z rozbiórki	26	26
1.2	Wykopy i korytowanie	27	28
1.3	Obramowania nawierzchni	29	35
1.3.1	Krawężniki kamienne	29	33
1.3.2	Obrzeża betonowe	34	35
1.4	Konstrukcje nawierzchni	36	57
1.4.1	Nawierzchnia chodnika (N1)	36	40
1.4.2	Nawierzchnia zatoki parkingowej (N2)	41	44
1.4.3	Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych (N3)	45	48
1.4.4	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni wzdłuż krawędzi jezdni (N4)	49	51
1.4.5	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni (N5)	52	57
1.5	Uzupełnienie trawnika	58	60
1.6	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	61	70
1.6.1	Oznakowanie pionowe	61	64
1.6.2	Oznakowanie poziome	65	69
1.6.3	Urządzenia brd	70	70
1.7	Urządzenia drogi	71	74

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233000-9	BRANŻA DROGOWA			
1.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1	45100000-8	Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1.	0119-03				
1		172		172.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A/1000	km	172.000	
				0.172	
				RAZEM	0.172
1.1.2	45112710-5	Wycinka krzewów i przesadzanie drzew			
2	KNR-W 2-01	Ścinanie krzewów wraz z likwidacją bryły korzeniowej	szt.		
d.1.1.	0103-02 +				
2	KNR-W 2-01				
	0105-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-01	Wywożenie materiału po ścięciu krzewów na odległość 10 km	mp		
d.1.1.	0110-03 0110-05				
		poz.2*0.17	mp	0.340	
				RAZEM	0.340
4	KNR 2-01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o śr. do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
d.1.1.	0106-02				
2	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-21	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odległość do 1 km	szt.		
d.1.1.	0333-03				
2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-21	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką - dodatek za każdy następny 1 km	szt.		
d.1.1.	0333-06				
2		Krotność = 9			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - przesadzenie wraz ze stabilizacją	szt.		
d.1.1.	0320-04				
2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.3	45111300-1	Demontaż oznakowania			
8	KNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - usunięcie słupków U-12c - z utylizacją	szt.		
d.1.1.	08				
3	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - usunięcie słupków U-12c - elastyczne - z utylizacją	szt.		
d.1.1.	08				
3	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - z utylizacją	szt.		
d.1.1.	08				
3	analogia				
		do przeniesienia - wymiana tablic			
		poz.62B	szt.	4.000	
		do przeniesienia - wymiana tabliczek			
		poz.63B	szt.	2.000	
		do likwidacji			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - rozebranie z utylizacją	szt.		
d.1.1.	01				
3	analogia				
		3	szt.	3.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	5.000
12	analiza indywidualna	Demontaż na czas robót istniejących progów zwalniających	szt.		
d.1.1.					
3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.4	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4. 1	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
13 d.1.1. 4.1	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6+6+6+6	m	24.000	
		64	m	64.000	
		8	m	8.000	
		22	m	22.000	
		A (suma częściowa)	m	118.000	
		6.5*2	m	13.000	
				RAZEM	131.000
14 d.1.1. 4.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa ścieralna wzdłuż krawężników	m ²		
		20*0.5	m ²	10.000	
		8*0.5	m ²	4.000	
		61*0.5	m ²	30.500	
				RAZEM	44.500
15 d.1.1. 4.1	KNR AT-03 0104-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		88	m ²	88.000	
		6	m ²	6.000	
		A (suma częściowa)	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
16 d.1.1. 4.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu (frezowiny asfaltowej) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	1.780	
		poz.14*0.04	m ³	14.100	
		poz.15*0.1*1.5<wsp. spulchnienia mat.>	m ³		
				RAZEM	15.880
17 d.1.1. 4.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - przyjęto gr. 40 cm	m ²		
		Krotność = 2.6667			
		poz.15	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
1.1.4. 2	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni chodników i utwardzeń			
18 d.1.1. 4.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1.1. 4.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		Krotność = 9			
		poz.18	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1.1. 4.2	KSNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu mechanicznie	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
21 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		215	m ²	215.000	
		32+13+6	m ²	51.000	
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	359.000
22 d.1.1. 4.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - przyjęto 30 cm	m ²		
		poz.21	m ²	359.000	
		poz.20	m ²	36.000	
				RAZEM	395.000
1.1.4. 3	45111300-1	Krawężniki, obrzeża			
23 d.1.1. 4.3	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		22	m	22.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80+28+8	m	116.000	
				RAZEM	138.000
24 d.1.1. 4.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		97	m	97.000	
		192+12	m	204.000	
				RAZEM	301.000
25 d.1.1. 4.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³		
		(poz.23)*0.06	m ³	8.280	
		poz.24*0.04	m ³	12.040	
				RAZEM	20.320
1.1.4.	45111300-1	Wywiezienie materiału z rozbiórki			
26 d.1.1. 4.4	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km	m ³		
		poz.17*0.4*1.3	m ³	48.880	
		(poz.22)*0.3*1.3	m ³	154.050	
		A (suma częściowa)			
	podbudowy	poz.20*0.15*1.5	m ³	202.930	
		poz.21*0.15	m ³	8.100	
		B (suma częściowa)	m ³	53.850	
	pozostałe nawierzchnie		m ³	61.950	
		(poz.23)*0.3*0.15	m ³	6.210	
		(poz.24)*0.3*0.08	m ³	7.224	
		poz.25*1.5	m ³	30.480	
				RAZEM	308.794
1.2	45233330-1	Wykopy i korytowanie			
27 d.1.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		poz.36*0.42	m ³	181.965	
		poz.41*0.62	m ³	183.830	
		poz.45*0.62	m ³	36.016	
		A (suma częściowa)			
			m ³	401.811	
		-poz.15*0.1	m ³	-9.400	
		-poz.17*0.4	m ³	-37.600	
		-poz.20*0.15	m ³	-5.400	
		-poz.21*(0.08+0.04)	m ³	-43.080	
		-poz.22*0.3	m ³	-118.500	
		B (suma częściowa)			
	potrącenie za rozebrane nawierzchnie		m ³	-213.980	
				RAZEM	187.831
28 d.1.2	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu	m ³		
		poz.27*1.25	m ³	234.789	
				RAZEM	234.789
1.3	45233252-0	Obramowania nawierzchni			
1.3.1	45233252-0	Krawężniki kamienne			
29 d.1.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)			
		(poz.30)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m ³	8.064	
		(poz.31)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m ³	7.920	
		(poz.33)*0.3*0.15	m ³	0.464	
				RAZEM	16.448
30 d.1.3. 1	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/30 cm			
		61	m	61.000	
		5+5	m	10.000	
		5	m	5.000	
		20	m	20.000	
		10	m	10.000	
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	112.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3. 1	KNR 2-31 0404-03 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/30 cm</i> 71 9 4.5+4 21.5	m m m m	 71.000 9.000 8.500 21.500	
				RAZEM	110.000
32 d.1.3. 1	KNR 2-31 0404-07 analogia	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4*2 2.5	m m m	 8.000 2.500	
				RAZEM	10.500
33 d.1.3. 1	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>opornik kamienny granitowy 20x20 cm</i> 5+5.3	m m	 10.300	
				RAZEM	10.300
1.3.2 45233252-0 Obrzeża betonowe					
34 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> poz.35*0.046	m ³ m ³	 8.970	
				RAZEM	8.970
35 d.1.3. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>Obrzeże betonowe, o wymiarach 100x30x8 cm, szare</i> 390/2 A (suma częściowa)	m m m	 195.000 ----- 195.000	
				RAZEM	195.000
1.4 45233220-7 Konstrukcje nawierzchni					
1.4.1 45233222-1 Nawierzchnia chodnika (N1)					
36 d.1.4. 1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.37 poz.35*0.25 <pod ławę obrzeża>	m ² m ² m ²	 384.500 48.750	
				RAZEM	433.250
37 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63</i> poz.38	m ² m ²	 384.500	
				RAZEM	384.500
38 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i> poz.39 poz.40	m ² m ² m ²	 376.000 8.500	
				RAZEM	384.500
39 d.1.4. 1	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm <i>kostka brukowa 8 cm wibroprasowana bezfazowa, kolor szary</i> 128 72-3.5 24 1.5 102 A (suma częściowa) 22<utwardzenie pod stojakami rowerowymi> B (suma częściowa) 16 4 4 6 C (suma częściowa) odtworzenie nawierzchni pod siecią, kanał techn.	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 128.000 68.500 24.000 1.500 102.000 ----- 324.000 22.000 ----- 22.000 16.000 4.000 4.000 6.000 ----- 30.000	
				RAZEM	376.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31	Pas ostrzegawczy/prowadzący/pole uwagi dla pieszych złożony z płytek chodnikowych z wypustkami oraz płytek naprowadzających rowkowanych	m ²		
d.1.4.	0501-02				
1		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
1.4.2 45233252-0 Nawierzchnia zatoki parkingowej (N2)					
41	KNNR-W 10	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
d.1.4.	2405-09				
2		poz.42	m ²	296.500	
				RAZEM	296.500
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.4.	0114-05 0114-06	<i>kruszywo łamane fr. 0-63</i>			
2		poz.44	m ²	185.500	
		poz.30*0.5 <poszerzenie pod ławę kraw.>	m ²	56.000	
		poz.31*0.5 <poszerzenie pod ławę kraw.>	m ²	55.000	
				RAZEM	296.500
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.4.	0114-07 0114-08	<i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i>			
2		poz.44	m ²	185.500	
				RAZEM	185.500
44	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm	m ²		
d.1.4.	0511-03	<i>kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bezfazowa, kolor czerwony</i>			
2		130	m ²	130.000	
		18	m ²	18.000	
		37.5	m ²	37.500	
				RAZEM	185.500
1.4.3 45233261-6 Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych (N3)					
45	KNNR-W 10	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
d.1.4.	2405-09				
3		poz.46	m ²	58.090	
				RAZEM	58.090
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.4.	0114-05 0114-06	<i>kruszywo łamane fr. 0-63</i>			
3		poz.48	m ²	55.000	
		poz.33*0.3	m ²	3.090	
				RAZEM	58.090
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.4.	0114-07 0114-08	<i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i>			
3		poz.48	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm	m ²		
d.1.4.	0511-03	<i>kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bezfazowa, kolor czerwony</i>			
3		11*5	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
1.4.4 45233222-1 Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni wzdłuż krawędzi jezdni (N4)					
49	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.4.	0202-02	<i>Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybko rozpadowa C69B3PU</i>			
4		poz.51	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
50	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.1.4.	0203-01	<i>Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych, siatka szklana 100/100</i>			
4		poz.51	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1.4.	0310-05 z.o.	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S</i>			
4	2.12. 9901-04	20		20.000	
	0310-06	6		6.000	
		61		61.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.51A*0.5	m ²	87.000	
				43.500	
				RAZEM	43.500
1.4.5 45233222-1 Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni (N5)					
52	KNNR-W 10	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
d.1.4.	2405-09				
5					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57A	m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.4.	0114-05 0114-06	<i>kruszywo łamane fr. 0-63</i>			
		poz.57A	m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.4.	0114-07 0114-08	<i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i>			
		poz.57A	m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.4.	0310-01 0310-02	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 11W</i>			
		poz.57A	m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
56	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.1.4.	0203-01	<i>Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych, siatka szklana 100/100</i>			
	5	poz.57	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1.4.	0310-05 z.o.	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S</i>			
	5				
	2.12. 9901-04				
	0310-06				
		0.7*6		4.200	
		2*6		12.000	
		0.9*6		5.400	
		6.5*1		6.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				28.100	
		1.9*6	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
1.5	45112710-5	Uzupełnienie trawnika			
58	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą humusu	m ³		
d.1.5	0218-03	poz.59*0.1	m ³	30.537	
				RAZEM	30.537
59	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem	m ²		
d.1.5	0401-04		m ²	305.369	
		5.6600+			
		30.550+			
		39.0188+			
		29.5041+			
		55.4714+			
		4.4941+			
		47.0746+			
		26.972+			
		21.9258+			
		18.8972+			
		25.8014			
				RAZEM	305.369
60	KNR 2-21	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników	m ²		
d.1.5	0702-07	poz.59	m ²	305.369	
				RAZEM	305.369
1.6	45233290-8	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu			
1.6.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
61	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych	szt.		
d.1.6.	0702-02	<i>Słupkę z rury stalowej ocynkowanej fi 60,3x2.9 mm z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie, powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna ocynkowana</i>			
	1	<i>analogia</i>			
		zmiana lokalizacji znaku - wymiana na nowe projektowane nowe	szt.	3.000	
		3			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - rozm. małe	szt.		
d.1.6.	0703-02				
	1				
	A-11a	2	szt.	2.000	
	A-12b	1	szt.	1.000	
	A-12c	1	szt.	1.000	
	B-33	2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D-18a	1 A (suma częściowa)	szt.	1.000	
	nowoprojektowane		szt.	7.000	
	D-6	2	szt.	2.000	
	D-18a	1	szt.	1.000	
	B-5	1	szt.	1.000	
	przeniesienie lok. - nowe tablice	B (suma częściowa)	szt.	4.000	
				RAZEM	11.000
63 d.1.6.	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki	szt.		
1	T-2	2	szt.	2.000	
	T-20	2	szt.	2.000	
	T-29	1	szt.	1.000	
	nowoprojektowane	A (suma częściowa)	szt.	5.000	
	T-29	1	szt.	1.000	
	T-0	1	szt.	1.000	
	przeniesienie lok. - nowe tablice	B (suma częściowa)	szt.	2.000	
				RAZEM	7.000
64 d.1.6.	analiza indywidualna	Ponowny montaż progów zwalniających - materiał istniejący	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.2	45233290-8	Oznakowanie poziome			
65 d.1.6.	KNR 2-31 0706-05	Mechaniczne malowanie masą chemoutwardzalną kolor niebieski - miejsca postojowe	m ²		
2	analogia	3.6*5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.1.6.	KNR AT-04 0206-04	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - symbole - termoznak P-24	kpl.		
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.6.	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni	m ²		
2	analogia	10	m ²	10.000	
	P-10	2	m ²	2.000	
	P-14	0.12*(6.2+6.2+17.2)	m ²	3.552	
	P-20	7.9	m ²	7.900	
	P-25	0.24*4.3	m ²	1.032	
	P7-b				
				RAZEM	24.484
68 d.1.6.	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
2	analogia	poz.67	m ²	24.484	
				RAZEM	24.484
69 d.1.6.	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego - odbojniki na stanowisku postojowym, dł. 90cm	szt.		
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.3	45233292-2	Urządzenia brd			
70 d.1.6.	KNR 2-31 0704-03	Montaż bariery U-12a ocynkowane ogniowo, wraz z zabetonowaniem w podłożu	m		
3	analogia	5.5	m	5.500	
		7.5	m	7.500	
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	20.500
1.7	45233293-9	Urządzenia drogi			
71 d.1.7	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II	m ³		
		poz.72*1.6	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
72 d.1.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.74*0.25*0.25*0.8	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
73 d.1.7	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II (poz.71-poz.72)	m ³		
			m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
74 d.1.7	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa elementów wraz z montażem: Stojak na rowery	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000