

PRZEBUDOWA ul. RYBACKIEJ

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	0.105	km
2	Pozycja Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu.	1.000	ryczałt
I.A.b	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
3	ZAL1 005-0719-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rozebranie ręczne nawierzchni: z brukowca o grubości od 16 do 20 cm	122.000	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	190.000	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 <div style="text-align: right;">$190 * 0.05 * 1.5 + 122 * 0.15 * 1.3 =$ Razem =</div>	38.040 38.040 38.040	m3 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 .	38.040	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 uwzględnia współcz.: 4.00000 (38.040 m3 * 4.00000 = 152.160 m3)	152.160	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	95.000	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 <div style="text-align: right;">$95 * 0.06 * 0.2 * 1.5 =$ Razem =</div>	1.710 1.710 1.710	m3 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 .	1.710	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 uwzględnia współcz.: 4.00000 (1.710 m3 * 4.00000 = 6.840 m3)	6.840	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	225.000	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 <div style="text-align: right;">$225 * 0.15 * 0.3 * 1.5 =$</div>	15.188 15.188	m3

PRZEBUDOWA ul. RYBACKIEJ

I. Roboty przygotowawcze

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	15.188	m3
14	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	15.188	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 (15.188 m3 * 4.00000 = 60.752 m3)	60.752	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	347.000	m2
	122 + 175 + 50 =	347.000	
	Razem =	347.000	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 (347.000 m2 * 5.00000 = 1 735.000 m2)	1 735.000	m2
18	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	15.000	m2
19	KNR 231-0102-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2.00000 (15.000 m2 * 2.00000 = 30.000 m2)	30.000	m2
20	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 347 * 0.45 + 15 * 0.25 =	159.900	m3
	Razem =	159.900	m3
21	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 (159.900 m3 * 4.00000 = 639.600 m3)	639.600	m3
II.A.b Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
22	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszanej	122.000	m2
23	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	122.000	m2
24	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - warstw niebitumicznych	122.000	m2
25	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - warstw bitumicznych	122.000	m2
II.A.c Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
26	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	122.000	m2

PRZEBUDOWA ul. RYBACKIEJ

II. Podbudowy
II.A. Podbudowy

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	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	122.000	m2
28	ZAL1 006-0107-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym, zagęszczanym mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	4.880	m3
	122 * 0.04 =	4.880	
	Razem =	4.880	m3
II.A.d	Podbudowa i ulepszone podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem		
29	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 1.5MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	175.000	m2
30	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 1.5MPa - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -2.00000 (175.000 m2 * -2.00000 = - 350.000 m2)	- 350.000	m2
31	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 5MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm,	190.000	m2
	190 =	190.000	
	Razem =	190.000	m2
32	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 5MPa po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	190.000	m2
	190 =	190.000	
	Razem =	190.000	m2
33	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 5MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm,	122.000	m2
	122 =	122.000	
	Razem =	122.000	m2
34	Analogia Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 5MPa po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	488.000	m2
	122 =	122.000	
	Razem =	122.000	
	Współcz. =	* 4.00000	
	Ogółem =	488.000	m2
35	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	312.000	m2
	122 + 175 + 15 =	312.000	
	Razem =	312.000	m2
II.A.e	Podbudowa z chudego betonu		
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	122.000	m2
	122 =	122.000	
	Razem =	122.000	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	- 244.000	m2
	122 =	122.000	
	Razem =	122.000	
	Współcz. =	* - 2.00000	

II. Podbudowy
II.A. Podbudowy

PRZEBUDOWA ul. RYBACKIEJ

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ogółem =	- 244.000	m2
38	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	175.000	m2
	175 =	175.000	
	Razem =	175.000	m2
39	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	700.000	m2
	175 =	175.000	
	Razem =	175.000	
	Współcz. =	* 4.00000	
	Ogółem =	700.000	m2
40	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	297.000	m2
	122 + 175 =	297.000	
	Razem =	297.000	m2
III	Nawierzchnie		
III.A	Nawierzchnie		
III.A.a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
41	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W (KR3) - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	122.000	m2
III.A.b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna		
42	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z AC 11S (KR3) - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	122.000	m2
43	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z AC 11S (KR3)- warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	122.000	m2
III.A.c	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
44	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - czerwona , na podsypce cementowo-piaskowej	190.000	m2
IV	Roboty wykończeniowe		
IV.A	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
IV.A.a	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
45	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	148.000	m2
46	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	148.000	m2
V	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
V.A	Oznakowanie poziome wraz z remontem		
V.A.a	Oznakowanie poziome		
47	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	4.000	m2

PRZEBUDOWA ul. RYBACKIEJ

V. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
V.B. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
V.B	Oznakowanie pionowe wraz z remontem		
V.B.a	Oznakowanie pionowe		
48	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	4.000	szt
49	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	5.000	szt
VI	Elementy ulic		
VI.A	Elementy ulic		
VI.A.a	Krawężniki betonowe		
50	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	255.000	m
51	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	14.535	m3
	255 * 0.057 =	14.535	
	Razem =	14.535	m3
52	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	121.000	m
53	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	3.630	m3
	121 * 0.03 =	3.630	
	Razem =	3.630	m3
VII	Inne roboty		
54	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
55	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	2.000	szt
56	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	1.000	szt
57	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych (kanalizacja deszczowa)	1.000	szt
58	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych (kanalizacja sanitarna)	2.000	szt