

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa ulicy Wrocławskiej i Polnej w Jutrosinie wraz z kanalizacją deszczową**

Obiekt : **Kanalizacja deszczowa**

Adres : ul. Wrocławska i Polna w Jutrosinie

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor : **Gmina Jutrosin**

Adres : ul. Rynek 26, 63-930 Jutrosin

Wykonawca : **Biuro Projektowe Witold Sobczak**

Adres : ul. Wołodyjowskiego 23, 64-100 Leszno

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Przebudowa ulicy Wrocławskiej i Polnej w Jutrosinie wraz z kanalizacją deszczową
Obiekt : Kanalizacja deszczowa
Adres : ul. Wrocławska i Polna w Jutrosinie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe		
1.1	Rozbiórka istniejących wpustów ulicznych		
1	KNR 405-0411-02-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	12,000	kpl
2	KNR 405-0315-05-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 500 mm	100,820	m
3	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Wywiezienie samochodami samowyladowczym na odległość 1 km elementów metalowych (złomu): - do 50 kg	0,600	t
4	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczym - krotność 3 - do 4 km	0,600	t
5	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem -- z rozbiieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych	31,462	m3
6	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - krotność 3 - do 4 km	31,462	m3
2	Kanalizacja deszczowa - kolektory i studnie		
2.2	Rozbiórka nawierzchni		
7	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	562,780	m
8	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm	477,706	m2
9	ZAL.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie - warstwa wiążąca	477,706	m2
10	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	477,706	m2
11	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 5 - do 20 cm	477,706	m2
12	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem -- z rozbiieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych bez materiału z frezowania	114,649	m3
13	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - krotność 3 - do 4 km	133,757	m3

Roboty ziemne i montażowe

2. Kanalizacja deszczowa - kolektory i studnie
2.3. Roboty ziemne - wykopy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.3	Roboty ziemne - wykopy		
14	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. III-IV/ - 80% mechanicznie	955,197	m3
15	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	238,800	m3
16	ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ - wywóz gruntu z wykopu ręcznego	238,450	m3
17	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t - krotność 3 - do 4 km	1 224,581	m3
18	ZAŁ.1 - KNNR 001-0215-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/ - rozplantowanie wywiezionego gruntu	1 224,581	m3
2.4	Umocnienie wykopów		
19	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą obudowy metalowej skrzyniowej (boks) grunt kat. I-III	1 193,997	m3
20	ZAŁ.1 - KNNR 001-0527-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
21	ZAŁ.1 - KNNR 001-0527-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż konstr. podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
22	ZAŁ.1 - KNNR 001-0529-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1x1=4,0 m)	5,000	kpl
23	ZAŁ.1 - KNNR 001-0529-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż konstr. podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
24	ZAŁ.1 - KNNR 001-0528-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji kładki dla pieszych, o rozpiętości: 4,00 m	2,000	kpl
25	ZAŁ.1 - KNNR 001-0528-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż konstr. podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t. ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	2,000	kpl
2.5	Odwodnienie wykopów		
26	ZAŁ.1 - KNNR 001-0605-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m	374,000	szt
27	Wycena własna Praca agregatu pompowego - pompowanie wody	187,000	m-g
2.6	Roboty ziemne - zasypka wykopów		

Roboty ziemne i montażowe

2. Kanalizacja deszczowa - kolektory i studnie
2.6. Roboty ziemne - zasypka wykopów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - strefa ochronna rury	256,770	m3
29	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka studni	70,759	m3
30	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm	454,012	m3
31	ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ - dowóz piasku (wymiana gruntu)	781,541	m3
32	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t - krotność 3 - do 4 km	781,541	m3
33	Wycena własna Zakup podsypki	781,481	m3
2.7 Roboty montażowe - kolektory			
34	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	75,005	m3
35	KNR 228-0503-08-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur z tworzyw sztucznych dwuścienne, o średnicy nominalnej: 300 mm - PP K2	26,010	m
36	KNR 228-0503-09-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur z tworzyw sztucznych dwuścienne, o średnicy nominalnej: 400 mm - PP K2	209,530	m
37	KNR 228-0503-09-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur z tworzyw sztucznych dwuścienne, o średnicy nominalnej: 500 mm - PP K2	124,610	m
38	KNR 228-0510-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kształtki kanalizacyjne do rur dwuściennych z PP, o średnicy nominalnej: 300 mm - nasuwka	2,000	szt
39	KNR 228-0510-11-00 MRiGŻ Kształtki kanalizacyjne do rur dwuściennych dwukielichowych z PP, o średnicy nominalnej: 300 mm - T 300/150	1,000	szt
40	KNR 228-0510-06-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kształtki kanalizacyjne do rur dwuściennych PP, o średnicy nominalnej: 400 mm - nasuwka	14,000	szt
41	KNR 228-0510-06-02 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kształtki kanalizacyjne do rur dwuściennych PP, o średnicy nominalnej: 400 mm - trójniki 400/150	3,000	szt
42	KNR 228-0510-06-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kształtki kanalizacyjne do rur dwuściennych PP, o średnicy nominalnej: 500 mm - nasuwka	7,000	szt
43	ZAŁ.1 - KNNR 004-1610-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 500 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	6,000	próba

Roboty ziemne i montażowe

2. Kanalizacja deszczowa - kolektory i studnie
2.7. Roboty montażowe - kolektory

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	ZAL.1 - KNNR 004-1610-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych	7,000	próba
45	ZAL.1 - KNNR 004-1610-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych	1,000	próba
2.8	Roboty montażowe - studnie		
46	KNR 228-0406-03-00 MRIGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 1,5 m - średnica kręgów: 1000 mm - B-45	2,000	studnia
47	KNR 228-0406-03-00 MRIGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 1,5 - 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - B-45	5,000	studnia
48	KNR 228-0406-03-00 MRIGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 - 2,5 m - średnica kręgów: 1000 mm - B-45	7,000	studnia
3	Kanalizacja deszczowa - przyłącza i wpusty uliczne		
3.9	Rozbiórka nawierzchni		
49	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	277,158	m
50	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm	143,959	m2
51	ZAL.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie - warstwa wiążąca	143,959	m2
52	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	143,959	m2
53	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 5 - do 20 cm	143,959	m2
54	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem -- z rozbieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetonowych bez materiału z frezowania	40,308	m3
55	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - krotność 3 - do 4 km	40,308	m3
3.10	Roboty ziemne - wykopy		
56	ZAL.1 - KNNR 001-0202-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. III-IV/ - 60% mechanicznie	172,235	m3

Roboty ziemne i montażowe

3. Kanalizacja deszczowa - przyłącza i wpusty uliczne
3.10. Roboty ziemne - wykopy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	ZAL.1 - KNNR 001-0307-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	114,824	m3
58	ZAL.1 - KNNR 001-0205-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-III i samochód do 5 t/	56,400	m3
59	ZAL.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t - krotność 3 - do 4 km	287,059	m3
60	ZAL.1 - KNNR 001-0215-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/ - rozplantowanie wywiezionego gruntu	287,001	m3
3.11	Umocnienie wykopów		
61	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą obudowy metalowej skrzyniowej (boks) grunt kat. I-III	287,001	m3
3.12	Roboty ziemne - zasypka wykopów		
62	ZAL.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - wpusty obsypka i strefa ochronna rury przyłącza	187,263	m3
63	ZAL.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm	71,399	m3
64	ZAL.1 - KNNR 001-0206-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ - dowóz piasku (wymiana gruntu)	258,662	m3
65	ZAL.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t - krotność 3 - do 4 km	258,662	m3
66	Wycena własna Zakup podsypki	258,662	m3
3.13	Roboty montażowe - przyłącza i wpusty		
67	ZAL.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	71,585	m3
68	ZAL.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	162,270	m
69	ZAL.1 - KNNR 004-1322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - nasuwka	41,000	szt

Roboty ziemne i montażowe

3. Kanalizacja deszczowa - przyłącza i wpusty uliczne
3.13. Roboty montażowe - przyłącza i wpusty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	ZAŁ. 1 - KNNR 004-1424-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	40,000	szt
71	Wycena własna Ściek liniowy z kratką żeliwną	31,500	m
72	Wycena własna Wbudowanie przyłącza siodłowego 160 mm do istniejącego kanału 400 mm	14,000	szt
73	ZAŁ. 1 - KNNR 004-1417-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---