

PRZEBUDOWA ul. KRĘTEJ

Inwestycja: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ulic: Niepodległości Kosynierów, Wojska Polskiego, 11-Listopada, Legionów, Powstańców Wlkp, Żołnierzy Września, Strajków Szkolnych, Dzieci Miłosławskich, Rybacka, Kręta w miejscowości Miłosław

Obiekt: Branża drogowa

Adres: Miłosław

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Roboty przygotowawcze		
I.A	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
I.A.a	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0.196	km
2	Pozycja Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu.	1.000	ryczałt
I.A.b	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
3	Analogia Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: piaskowej (kostki brukowej)	26.000	m2
4	ZAL1 005-0719-10-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce: cementowo-piaskowej - 35x35x5 cm	500.000	m2
5	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	40.204	m3
	$500 * 0.05 * 1.5 + 26 * 0.08 * 1.3 =$	40.204	
	Razem =	40.204	m3
6	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	40.204	m3
7	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Uwaga: Przedmiar uwzględni współcz.: 4.00000 (40.204 m3 * 4.00000 = 160.816 m3)	160.816	m3
8	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	200.000	m
9	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	6.000	m3
	$200 * 0.08 * 0.25 * 1.5 =$	6.000	
	Razem =	6.000	m3
10	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	6.000	m3
11	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Uwaga: Przedmiar uwzględni współcz.: 4.00000 (6.000 m3 * 4.00000 = 24.000 m3)	24.000	m3
12	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	400.000	m
13	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	27.000	m3
	$400 * 0.15 * 0.3 * 1.5 =$	27.000	
	Razem =	27.000	m3

PRZEBUDOWA ul. KRĘTEJ

I. Roboty przygotowawcze
I.A. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	27.000	m3
15	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4.00000 (27.000 m3 * 4.00000 = 108.000 m3)	108.000	m3
II Podbudowy			
II.A Podbudowy			
II.A.a Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
16	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	750.000	m2
17	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5.00000 (750.000 m2 * 5.00000 = 3 750.000 m2)	3 750.000	m2
18	KNR 201-0239-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t 750 * 0.45 = 337.500 Razem = 337.500 m3	337.500	m3
19	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4.00000 (337.500 m3 * 4.00000 = 1 350.000 m3)	1 350.000	m3
II.A.b Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
20	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszanej	113.000	m2
21	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	113.000	m2
22	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - warstw niebitumicznych	113.000	m2
23	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - warstw bitumicznych	113.000	m2
II.A.c Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
24	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	113.000	m2
25	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	113.000	m2
26	ZAL1 006-0107-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, zagęszczanym mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 113 * 0.04 = 4.520 Razem = 4.520 m3	4.520	m3
II.A.d Podbudowa i ulepszone podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem			

II. Podbudowy
II.A. Podbudowy

PRZEBUDOWA ul. KRĘTEJ

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 1.5MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	550.000	m2
28	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 1.5MPa - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -2.00000 (550.000 m2 * -2.00000 = - 1 100.000 m2)	- 1 100.000	m2
29	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 5MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm,	550.000	m2
30	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 5MPa po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	550.000	m2
31	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 5MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm,	113.000	m2
32	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 5MPa po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4.00000 (113.000 m2 * 4.00000 = 452.000 m2)	452.000	m2
33	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 165.000	m2
	526 + 526 + 113 =	1 165.000	
	Razem =	1 165.000	m2
II.A.e	Podbudowa z chudego betonu		
34	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z chudego betonu, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	113.000	m2
35	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z chudego betonu, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -2.00000 (113.000 m2 * -2.00000 = - 226.000 m2)	- 226.000	m2
36	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z chudego betonu, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	550.000	m2
37	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z chudego betonu, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4.00000 (550.000 m2 * 4.00000 = 2 200.000 m2)	2 200.000	m2
38	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	663.000	m2
	550 + 113 =	663.000	
	Razem =	663.000	m2
III	Nawierzchnie		
III.A	Nawierzchnie		
III.A.a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
39	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W (KR3) - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	113.000	m2
III.A.b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna		
40	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z AC 11S (KR3) - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	113.000	m2

PRZEBUDOWA ul. KRĘTEJ

III. Nawierzchnie
III.A. Nawierzchnie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z AC 11S (KR3)- warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	113.000	m2
III.A.c	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
42	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	550.000	m2
IV	Roboty wykończeniowe		
IV.A	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
IV.A.a	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
43	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	110.000	m2
44	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	110.000	m2
V	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
V.A	Oznakowanie poziome wraz z remontem		
V.A.a	Oznakowanie poziome		
45	KNR 004-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r.] Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe, za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie: masą PLASTORIC AGATE	26.000	m2
V.B	Oznakowanie pionowe wraz z remontem		
V.B.a	Oznakowanie pionowe		
46	KNKRB 006-0702-01-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Ustawienie słupków do pionowych znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołków pod słupki z rur stalowych o średnicy: 70 mm	10.000	szt
47	KNKRB 006-0702-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Przymocowanie do ustawionych słupków tablic znaków drogowych pionowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni: do 0,3 m2	13.000	szt
VI	Elementy ulic		
VI.A	Elementy ulic		
VI.A.a	Krawężniki betonowe		
48	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	390.000	m
49	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	22.230	m3
		390 * 0.057 =	22.230
		Razem =	22.230 m3
50	KNKRB 006-0404-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8 cm, wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej i wypełnieniem spoin zaprawą cementową	110.000	m
51	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3.300	m3
		110 * 0.03 =	3.300
		Razem =	3.300 m3

VII. Inne roboty

PRZEBUDOWA ul. KRĘTEJ

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
VII	Inne roboty		
52	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	3.000	szt
53	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	4.000	szt
54	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych (kanalizacja deszczowa)	2.000	szt
55	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych (kanalizacja sanitarna)	4.000	szt

--- Koniec wydruku ---