

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 WODOC.(...)

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	108
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	28
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Wycinka krzewów i przesadzanie drzew	2	9
1.1.3	Demontaż oznakowania	10	14
1.1.4	Roboty rozbiórkowe	15	28
1.1.4.1	Rozbiórka nawierzchni jezdni	15	19
1.1.4.2	Rozbiórka nawierzchni chodników i utwardzeń	20	24
1.1.4.3	Krawężniki, obrzeża	25	27
1.1.4.4	Wywiezienie materiału z rozbiórki	28	28
1.2	Budowa kanału technologicznego	29	58
1.2.1	Wykopy	29	30
1.2.2	Budowa studni kablowych	31	37
1.2.3	Układanie rur	38	58
1.3	Wykopy i korytowanie pod nawierzchnie	59	60
1.4	Obramowania nawierzchni	61	67
1.4.1	Krawężniki kamienne	61	65
1.4.2	Obrzeża betonowe	66	67
1.5	Konstrukcje nawierzchni	68	90
1.5.1	Nawierzchnia chodnika (N1)	68	72
1.5.2	Nawierzchnia zatoki parkingowej (N2)	73	76
1.5.3	Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych (N3)	77	80
1.5.4	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni wzdłuż krawędzi jezdni (N4)	81	84
1.5.5	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni (N5)	85	90
1.6	Uzupełnienie trawnika	91	93
1.7	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	94	103
1.7.1	Oznakowanie pionowe	94	97
1.7.2	Oznakowanie poziome	98	102
1.7.3	Urządzenia brd	103	103
1.8	Tymczasowa organizacja ruchu	104	104
1.9	Urządzenia drogi	105	108

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.1.1.1.	0119-03				
1		172 A (obliczenia pomocnicze)		172.000 =====	
		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.1.1.1.	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.1.1.1.	0110-03 0110-2				
	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 wraz z przygotowaniem do wykopania, zabezpieczeniem na czas przesadzenia i pielęgnacją	szt.		
d.1.1.1.	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.1.1.1.	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 - dołek za każdy następny 1 km	szt.		
d.1.1.1.	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.1.1.1.	0320-04				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-21	Jednoroczna pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - pielęgnacji drzew w pasach ulicznych - drzewa po przesadzeniu;	szt.		
d.1.1.1.	0701-03				
2		Docelowo w okresie 36 miesięcy - krotność 3			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.1.1.	0107-03				
2		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.1.3	45111300-1	Demontaż oznakowania			
10	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - usunięcie słupków U-12c - z utylizacją	szt.		
d.1.1.1.	08				
3	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - usunięcie słupków U-12c - elastyczne - z utylizacją	szt.		
d.1.1.1.	08				
3	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - z utylizacją	szt.		
d.1.1.1.	08				
3	analogia				
		do przeniesienia - wymiana tablic			
		poz.95B	szt.	4.000	
		do przeniesienia - wymiana tabliczek			
		poz.96B	szt.	2.000	
		do likwidacji			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	21.000
13	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - rozebranie z utylizacją	szt.		
d.1.1.1.	01				
3	analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	5.000
14	d.1.1. analiza indywidualna	Demontaż na czas robót istniejących progów zwalniających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.4	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1.1.4.	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
15	KNR AT-03 d.1.1. 0101-02 4.1	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)		-----	
		6.5*2	m	118.000	
			m	13.000	
				RAZEM	131.000
16	KNR AT-03 d.1.1. 0102-04 4.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wzdłuż krawężników	m ²		
		20*1	m ²	20.000	
		8*1	m ²	8.000	
		61*1	m ²	61.000	
				RAZEM	89.000
17	KNR AT-03 d.1.1. 0104-03 4.1 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
18	KNR 4-04 d.1.1. 1103-05 4.1	Wywiezienie gruzu (frezowiny asfaltowej) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz. 16*0.1*1.5<wsp. spulchnienia mat.> poz. 17*0.1*1.5<wsp. spulchnienia mat.>	m ³		
			m ³	13.350	
			m ³	14.100	
				RAZEM	27.450
19	KSNR 6 0801- d.1.1. 02 4.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - przyjęto gr. 40 cm Krotność = 2.6667 poz. 17	m ²		
			m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
1.1.4.	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni chodników i utwardzeń			
20	KNR AT-03 d.1.1. 0101-04 4.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR AT-03 d.1.1. 0101-05 4.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 poz. 20	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KSNR 6 0802- d.1.1. 06 4.2	Rozebranie nawierzchni z betonu mechanicznie, zał. gr. 20 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 2-31 d.1.1. 0807-03 4.2	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
24	KSNR 6 0801- d.1.1. 02 4.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - przyjęto 30 cm poz. 23 poz. 22	m ²		
			m ²	359.000	
			m ²	36.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	395.000
1.1.4.	45111300-1	Krawężniki, obrzeża			
3					
25	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.	0813-03				
4.3	z.o.2.13. 9902-03				
		22	m	22.000	
		80+28+8	m	116.000	
				RAZEM	138.000
26	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.	0814-02				
4.3					
		97	m	97.000	
		192+12	m	204.000	
				RAZEM	301.000
27	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³		
d.1.1.	0812-03				
4.3					
		(poz.25)*0.06	m ³	8.280	
		poz.26*0.04	m ³	12.040	
				RAZEM	20.320
1.1.4.	45111300-1	Wywiezienie materiału z rozbiórki			
4					
28	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km	m ³		
d.1.1.	1102-04 1102-4.4				
05					
		poz.19*0.4*1.3	m ³	48.880	
		(poz.24)*0.3*1.3	m ³	154.050	
		A (suma częściowa)			
	podbudowy	poz.22*0.20*1.5	m ³	202.930	
		poz.23*0.15	m ³	10.800	
		B (suma częściowa)	m ³	53.850	
	pozostałe nawierzchnie	(poz.25)*0.3*0.15	m ³	64.650	
		(poz.26)*0.3*0.08	m ³	6.210	
		poz.27*1.5	m ³	7.224	
				30.480	
				RAZEM	311.494
1.2	45232300-5	Budowa kanału technologicznego			
1.2.1	45232300-5	Wykopy			
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2.	0216-02				
1					
		(1.4+0.6+0.6)*(0.95+0.6+0.6)*1.90*poz.33 <studnie kanału technologicznego>	m ³	42.484	
		(1.5+0.6+0.6)*(0.95+0.6+0.6)*1.90*poz.34 <studnie kanału technologicznego>	m ³	22.059	
		A (suma częściowa)			
	wykopy szer.*	0.6*1.5*(poz.38) <kanał technologiczny>	m ³	64.543	
	gt.*dt.		m ³	155.340	
		B (suma częściowa)			
			m ³	155.340	
				RAZEM	219.883
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi 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		
d.1.2.	0206-03 0214-1				
04					
		poz.29	m ³	219.883	
				RAZEM	219.883
1.2.2	45232300-5	Budowa studni kablowych			
31	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie	m ²		
d.1.2.	0501-06				
2					
		(1.4+0.3+0.3)*(0.95+0.3+0.3)*poz.33	m ²	12.400	
		(1.5+0.3+0.3)*(0.95+0.3+0.3)*poz.34	m ²	6.510	
				RAZEM	18.910
32	KNR 2-28	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m ²		
d.1.2.	0502-03				
2					
		(1.4+0.2+0.2)*(0.95+0.2+0.2)*poz.33	m ²	9.720	
		(1.5+0.2+0.2)*(0.95+0.2+0.2)*poz.34	m ²	5.130	
				RAZEM	14.850

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2. 2	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, typu SKO-2, wraz z zaślepieniem wolnych otworów w studni Elementy metalowe studni wykonać ze stali ocynkowanej. Wywietrzniki na pokrywach studni powinny posiadać napis "Miasto Kraków" Zabezpieczenie pokrywy wjazdu powinno zawierać zamek z układem zasuwowo-ryglowym, przystosowane do eksploatacji w systemie określonym w ZN-05/TP S.A-041	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.2. 2	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, typu SK-2, wraz z zaślepieniem wolnych otworów w studni Elementy metalowe studni wykonać ze stali ocynkowanej. Wywietrzniki na pokrywach studni powinny posiadać napis "Miasto Kraków" Zabezpieczenie pokrywy wjazdu powinno zawierać zamek z układem zasuwowo-ryglowym, przystosowane do eksploatacji w systemie określonym w ZN-05/TP S.A-041	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.2. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych poz.29A -poz.31*0.2 <-podsypka> -poz.32*0.15 <- podł. betonowe> -poz.33*1.4*0.95*0.9 <-obj. studni> -poz.34*1.5*0.95*1<-obj. studni>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 64.543 -3.782 -2.228 -4.788 -2.850	
				RAZEM	50.895
36 d.1.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.35	m ³ m ³	 50.895	
				RAZEM	50.895
37 d.1.2. 2	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych - montaż na ścianie studni z połączeniem z kablami lokalizacyjnymi (wprowadzenie obustronne) poz.33	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.3 45232300-5 Układanie rur					
38 d.1.2. 3	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m poz.39+poz.40	m m	 172.600	
				RAZEM	172.600
39 d.1.2. 3	KNR 5-10 0303-01	Układanie na dnie wykopu 4-ch rur rurociągu kablowego, rura RHDPE 40/3,7p (RS)(3 wolne, jedna z wiązką mikrorurek 7x8/10(WMR)) - dla kanału KTu1 140<całk. długość>	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
40 d.1.2. 3	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur HDPEp 125/7,1 mm (RO2) - dla kanału KTp1 (pod zatoką, pod jezdnią) 18.1 14.5	m m m	 18.100 14.500	
				RAZEM	32.600
41 d.1.2. 3	TPSA 39 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, rura RHDPE 40/3,7p (3 wolne, jedna z wiązką mikrorurek 7x8/10) - dla kanału KTp1 (pod zatoką, pod jezdnią) - wciąganie w rurę osłonową RO2 poz.40	m m	 32.600	
				RAZEM	32.600
42 d.1.2. 3	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury Fi 40 mm 7	odcinek odcinek	 7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1.2. 3	DC 12 0515- 05	Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 10 mm 5*2	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1.2. 3	TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów końców mikrorurek 5*2	otwór otwór	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 5-02 d.1.2. 0312-06 3	Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego /analogia/ - dla kanału KTu1 <i>Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8</i> poz.39*0.001	km km	0.140	
				RAZEM	0.140
46	KNR 5-01 d.1.2. 0602-11 3	Wciąganie kabla lokalizacyjnego w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych, ręczne, otwór częściowo zajęty - dla kanału KTp1 <i>Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8</i> poz.40	m m	32.600	
				RAZEM	32.600
47	KNR 5-08 d.1.2. 0811-02 3	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-10 d.1.2. 0301-02 3	Nasypanie warstwy piasku, o szerokości do 0,6 m - obsypanie pierwszej warstwy rur poz.38	m m	172.600	
				RAZEM	172.600
49	KNR 5-10 d.1.2. 0303-03 3	Układanie w wykopie rur HDPEk 125/108 mm (RO) dla kanału KTu1 poz.39	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
50	KNR 5-10 d.1.2. 0303-03 3	Układanie w wykopie rur HDPEp 125/7,1 mm (RO2) - dla kanału KTp1 poz.40	m m	32.600	
				RAZEM	32.600
51	TPSA 39 d.1.2. 0207-05 3	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami 2*2	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
52	TPSA 39 d.1.2. 0207-01 3	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny 2*2	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-10 d.1.2. 0301-02 3	Nasypanie warstwy piasku, o szerokości do 0,6 m - obsypanie drugiej warstwy rur poz.38	m m	172.600	
				RAZEM	172.600
54	KNR 5-02 d.1.2. 0312-06 3	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TO 0.001*(poz.38)	km km	0.173	
				RAZEM	0.173
55	KNR 2-01 d.1.2. 0320-0201 3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV - założono 30% wykonywane ręcznie $((1.5-0.55)*0.6*(poz.38))*30\%$	m ³ m ³	29.515	
				RAZEM	29.515
56	KNR 2-01 d.1.2. 0217-03 3	Zasypywanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 - założono 70% wykonywane mechanicznie $((1.5-0.55)*0.6*(poz.38))*70\%$	m ³ m ³	68.867	
				RAZEM	68.867
57	KNR 2-01 d.1.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.55+poz.56	m ³ m ³	98.382	
				RAZEM	98.382
58	KNR 5-02 d.1.2. 0609-05 3	Montaż słupków oznaczeniowych SO 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	45233330-1	Wykopy i korytowanie pod nawierzchnie			
59	KNR 2-01 d.1.3 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.68*0.42 poz.73*0.62 poz.77*0.62 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	181.965 183.830 36.016	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ³	401.811	
		-poz.17*0.1	m ³	-9.400	
		-poz.19*0.4	m ³	-37.600	
		-poz.22*0.15	m ³	-5.400	
		-poz.23*(0.08+0.04)	m ³	-43.080	
		-poz.24*0.3	m ³	-118.500	
	potrącenie za rozebrane nawierzchnie	B (suma częściowa)	m ³	-213.980	
				RAZEM	187.831
60	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60	m ³		
d.1.3	0206-03 0214-04	m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu poz.59*1.25	m ³	234.789	
				RAZEM	234.789
1.4 45233252-0		Obramowania nawierzchni			
1.4.1 45233252-0		Krawężniki kamienne			
61	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4.	0402-04	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)			
1		(poz.62)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m ³	8.064	
		(poz.63)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m ³	7.920	
		(poz.65)*0.3*0.15	m ³	0.464	
				RAZEM	16.448
62	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4.	0404-05	Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/30 cm			
1	analogia	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
63	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4.	0404-03	Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/30 cm			
1	analogia	71	m	71.000	
		9	m	9.000	
		4.5+4	m	8.500	
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	110.000
64	KNR 2-31	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.4.	0404-07				
1	analogia	4*2	m	8.000	
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	10.500
65	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4.	0404-05	opornik kamienny granitowy 20x20 cm			
1	analogia	5+5.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
1.4.2 45233252-0		Obrzeża betonowe			
66	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.4.	0402-04	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)			
2		poz.67*0.046	m ³	8.970	
				RAZEM	8.970
67	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4.	0407-05	Obrzeże betonowe, o wymiarach 100x30x8 cm, szare			
2		390/2	m	195.000	
		A (suma częściowa)	m	195.000	
				RAZEM	195.000
1.5 45233220-7		Konstrukcje nawierzchni			
1.5.1 45233222-1		Nawierzchnia chodnika (N1)			
68	KNNR-W 10	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
d.1.5.	2405-09				
1		poz.69	m ²	384.500	
		poz.67*0.25 <pod ławę obrzeża>	m ²	48.750	
				RAZEM	433.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.1.5. 0114-05 0114-1 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63</i> poz.70	m ²		
			m ²	384.500	
				RAZEM	384.500
70	KNR 2-31 d.1.5. 0114-07 0114-1 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i> poz.71 poz.72	m ²		
			m ²	376.000	
			m ²	8.500	
				RAZEM	384.500
71	KNR 2-31 d.1.5. 0511-03 1 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 sieci, kanał techn.	m ²		
			m ²	128.000	
			m ²	68.500	
			m ²	24.000	
			m ²	1.500	
			m ²	102.000	

			m ²	324.000	
			m ²	22.000	

			m ²	22.000	
			m ²	16.000	
			m ²	4.000	
			m ²	4.000	
			m ²	6.000	

			m ²	30.000	
				RAZEM	376.000
72	KNR 2-31 d.1.5. 0501-02 1	Pas ostrzegawczy/prowadzący/pole uwagi dla pieszych złożony z płytek chodnikowych z wypustkami oraz płytek naprowadzających rowkowych 8.5	m ²		
			m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
1.5.2 45233252-0 Nawierzchnia zatoki parkingowej (N2)					
73	KNNR-W 10 d.1.5. 2405-09 2	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.74	m ²		
			m ²	296.500	
				RAZEM	296.500
74	KNR 2-31 d.1.5. 0114-05 0114-2 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63</i> poz.76 poz.62*0.5 <poszerzenie pod ławę kraw.> poz.63*0.5 <poszerzenie pod ławę kraw.>	m ²		
			m ²	185.500	
			m ²	56.000	
			m ²	55.000	
				RAZEM	296.500
75	KNR 2-31 d.1.5. 0114-07 0114-2 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i> poz.76	m ²		
			m ²	185.500	
				RAZEM	185.500
76	KNR 2-31 d.1.5. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm <i>kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bezfazowa, kolor czerwony</i> 130 18 37.5	m ²		
			m ²	130.000	
			m ²	18.000	
			m ²	37.500	
				RAZEM	185.500
1.5.3 45233261-6 Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych (N3)					
77	KNNR-W 10 d.1.5. 2405-09 3	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.78	m ²		
			m ²	58.090	
				RAZEM	58.090
78	KNR 2-31 d.1.5. 0114-05 0114-3 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63</i> poz.80 poz.65*0.3	m ²		
			m ²	55.000	
			m ²	3.090	
				RAZEM	58.090

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-31 d.1.5. 0114-07 0114-3 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i> poz.80	m ²		
			m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
80	KNR 2-31 d.1.5. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm <i>kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bezfazowa, kolor czerwony</i> 11*5	m ²		
			m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
1.5.4	45233222-1	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni wzdłuż krawędzi jezdni (N4)			
81	KNR AT-03 d.1.5. 0202-02 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <i>Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C69B3PU</i> poz.84	m ²		
			m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
82	KNR 2-31 d.1.5. 0310-01 z.o. 4 2.12. 9901-04 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W 50/70</i> poz.84	m ²		
			m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
83	KNR AT-03 d.1.5. 0203-01 4	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne <i>Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych, siatka szklana 100/100</i> poz.84	m ²		
			m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
84	KNR 2-31 d.1.5. 0310-05 z.o. 4 2.12. 9901-04 0310-06	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 <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 50/70</i> 20 6 61 A (obliczenia pomocnicze) poz.84A*1	m ²		
			m ²	20.000 6.000 61.000 ===== 87.000 87.000	
				RAZEM	87.000
1.5.5	45233222-1	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni (N5)			
85	KNNR-W 10 d.1.5. 2405-09 5	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.90A	m ²		
			m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
86	KNR 2-31 d.1.5. 0114-05 0114-5 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63</i> poz.90A	m ²		
			m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
87	KNR 2-31 d.1.5. 0114-07 0114-5 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i> poz.90A	m ²		
			m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
88	KNR 2-31 d.1.5. 0310-01 0310-5 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W 50/70</i> poz.90A	m ²		
			m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
89	KNR AT-03 d.1.5. 0203-01 5	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne <i>Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych, siatka szklana 100/100</i> poz.90	m ²		
			m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
90	KNR 2-31 d.1.5. 0310-05 z.o. 5 2.12. 9901-04 0310-06	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 <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 50/70</i> 0.7*6 2*6 0.9*6 6.5*1 A (obliczenia pomocnicze) 1.9*6	m ²		
			m ²	4.200 12.000 5.400 6.500 ===== 28.100 11.400	
				RAZEM	11.400
1.6	45112710-5	Uzupełnienie trawnika			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą humusu poz.92*0.1	m ³ m ³	 30.537	
				RAZEM	30.537
92 d.1.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem 5.6600+ 30.550+ 39.0188+ 29.5041+ 55.4714+ 4.4941+ 47.0746+ 26.972+ 21.9258+ 18.8972+ 25.8014	m ² m ²	 305.369	
				RAZEM	305.369
93 d.1.6	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.92	m ² m ²	 305.369	
				RAZEM	305.369
1.7	45233290-8	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu			
1.7.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
94 d.1.7. 1	KNR 2-31 0702-02 1 analogia	Słupki do znaków drogowych Słupek z rury stalowej ocynkowanej fi 60,3x2.9 mm z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie, powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna ocynkowana Słupek z kapturkiem z PVC	szt. szt. szt.	 3.000 5.000	
	zmiana lokalizacji znaku - wymiana na nowe projektowane nowe	3 5			
				RAZEM	8.000
95 d.1.7. 1	KNR 2-31 0703-02 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - rozm. małe	szt.		
	A-11a A-12b A-12c B-33 D-18a	2 1 1 2 1	szt. szt. szt. szt. szt.	2.000 1.000 1.000 2.000 1.000	
	nowoprojektowane	A (suma częściowa)	szt.	7.000	
	D-6 D-18a B-5	2 1 1	szt. szt. szt.	2.000 1.000 1.000	
	przeniesienie lok. - nowe tablice	B (suma częściowa)	szt.	4.000	
				RAZEM	11.000
96 d.1.7. 1	KNR 2-31 0703-01 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki	szt.		
	T-2 T-20 T-29	2 2 1	szt. szt. szt.	2.000 2.000 1.000	
	nowoprojektowane	A (suma częściowa)	szt.	5.000	
	T-29 T-0	1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
	przeniesienie lok. - nowe tablice	B (suma częściowa)	szt.	2.000	
				RAZEM	7.000
97 d.1.7. 1	analiza indywidualna	Ponowny montaż progów zwalniających - materiał istniejący	szt. szt.	 2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
1.7.2	45233290-8	Oznakowanie poziome			
98 d.1.7. 2	KNR 2-31 0706-05 2 analogia	Mechaniczne malowanie masą chemoutwardzalną kolor niebieski - miejsca postojowe	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.6*5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNR AT-04 d.1.7. 0206-04 2 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - symbole - termoznak P-24	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-31 d.1.7. 0706-03 2 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni	m ²		
	P-10	10	m ²	10.000	
	P-14	2	m ²	2.000	
	P-20	0.12*(6.2+6.2+17.2)	m ²	3.552	
	P-25	7.9	m ²	7.900	
	P7-b	0.24*4.3	m ²	1.032	
				RAZEM	24.484
101	KNR AT-04 d.1.7. 0204-01 2 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie poz.100	m ²		
			m ²	24.484	
				RAZEM	24.484
102	KNR AT-04 d.1.7. 0209-04 2 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego - odbojniki na stanowisku postojowym, dł. 90cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.3	45233292-2	Urządzenia brd			
103	KNR 2-31 d.1.7. 0704-03 3 analogia	Montaż bariery U-12a ocynkowane ogniowo, wraz z zabetonowaniem w podłożu	m		
		5.5	m	5.500	
		7.5	m	7.500	
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	20.500
1.8		Tymczasowa organizacja ruchu			
104	d.1.8 analiza indywidualna	Koszt opracowania lub aktualizacji projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego wraz z uzyskaniem zatwierdzenia projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	45233293-9	Urządzenia drogi			
105	KNR 2-01 d.1.9 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II poz.106*1.6	m ³		
			m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
106	KNR 2-02 d.1.9 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m ³ , beton podawany pompą poz.108*0.25*0.25*0.8	m ³		
			m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
107	KNNR 1 0318- d.1.9 01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II (poz.105-poz.106)	m ³		
			m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
108	KNR 2-02 d.1.9 1220-01 analogia	Dostawa elementów wraz z montażem: Stojak na rowery	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000