
PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY TYNIECKIEJ W KRAKOWIE NA ODCINKU OD UL. TYNIECKIEJ DO GRANICY DZIAŁEK NR 8/10, 8/3 OBR. 3 PODGÓRZE

ADRES INWESTYCJI : KRAKÓW, J.EWID.: 126104_9 PODGÓRZE,
OBR. 0001, DZ. NR 109, 119/3, 119/4, 119/5, 119/6
OBR. 0003 DZ. NR 1/4, 1/9, 1/10, 3/6, 3/8, 3/12, 3/13, 3/14, 4, 8/10, 8/20, 8/21, 9/9, 9/26, 9/28, 9/30, 9/32, 9/34, 13/2, 14/2, 40/1, 40/2, 41/1, 318/5, 318/6, 351/1, 352/1, 352/2
OBR. 0074, DZ. NR 61, 122/2

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga (BRANŻA DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2023

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Branża drogowa	1	135
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	4
1.2	JEZDNIA – ODCINEK A-C, ODCINEK B-D (HM 0+00,00 – HM 0+35,00)	5	22
1.3	JEZDNIA – ODCINEK B-D (HM 0+35,00 – HM 2+45,32)/PLAC DO ZAWRACANIA	23	40
1.4	CHODNIK – ODCINEK A-C, ODCINEK B-D (HM 0+00,00 – HM 0+35,00)	41	51
1.5	BEZPIECZNIK – ODCINEK A-C, ODCINEK B-D (HM 0+00,00 – HM 0+35,00)	52	61
1.6	CHODNIK/BEZPIECZNIK – ODCINEK B-D (HM 0+35,00 – HM 2+45,32)	62	71
1.7	ZJAZD INDYWIDUALNY	72	83
1.8	WYNIESIONA TARCZA SKRZYŻOWANIA	84	96
1.9	WYPROFILOWANIE TERENU Z NAWIERZCHNIĄ Z KRUSZYWA	97	98
1.10	ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU	99	106
1.11	OBRAMOWANIA - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA, CIEK Z KOSTKI	107	112
1.12	DRENAŻ	113	116
1.13	Organizacja ruchu	117	127
1.13.1	Instalowanie oznakowania drogowego Stała organizacja ruchu	117	120
1.13.2	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	121	127
1.13.2.1	Demontaż oznakowania	121	122
1.13.2.2	Oznakowanie pionowe	123	124
1.13.2.3	Oznakowanie poziome	125	127
1.14	Zieleń	128	135
1.14.1	Wycinka	128	131
1.14.2	Skarpy	132	135

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża drogowa			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		1672.87	m ²	1 672.87	
				RAZEM	1 672.87
2 d.1.1	KNR 4-04 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m ³		
		250.93	m ³	250.93	
				RAZEM	250.93
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		250.93	m ³	250.93	
				RAZEM	250.93
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		250.93	m ³	250.93	
				RAZEM	250.93
1.2		JEZDNIA – ODCINEK A-C, ODCINEK B-D (HM 0+00,00 – HM 0+35,00)			
5 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		1.09*359.99	m ²	392.39	
				RAZEM	392.39
6 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do śr. głębokości 97cm Krotność = 15.4	m ²		
		1.09*359.99	m ²	392.39	
				RAZEM	392.39
7 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiału z korytowania	m ³		
		0.97*1.09*359.99	m ³	380.62	
				RAZEM	380.62
8 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność = 9	m ³		
		295.19	m ³	295.19	
				RAZEM	295.19
9 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
		1.09*359.99	m ²	392.39	
				RAZEM	392.39
10 d.1.2	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, geosiatka dwukierunkowa o wytrzymałości na rozciąganie min. 40/40 kN/m	m ²		
		1.09*359.99	m ²	392.39	
				RAZEM	392.39
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1.09*359.99	m ²	392.39	
				RAZEM	392.39
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 35cm Krotność = 15	m ²		
		1.09*359.99	m ²	392.39	
				RAZEM	392.39
13 d.1.2	KNR 2-31 0115-01	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CNR 0/63mm o CBR 25%, warstwa pełni funkcję warstwy odsączającej o k10 8m/dobę, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1.05*359.99	m ²	377.99	
				RAZEM	377.99
14 d.1.2	KNR 2-31 0115-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CNR 0/63mm o CBR 25%, warstwa pełni funkcję warstwy odsączającej o k10 8m/dobę, dodatek za każdy dalszy 1 cm do 25cm Krotność = 10	m ²		
		1.05*359.99	m ²	377.99	
				RAZEM	377.99
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		359.99	m ²	359.99	
				RAZEM	359.99
16 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 25cm Krotność = 17	m ²		
		359.99	m ²	359.99	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,5-0,7 kg/m2	m ²	RAZEM	359.99
d.1.2	1004-07		m ²	359.99	
	analogia	359.99		RAZEM	359.99
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W, grubości 4 cm	m ²		
d.1.2	0311-01	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W</i>	m ²	359.99	
		359.99		RAZEM	359.99
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
d.1.2	0311-02	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W</i>	m ²	359.99	
		Krotność = 4		RAZEM	359.99
		359.99			
20	KNR 2-31	Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m2	m ²		
d.1.2	1004-07		m ²	359.99	
	analogia	359.99		RAZEM	359.99
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S, grubości 3 cm	m ²		
d.1.2	0311-05	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S</i>	m ²	359.99	
		359.99		RAZEM	359.99
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
d.1.2	0311-06	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S</i>	m ²	359.99	
		359.99		RAZEM	359.99
1.3		JEZDNIĄ – ODCINEK B-D (HM 0+35,00 – HM 2+45,32)/PLAC DO ZAWRACANIA			
23	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
d.1.3	0101-01	1.09*1176.26	m ²	1 282.12	
				RAZEM	1 282.12
24	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do śr. głębokości 86cm	m ²		
d.1.3	0101-02	Krotność = 13.2	m ²	1 176.26	
		1176.26		RAZEM	1 176.26
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiału z korytowania	m ³		
d.1.3	0212-07	poz.23*0.86	m ³	1 102.62	
				RAZEM	1 102.62
26	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania	m ³		
d.1.3	0214-04	Krotność = 9	m ³	1 102.62	
		poz.23*0.86		RAZEM	1 102.62
27	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
d.1.3	0103-04	1.09*1176.26	m ²	1 282.12	
				RAZEM	1 282.12
28	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, geosiatka dwukierunkowa o wytrzymałości na rozciąganie min. 40/40 kN/m	m ²		
d.1.3	0101-04	1.09*1176.26	m ²	1 282.12	
				RAZEM	1 282.12
29	KNR 2-31	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.3	0114-01	1.09*1176.26	m ²	1 282.12	
				RAZEM	1 282.12
30	KNR 2-31	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 24cm	m ²		
d.1.3	0114-02	Krotność = 4	m ²	1 282.12	
		1.09*1176.26		RAZEM	1 282.12
31	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CNR 0/63mm o CBR 25%, warstwa pełni funkcję warstwy odsączającej o k10 8m/dobę, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0115-01	1.05*1176.26	m ²	1 235.07	
				RAZEM	1 235.07

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR 2-31 0115-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej CNR 0/63mm o CBR 25%, warstwa pełni funkcję warstwy odsączającej o k10 8m/dobę, dodatek za każdy dalszy 1'cm do 25cm Krotność = 10 1.05*1176.26	m ² m ²	 1 235.07	
				RAZEM	1 235.07
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm 1176.26	m ² m ²	 1 176.26	
				RAZEM	1 176.26
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 25cm Krotność = 17 1176.26	m ² m ²	 1 176.26	
				RAZEM	1 176.26
35 d.1.3	KNR 2-31 1004-07 analogia	Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,5-0,7 kg/m2 1176.26	m ² m ²	 1 176.26	
				RAZEM	1 176.26
36 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W, grubości 4'cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W</i> 1176.26	m ² m ²	 1 176.26	
				RAZEM	1 176.26
37 d.1.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W</i> Krotność = 4 1176.26	m ² m ²	 1 176.26	
				RAZEM	1 176.26
38 d.1.3	KNR 2-31 1004-07 analogia	Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m2 1176.26	m ² m ²	 1 176.26	
				RAZEM	1 176.26
39 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S, grubości 3'cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S</i> 1176.26	m ² m ²	 1 176.26	
				RAZEM	1 176.26
40 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S</i> 1176.26	m ² m ²	 1 176.26	
				RAZEM	1 176.26
1.4		CHODNIK – ODCINEK A-C, ODCINEK B-D (HM 0+00,00 – HM 0+35,00)			
41 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm 203.84	m ² m ²	 203.84	
				RAZEM	203.84
42 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości do śr. głębokości 66cm Krotność = 9.2 203.84	m ² m ²	 203.84	
				RAZEM	203.84
43 d.1.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiału z korytowania 134.53	m ³ m ³	 134.53	
				RAZEM	134.53
44 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność = 9 134.53	m ³ m ³	 134.53	
				RAZEM	134.53
45 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 203.84	m ² m ²	 203.84	
				RAZEM	203.84
46 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm 203.84	m ² m ²	 203.84	
				RAZEM	203.84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.4	KNR 2-31 0114-02	Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 25cm Krotność = 5 203.84	m ² m ²	 203.84	 203.84
48 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm 203.84	m ² m ²	 203.84	 203.84
49 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 30cm Krotność = 22 203.84	m ² m ²	 203.84	 203.84
50 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm <i>kostka brukowa 8 cm bezfazowa</i> 191.64	m ² m ²	 191.64	 191.64
51 d.1.4	KNR 2-31 0501-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8'cm kostka medialna, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 1:4 12.20	m ² m ²	 12.20	 12.20
1.5		BEZPIECZNIK – ODCINEK A-C, ODCINEK B-D (HM 0+00,00 – HM 0+35,00)		RAZEM	12.20
52 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm 99.07	m ² m ²	 99.07	 99.07
53 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości do śr. głębokości 61cm Krotność = 8.2 99.07	m ² m ²	 99.07	 99.07
54 d.1.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiału z korytowania 60.43	m ³ m ³	 60.43	 60.43
55 d.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność = 9 60.43	m ³ m ³	 60.43	 60.43
56 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 99.07	m ² m ²	 99.07	 99.07
57 d.1.5	KNR 2-31 0114-01	Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm 99.07	m ² m ²	 99.07	 99.07
58 d.1.5	KNR 2-31 0114-02	Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 25cm Krotność = 5 99.07	m ² m ²	 99.07	 99.07
59 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm 99.07	m ² m ²	 99.07	 99.07
60 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 30cm Krotność = 22 99.07	m ² m ²	 99.07	 99.07
61 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm <i>kostka brukowa 8 cm bezfazowa</i> 99.07	m ² m ²	 99.07	 99.07
1.6		CHODNIK/BEZPIECZNIK – ODCINEK B-D (HM 0+35,00 – HM 2+45,32)		RAZEM	99.07
62 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm 678.42	m ² m ²	 678.42	 678.42
				RAZEM	678.42

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości do śr. głębokości 57cm Krotność = 7.4 678.42	m ² m ²	 678.42	
				RAZEM	678.42
64 d.1.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiału z korytowania 386.70	m ³ m ³	 386.70	
				RAZEM	386.70
65 d.1.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność = 9 386.70	m ³ m ³	 386.70	
				RAZEM	386.70
66 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 678.42	m ² m ²	 678.42	
				RAZEM	678.42
67 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm 678.42	m ² m ²	 678.42	
				RAZEM	678.42
68 d.1.6	KNR 2-31 0114-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do 16cm Krotność = -4 678.42	m ² m ²	 678.42	
				RAZEM	678.42
69 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm 678.42	m ² m ²	 678.42	
				RAZEM	678.42
70 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do 30cm Krotność = 22 678.42	m ² m ²	 678.42	
				RAZEM	678.42
71 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm <i>kostka brukowa 8 cm bezfazowa</i> 678.42	m ² m ²	 678.42	
				RAZEM	678.42
1.7	ZJAZD INDYWIDUALNY				
72 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77
73 d.1.7	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości do śr. głębokości 67cm Krotność = 9.4 poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77
74 d.1.7	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiału z korytowania 0.67*poz.83	m ³ m ³	 46.08	
				RAZEM	46.08
75 d.1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność = 9 0.67*poz.83	m ³ m ³	 46.08	
				RAZEM	46.08
76 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77
77 d.1.7	KNR 2-31 0114-01	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77
78 d.1.7	KNR 2-31 0114-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do 16cm Krotność = -4 poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77
80 d.1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 20cm Krotność = 12 poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77
81 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77
82 d.1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 20cm Krotność = 12 poz.83	m ² m ²	 68.77	
				RAZEM	68.77
83 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm <i>kostka brukowa 8 cm beżowa, kolor czerwony</i> 47.77 21	m ² m ² m ²	 47.77 21.00	
				RAZEM	68.77
1.8		WYNIESIONA TARCZA SKRZYŻOWANIA			
84 d.1.8	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
85 d.1.8	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości do śr. głębokości 96cm Krotność = 15.2 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
86 d.1.8	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiału z korytowania 220.51	m ³ m ³	 220.51	
				RAZEM	220.51
87 d.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność = 9 220.51	m ³ m ³	 220.51	
				RAZEM	220.51
88 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
89 d.1.8	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, geosiatka dwukierunkowa o wytrzymałości na rozciąganie min. 40/40 kN/m 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
90 d.1.8	KNR 2-31 0114-01	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
91 d.1.8	KNR 2-31 0114-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem C0,4/0,5, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 35cm Krotność = 15 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
92 d.1.8	KNR 2-31 0115-01	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CNR 0/63mm o CBR 25%, warstwa pełni funkcję warstwy odsączającej o k10 8m/dobę, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
93 d.1.8	KNR 2-31 0115-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CNR 0/63mm o CBR 25%, warstwa pełni funkcję warstwy odsączającej o k10 8m/dobę, dodatek za każdy dalszy 1'cm do 25cm Krotność = 10 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
94 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 25cm Krotność = 17 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
96 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm <i>kostka brukowa 8 cm bezfazowa</i> 272.23	m ² m ²	 272.23	
				RAZEM	272.23
1.9		WYPROFILOWANIE TERENU Z NAWIERZCHNIĄ Z KRUSZYWA			
97 d.1.9	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 64.96	m ² m ²	 64.96	
				RAZEM	64.96
98 d.1.9	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność = 20 64.96	m ² m ²	 64.96	
				RAZEM	64.96
1.10		ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU			
99 d.1.1 0	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm 5*1.5*3	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
100 d.1.1 0	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości do śr. głębokości 50cm Krotność = 6 5*1.5*3	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
101 d.1.1 0	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiału z korytowania 0.5*5*1.5*3	m ³ m ³	 11.25	
				RAZEM	11.25
102 d.1.1 0	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność = 9 0.5*5*1.5*3	m ³ m ³	 11.25	
				RAZEM	11.25
103 d.1.1 0	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 5*1.5*3	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
104 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm 5*1.5*3	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
105 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-02	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność = 30 5*1.5*3	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
106 d.1.1 0	KNR 2-01 0129-06 analogia	Układanie płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² 5*1.5*3	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
1.11	45233000-9	OBRAMOWANIA - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA, CIEK Z KOSTKI			
107 d.1.1 1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod ławy krawężnikowe i obrzeża 1313.36	m m	 1 313.36	
				RAZEM	1 313.36
108 d.1.1 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15'</i> 112.38	m ³ m ³	 112.38	
				RAZEM	112.38
109 d.1.1 1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 621.07	m m	 621.07	
				RAZEM	621.07

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.1 1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe obniżone i wtopione o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 79.49	m m	 79.49	 79.49
				RAZEM	79.49
111 d.1.1 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>obrzeża betonowe 30x8 cm'</i> 595.29	m m	 595.29	 595.29
				RAZEM	595.29
112 d.1.1 1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm <i>kostka brukowa 8 cm bezfazowa</i> 572.32	m m	 572.32	 572.32
				RAZEM	572.32
1.12		DRENAŻ			
113 d.1.1 2	KNR 2-31 0401-08 analogia	Formowanie drenażu 572.32	m m	 572.32	 572.32
				RAZEM	572.32
114 d.1.1 2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm 572.32	m m	 572.32	 572.32
				RAZEM	572.32
115 d.1.1 2	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia	Zabezpieczenie warstwy filtracyjnej przed zamuleniem wykonane z geowłókniny - analogia 1.6*572.32	m ² m ²	 915.71	 915.71
				RAZEM	915.71
116 d.1.1 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <i>żwir płukany 8/16</i> 68.68	m ³ m ³	 68.68	 68.68
				RAZEM	68.68
1.13		Organizacja ruchu			
1.13.1		Instalowanie oznakowania drogowego Stała organizacja ruchu			
117 d.1.1 3.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki 3,2mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
118 d.1.1 3.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
119 d.1.1 3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących tablic wraz z słupkami zgodnie z dokumentacją projektową 5	kpl kpl	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
120 d.1.1 3.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome P-25, P-7a, P-13 i P-4 - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.13.2		Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu			
1.13.2.1		Demontaż oznakowania			
121 d.1.1 3.2.1	KNNR 6 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
122 d.1.1 3.2.1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - rozebranie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.13.2.2		Oznakowanie pionowe			
123 d.1.1 3.2.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki 3,2mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.1.1 3.2.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - rozm. mini	szt.		
	B-43	1	szt.	1.00	
	B-44	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
1.13. 2.3		Oznakowanie poziome			
125 d.1.1 3.2.3	KNR 2-31 0706-03 analogia P-14 P-25	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni	m ²		
		10.52	m ²	10.52	
		4.39	m ²	4.39	
				RAZEM	14.91
126 d.1.1 3.2.3	KNR AT-04 0204-01 analogia P-14 P-25	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
		10.52	m ²	10.52	
		4.39	m ²	4.39	
				RAZEM	14.91
127 d.1.1 3.2.3	kalkulacja własna	Termoznak - piktogram B-43 1400x1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14		Zieleń			
1.14. 1		Wycinka			
128 d.1.1 4.1	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
129 d.1.1 4.1	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
130 d.1.1 4.1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
131 d.1.1 4.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i składowanie materiału roślinnego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14. 2		Skarpy			
132 d.1.1 4.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - formowanie skarp	m ³		
		27.20	m ³	27.20	
				RAZEM	27.20
133 d.1.1 4.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie ziemi	m ²		
		271.98	m ²	271.98	
				RAZEM	271.98
134 d.1.1 4.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³		
		13.60	m ³	13.60	
				RAZEM	13.60
135 d.1.1 4.2	KNR 2-21 0409-01	Wykonanie trawników darniowym w kratkę na skarpach, z wypełnieniem wolnej przestrzeni ziemią, nachylenie skarp do 1:2, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²		
		271.98	m ²	271.98	
				RAZEM	271.98