

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 : BUDOWA WYNIESIONYCH PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH W UL. BOLESŁAWA ORLIŃSKIEGO NR 4 I 12
DROGA GMINNA NR 603802K (UL. BOLESŁAWA ORLIŃSKIEGO), W REJONIE BUDYNKU UL. ORLIŃSKIEGO 4 I UL. ORLIŃSKIEGO 12

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 299/8 OBRĘB 0007 NH-7
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126103_9 NOWA HUTA
GMINA MIEJSKA 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 : 09.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2024

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	* BRANŻA DROGOWA	1	106
1.1	LOKALIZACJA UL. ORLIŃSKIEGO 4	1	54
1.1.1	Czasowa organizacja ruchu	1	2
1.1.2	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	3	22
1.1.2.1	Roboty pomiarowe	3	3
1.1.2.2	Przesadzanie krzewów	4	5
1.1.2.3	Demontaż oznakowania	6	8
1.1.2.4	Roboty rozbiórkowe	9	22
1.1.2.4.1	Rozbiórka nawierzchni jezdni	9	13
1.1.2.4.2	Rozbiórka nawierzchni chodników i utwardzeń	14	15
1.1.2.4.3	Krawężniki, obrzeża	16	19
1.1.2.4.4	Wywiezienie materiału z rozbiórki	20	22
1.1.3	Wykopy i korytowanie pod nawierzchnie	23	25
1.1.4	Obramowania nawierzchni	26	32
1.1.4.1	Krawężniki kamienne	26	30
1.1.4.2	Obrzeża betonowe	31	32
1.1.5	Konstrukcje nawierzchni	33	47
1.1.5.1	Nawierzchnia chodnika	33	37
1.1.5.2	Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych	38	41
1.1.5.3	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni	42	47
1.1.6	Uzupełnienie trawnika	48	50
1.1.7	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	51	54
1.1.7.1	Oznakowanie pionowe	51	52
1.1.7.2	Oznakowanie poziome	53	54
1.2	LOKALIZACJA UL. ORLIŃSKIEGO 12	55	106
1.2.1	Czasowa organizacja ruchu	55	56
1.2.2	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	57	73
1.2.2.1	Roboty pomiarowe	57	57
1.2.2.2	Demontaż urządzeń brd	58	58
1.2.2.3	Roboty rozbiórkowe	59	73
1.2.2.3.1	Rozbiórka nawierzchni jezdni	59	63
1.2.2.3.2	Rozbiórka nawierzchni chodników i utwardzeń	64	66
1.2.2.3.3	Krawężniki, obrzeża	67	70
1.2.2.3.4	Wywiezienie materiału z rozbiórki	71	73
1.2.3	Wykopy i korytowanie pod nawierzchnie	74	76
1.2.4	Obramowania nawierzchni	77	83
1.2.4.1	Krawężniki kamienne	77	81
1.2.4.2	Obrzeża betonowe	82	83
1.2.5	Konstrukcje nawierzchni	84	95
1.2.5.1	Nawierzchnia chodnika	84	88
1.2.5.2	Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych	89	91
1.2.5.3	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni	92	95
1.2.6	Regulacja włączów istn. studzienek wodoc.	96	96
1.2.7	Uzupełnienie trawnika	97	99
1.2.8	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	100	102
1.2.8.1	Oznakowanie poziome	100	101
1.2.8.2	Urządzenia brd	102	102
1.2.9	Urządzenia drogi	103	106

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		* BRANŻA DROGOWA			
1.1		LOKALIZACJA UL. ORLIŃSKIEGO 4			
1.1.1		Czasowa organizacja ruchu			
1	d.1.1.1.1	Koszt opracowania lub aktualizacji projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego wraz z uzyskaniem zatwierdzenia projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1.1.1.1	Wprowadzenie oznakowania czasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z usunięciem oznakowania, z uwzględnieniem organizacji ruchu tramwajowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	45111000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.2.1	45100000-8	Roboty pomiarowe			
3	d.1.1.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		20		20.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.3A/1000	km	20.000	
				0.020	
				RAZEM	0.020
1.1.2.2	45112710-5	Przesadzanie krzewów			
4	d.1.1.2.2	Wykopanie krzewów do przesadzenia wraz z bryłą korzeniową	m ²		
		6.4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
5	d.1.1.2.2	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - przesadzenie wraz ze stabilizacją	m ²		
		6.4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
1.1.2.3	45111300-1	Demontaż oznakowania			
6	d.1.1.2.3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów - z utylizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	d.1.1.2.3	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - rozebranie z utylizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	d.1.1.2.3	Usuwanie oznakowania poziomego z jezdni (uwzględniono tylko powierzchnię z jedni nie podlegającej rozbiórce)	m ²		
		0.75*0.5*3	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
1.1.2.4	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1.1.2.4.1	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
9	d.1.1.2.4	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		7.5+7	m	14.500	
				RAZEM	14.500
10	d.1.1.2.4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		81	m ²	81.000	
		7.5*2 <pod kd>	m ²	15.000	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				96.000	
				RAZEM	96.000
11	d.1.1.2.4	Wywiezienie gruzu (frezownicy asfaltowej) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.10	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
12	d.1.1.2.4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wzdłuż krawężników	m ²		
		3+3	m ²	6.000	
		7.5+7	m ²	14.500	
				RAZEM	20.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1.2.4 .1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie przyjęto gr. 20 cm Krotność = 1.3333 poz.10	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.1.2.4.2	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni chodników i utwardzeń			
14 d.1.1.2.4 .2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 33 32	m ² m ² m ²	 33.000 32.000	
				RAZEM	65.000
15 d.1.1.2.4 .2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - przyjęto 15 cm poz.14	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
1.1.2.4.3	45111300-1	Krawężniki, obrzeża			
16 d.1.1.2.4 .3	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16 16	m m m	 16.000 16.000	
				RAZEM	32.000
17 d.1.1.2.4 .3	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie istniejących ścieków przykrawężnikowych z 2 rzędów kostki kamiennej na podsypce piaskowej poz.16	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
18 d.1.1.2.4 .3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 16 17	m m m	 16.000 17.000	
				RAZEM	33.000
19 d.1.1.2.4 .3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki (poz.16)*0.06 poz.18*0.04	m ³ m ³ m ³	 1.920 1.320	
				RAZEM	3.240
1.1.2.4.4	45111300-1	Wywiezienie materiału z rozbiórki			
20 d.1.1.2.4 .4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.13*0.2*1.3 (poz.15)*0.1*1.3 A (suma częściowa) poz.14*0.15 B (suma częściowa) pozostałe nawierzchnie (poz.16)*0.3*0.15 poz.17*0.2*0.2 (poz.18)*0.3*0.08*1.3 poz.19*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 24.960 8.450 ----- 33.410 9.750 ----- 9.750 1.440 1.280 1.030 4.860	
				RAZEM	51.770
21 d.1.1.2.4 .4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.20	m ³ m ³	 51.770	
				RAZEM	51.770
22 d.1.1.2.4 .4	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzu - materiału z rozbiórki poz.20	m ³ m ³	 51.770	
				RAZEM	51.770
1.1.3	45233330-1	Wykopy i korytowanie pod nawierzchnie			
23 d.1.1.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (5+8)*0.62	m ³ m ³	 8.060	
				RAZEM	8.060
24 d.1.1.3	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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23*1.25	m ³	10.075	
				RAZEM	10.075
25	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopu	m ³		
d.1.1.3		poz.24	m ³	10.075	
				RAZEM	10.075
1.1.4	45233252-0	Obramowania nawierzchni			
1.1.4.1	45233252-0	Krawężniki kamienne			
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod ławę i krawężnik na połączeniu naw. bitumicznej i naw. przejścia (poz.28)	m		
d.1.1.4.1	0401-04 analogia		m	14.500	
				RAZEM	14.500
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.1.4.1	0402-04	<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> (poz.28)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m ³	1.044	
		(poz.29)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m ³	2.304	
				RAZEM	3.348
28	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.4.1	0404-05 analogia	7.5+7	m	14.500	
				RAZEM	14.500
29	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.4.1	0404-03 analogia	<i>Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 15/30 cm</i> 16+16	m	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy - ODTWORZENIE	m		
d.1.1.4.1	0608-01	3.5+3.5+1+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.4.2	45233252-0	Obrzeża betonowe			
31	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.1.4.2	0402-04	<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> poz.32*0.046	m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1.4.2	0407-05	<i>Obrzeże betonowe, o wymiarach 100x30x8 cm, szare</i> 18+17	m	35.000	
		A (suma częściowa)	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.1.5	45233220-7	Konstrukcje nawierzchni			
1.1.5.1	45233222-1	Nawierzchnia chodnika			
33	KNNR-W 10	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
d.1.1.5.1	2405-09	poz.35	m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na poszerzeniach	m ²		
d.1.1.5.1	0114-05 0114-06	8+5	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - pod wyniesienie naw. chodnika	m ²		
d.1.1.5.1	0114-07 0114-08	poz.36	m ²	65.000	
		poz.37	m ²	6.000	
				RAZEM	71.000
36	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²		
d.1.1.5.1	0511-03 z.o.2.13. 9902-03	<i>kostka brukowa 8 cm wibroprasowana bezfazowa, kolor szary</i>	m ²	33.000	
		33	m ²	32.000	
		32			
				RAZEM	65.000
37	KNR 2-31	Pas ostrzegawczy/prowadzący/pole uwagi dla pieszych złożony z płytek chodnikowych z wypustkami oraz płytek naprowadzających rowkowanych	m ²		
d.1.1.5.1	0501-02	0.6*4+0.6*1	m ²	3.000	
		0.6*4+0.6*1	m ²	3.000	
				RAZEM	6.000
1.1.5.2	45233261-6	Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych			
38	KNNR-W 10	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
d.1.1.5.2	2405-09	poz.40	m ²	78.000	
		poz.39	m ²	16.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - uzupełnienie podbudowy po wykopach kd	m ²		
d.1.1.5.2	0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	<i>kruszywo łamane fr. 0-63</i> 16	m ²	16.000	
				RAZEM	94.000
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.1.5.2	0114-07 0114-08	<i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i> poz.41	m ²	78.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm	m ²		
d.1.1.5.2	0511-03	<i>kostka brukowa betonowa gr. 8 cm beżfazowa, kolor czerwony</i> 78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
1.1.5.3	45233222-1	Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni			
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - uzupełnienie podbudowy po wykopach kd	m ²		
d.1.1.5.3	0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	<i>kruszywo łamane fr. 0-63</i> 7.5*2 <odtworzenie po wykopach kd>	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.1.5.3	0114-07 0114-08	<i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i> 7.5*2 <odtworzenie po wykopach kd>	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
44	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.1.1.5.3	0202-02	<i>Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybko rozpadowa C69B3PU</i> poz.47	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
45	KNR 2-31	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	m ²		
d.1.1.5.3	0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 0310-02	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W 50/70</i> poz.47	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
46	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.1.1.5.3	0203-01	<i>Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych, siatka szklana 100/100</i> poz.47	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
47	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.1.1.5.3	0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 50/70</i> poz.12 A (obliczenia pomocnicze) poz.47A*1 7.5*2 <odtworzenie po wykopach kd>	m ² m ² m ²	20.500 ===== 20.500 20.500 15.000	
				RAZEM	35.500
1.1.6	45112710-5	Uzupełnienie trawnika			
48	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą humusu	m ³		
d.1.1.6	0218-03	poz.49*0.1	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
49	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem	m ²		
d.1.1.6	0401-04	17+17	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNR 2-21	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników	m ²		
d.1.1.6	0702-07	poz.49	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
1.1.7	45233290-8	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu			
1.1.7.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
51	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych	szt.		
d.1.1.7.1	0702-02 analogia	<i>Słupek z rury stalowej ocynkowanej fi 60,3x2.9 mm z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie, powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna ocynkowana</i> <i>Słupek z wysięgnikiem</i> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - rozm. średnie	szt.		
d.1.1.7.1	0703-02				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D-6	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.7.2	45233290-8	Oznakowanie poziome			
53	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni	m ²		
d.1.1.7.2	0706-03				
	analogia				
	P-4	0.36	m ²	0.360	
	P-10	14	m ²	14.000	
	P-14	2.26	m ²	2.260	
	P-25	3.23	m ²	3.230	
				RAZEM	19.850
54	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie -	m ²		
d.1.1.7.2	0204-01	oznakowanie gładkie			
	analogia	poz.53	m ²	19.850	
				RAZEM	19.850

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		LOKALIZACJA UL. ORLIŃSKIEGO 12			
1.2.1		Czasowa organizacja ruchu			
55 d.1.2.1	analiza indywidualna	Koszt opracowania lub aktualizacji projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego wraz z uzyskaniem zatwierdzenia projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.2.1	kalkulacja własna	Wprowadzenie oznakowania czasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z usunięciem oznakowania, z uwzględnieniem organizacji ruchu tramwajowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	45111000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.2.2.1	45100000-8	Roboty pomiarowe			
57 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		25		25.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.57A/1000	km	25.000	
				0.025	
				RAZEM	0.025
1.2.2.2	45111300-1	Demontaż urządzeń brd			
58 d.1.2.2.2	KNR 6 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - usunięcie słupków U-12b - z utylizacją	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.2.3	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1.2.2.3.1	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
59 d.1.2.2.3	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
.1		6.5+7	m	13.500	
				RAZEM	13.500
60 d.1.2.2.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
.1	analogia	75	m ²	75.000	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				75.000	
				RAZEM	75.000
61 d.1.2.2.3	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		
.1		Krotność = 9	m ³	75.000	
		poz.60			
				RAZEM	75.000
62 d.1.2.2.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wzdłuż krawężników	m ²		
.1		20	m ²	20.000	
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	31.000
63 d.1.2.2.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
.1		przyjęto gr. 20 cm	m ²	75.000	
		Krotność = 1.3333			
		poz.60			
				RAZEM	75.000
1.2.2.3.2	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni chodników i utwardzeń			
64 d.1.2.2.3	KSNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 30 cm mechanicznie	m ²		
.2	analogia	4*0.8	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
65 d.1.2.2.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
.2		55	m ²	55.000	
		7	m ²	7.000	
		103	m ²	103.000	
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	173.000
66 d.1.2.2.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - przyjęto 15 cm	m ²		
.2		poz.65	m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
1.2.2.3.3	45111300-1	Krawężniki, obrzeża			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.2.2.3 .3	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		26	m	26.000	
		4	m	4.000	
		20	m	20.000	
		9	m	9.000	
				RAZEM	59.000
68 d.1.2.2.3 .3	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie istniejących ścieków przykrawężnikowych z 2 rzędów kostki kamiennej na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
		25	m	25.000	
				RAZEM	45.000
69 d.1.2.2.3 .3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		28	m	28.000	
		29	m	29.000	
				RAZEM	57.000
70 d.1.2.2.3 .3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³		
		(poz.67)*0.06	m ³	3.540	
		poz.69*0.04	m ³	2.280	
				RAZEM	5.820
1.2.2.3.4	45111300-1	Wywiezienie materiału z rozbiórki			
71 d.1.2.2.3 .4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.63*0.2*1.3	m ³	19.500	
		(poz.66)*0.1*1.3	m ³	22.490	
		A (suma częściowa)			
	podbudowy	poz.64*0.30*1.5	m ³	41.990	
		poz.65*0.15	m ³	1.440	
		B (suma częściowa)	m ³	25.950	
	pozostałe nawierzchnie		m ³	27.390	
		(poz.67)*0.3*0.15	m ³	2.655	
		poz.68*0.2*0.2	m ³	1.800	
		(poz.69)*0.3*0.08*1.3	m ³	1.778	
		poz.70*1.5	m ³	8.730	
				RAZEM	84.343
72 d.1.2.2.3 .4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.71	m ³	84.343	
				RAZEM	84.343
73 d.1.2.2.3 .4	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzu - materiału z rozbiórki	m ³		
		poz.71	m ³	84.343	
				RAZEM	84.343
1.2.3	45233330-1	Wykopy i korytowanie pod nawierzchnie			
74 d.1.2.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(9+5)*0.62	m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
75 d.1.2.3	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu	m ³		
		poz.74*1.25	m ³	10.850	
				RAZEM	10.850
76 d.1.2.3	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopu	m ³		
		poz.75	m ³	10.850	
				RAZEM	10.850
1.2.4	45233252-0	Obramowania nawierzchni			
1.2.4.1	45233252-0	Krawężniki kamienne			
77 d.1.2.4.1	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod ławę i krawężnik na połączeniu naw. bitumicznej i naw. przejścia (poz.79)	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.2.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> (poz.79)*0.072 <krawężnik bez ścieku> (poz.80)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m ³ m ³ m ³	 1.008 3.744	
				RAZEM	4.752
79 d.1.2.4.1	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.5+6.5	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
80 d.1.2.4.1	KNR 2-31 0404-03 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 15/30 cm</i> 26 26	m m m	 26.000 26.000	
				RAZEM	52.000
81 d.1.2.4.1	KNR 2-31 0608-01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy - ODTWORZENIE 7.5 7.5 2.5 2	m m m m	 7.500 7.500 2.500 2.000	
				RAZEM	19.500
1.2.4.2 45233252-0 Obrzeża betonowe					
82 d.1.2.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> poz.83*0.046	m ³ m ³	 2.806	
				RAZEM	2.806
83 d.1.2.4.2	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> 29 32 A (suma częściowa)	m m m m	 29.000 32.000 61.000	
				RAZEM	61.000
1.2.5 45233220-7 Konstrukcje nawierzchni					
1.2.5.1 45233222-1 Nawierzchnia chodnika					
84 d.1.2.5.1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.86	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.1.2.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na poszerzeniach 8+8	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.1.2.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - pod wyniesienie naw. chodnika poz.85	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.1.2.5.1	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> 65 75 29	m ² m ² m ² m ²	 65.000 75.000 29.000	
				RAZEM	169.000
88 d.1.2.5.1	KNR 2-31 0501-02	Pas ostrzegawczy/prowadzący/pole uwagi dla pieszych złożony z płytek chodnikowych z wypustkami oraz płytek naprowadzających rowkowanych 0.6*4+0.6*1 0.6*4+0.6*1	m ² m ² m ²	 3.000 3.000	
				RAZEM	6.000
1.2.5.2 45233261-6 Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych					
89 d.1.2.5.2	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.90	m ² m ²	 71.000	
				RAZEM	71.000
90 d.1.2.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <i>kruszywo łamane fr. 0/31.5</i> poz.91	m ² m ²	 71.000	
				RAZEM	71.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.2.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm <i>kostka brukowa betonowa gr. 8 cm beżowa, kolor czerwony</i> 71	m ² m ²	 71.000	 71.000
1.2.5.3 45233222-1 Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie nawierzchni				RAZEM	71.000
92 d.1.2.5.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <i>Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkozestwardniająca C69B3PU</i> poz.95	m ² m ²	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
93 d.1.2.5.3	KNR 2-31 0310-01 z.o. 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.95	m ² m ²	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
94 d.1.2.5.3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne <i>Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych, siatka szklana 100/100</i> poz.95	m ² m ²	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
95 d.1.2.5.3	KNR 2-31 0310-05 z.o. 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> poz.62 A (obliczenia pomocnicze) poz.95A*1	m ² m ²	 31.000 ===== 31.000 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
1.2.6 45233252-0 Regulacja włączów istn. studzienek wodoc.					
96 d.1.2.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2.7 45112710-5 Uzupełnienie trawnika					
97 d.1.2.7	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą humusu poz.98*0.1	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
98 d.1.2.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem 11+12+9	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
99 d.1.2.7	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.98	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
1.2.8 45233290-8 Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu					
1.2.8.1 45233290-8 Oznakowanie poziome					
100 d.1.2.8.1	KNR 2-31 0706-03 analogia P-25	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni 3.03	m ² m ²	 3.030	 3.030
				RAZEM	3.030
101 d.1.2.8.1	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie poz.100	m ² m ²	 3.030	 3.030
				RAZEM	3.030
1.2.8.2 45233292-2 Urządzenia brd					
102 d.1.2.8.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki wyrożeń U-12c 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.2.9 45233293-9 Urządzenia drogi					
103 d.1.2.9	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II poz.104*1.6	m ³ m ³	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
104 d.1.2.9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m ³ , beton podawany pompą poz.106*0.25*0.25*0.8	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
105 d.1.2.9	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz. 103-poz. 104)	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
106 d.1.2.9	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa elementów wraz z montażem: Stojak na rowery	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000