

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE**

Obiekt : .

**Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej miasta Iłowa na potrzeby miejscowości Kowalice**

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : **Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**  
**Iłowa 68-120, ul. Żeromskiego 25**

Uwagi : Iłowa, dz. nr: 956; 963; 966; 1366/2; 1367; Kowalice, dz. nr: 3; 3/1; 4/4; 5/2; 15; 32/1; 32/3; 47; 53; 54; 62/1; 62/3; 64; 84; 488; 442/4

Opracował : Marcin Zakrawacz

Data : 2026-01-09

mgr inż. Marcin Artur Zakrawacz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej,  
LBS/0071/PWBS/15

## Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej miasta Iłowa na potrzeby miejscowości Kowalice

Budowa : URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE  
Obiekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty tymczasowe i przygotowawcze</b>		
1	<b>KNR 512-0101-02-00 MGİEn</b> [ Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92 ] Wytyczenie trasy linii w terenie: przejrzystym	3,670	km
2	<b>KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
3	<b>KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
4	<b>KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	10,000	kpl
5	<b>KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	10,000	kpl
<b>1.2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
6	<b>KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	390,000	m
7	<b>KNR 003-0104-03-00 ATHENASOFT Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 10 cm	112,500	m2
8	<b>KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	112,500	m2
9	<b>KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	112,500	m2
10	<b>KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	39,375	m3
11	<b>KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	39,375	m3
<b>1.3</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>		
12	<b>KNR 1312-1502-02-00 MGİEn</b> [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ] Podbudowy pod drogi kołowe stałe, wykonane: - z tłucznia kamiennego	28,125	m3
13	<b>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową; warstwa wiążąca	9,900	t
14	<b>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową; warstwa ścieralna	14,850	t
<b>1.4</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
15	<b>KNR 201-0802-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r. ] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m	3,596	100 m3

## Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej miasta Iłowa na potrzeby miejscowości Kowalice

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.4. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	<b>KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	57,000	m3
17	<b>ZAL.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	42,750	m3
18	<b>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	29,545	m3
19	<b>KSNR 001-0310-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]  Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, warstwami o grubości 20 cm, przy głębokości wykopu do 1,5 m i gruncie kat.III-IV, z zagęszcz.ręcznym	85,500	m3
20	<b>KSNR 001-0210-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]  Zasypywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 25 cm /zagęszczanych ubijakami/, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kat.III-IV	258,805	m3
21	<b>KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	1,805	m3
22	<b>KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	1,805	m3
1.5	<b>Roboty montażowe</b>		
23	<b>ZAL.1 - KNNR 004-1704-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy: 110 mm (W1; W84)	2,000	wcinka
24	<b>ZAL.1 - KNNR 004-1704-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy: 110 mm (W87)	1,000	wcinka
25	<b>ZAL.1 - KNNR 004-1206-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  ANALOGIA - Przewierty sterowane, rurami PE100RC SDR11 o średnicy 180, w gruntach kategorii: III-IV, przekroczenie rzeki Czarna Wielka	36,000	m
26	<b>ZAL.1 - KNNR 004-1206-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  ANALOGIA - Przewierty sterowane, rurami PE100RC SDR17 o średnicy 110, w gruntach kategorii: III-IV	3 020,000	m
27	<b>ZAL.1 - KNNR 004-1206-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  ANALOGIA - Przewierty sterowane, rurami PE100RC SDR17 o średnicy 90, w gruntach kategorii: III-IV	386,800	m
28	<b>KNR 218-0412-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 63 mm	36,000	m
29	<b>KNR 228-0314-01-01 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR 17/ (przyłącza do granic nieruchomości)	61,500	m
30	<b>KNR 228-0314-04-01 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 63 mm /SDR 17/ (przyłącza do granic nieruchomości)	149,400	m

## Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej miasta Iłowa na potrzeby miejscowości Kowalice

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.5. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<b>KNR 228-0302-02-00 MRIGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rurociągi z rur ciśnieniowych PE100RC SDR17, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm	34,000	m
32	<b>KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	32,167	złącze
33	<b>KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	251,667	złącze
34	<b>KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm	36,000	szt
35	<b>KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	16,000	szt
36	<b>KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm (trójników redukcyjnych 110/90)	11,000	szt
37	<b>KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm (trójników)	8,000	szt
38	<b>KNR 228-0305-02-00 MRIGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm (trójników)	2,000	szt
39	<b>KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm (łuków)	28,000	szt
40	<b>KNR 228-0305-02-00 MRIGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm (łuków)	9,000	szt
41	<b>KNR 219-0303-08-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzień siodł.do naw., o średnicy 90/63 mm	1,000	złącze
42	<b>KNR 219-0303-08-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzień siodł.do naw., o średnicy 90/32 mm	6,000	złącze
43	<b>KNR 219-0303-09-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzień siodł.do naw., o średnicy 110/63 mm	2,000	złącze
44	<b>KNR 219-0303-09-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzień siodł.do naw., o średnicy 110/32 mm	11,000	złącze
45	<b>KNR 219-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 32 mm	57,000	złącze

## Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej miasta Iłowa na potrzeby miejscowości Kowalice

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.5. Roboty montażowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	<b>KNR 219-0303-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 63 mm	9,000	złącze
47	<b>KNR 219-0303-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 90 mm	22,000	złącze
48	<b>KNR 219-0303-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 110 mm	94,000	złącze
49	<b>KNR 219-0303-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych, o średnicy 110/90 mm	1,000	złącze
50	<b>KNR 219-0303-08-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 90°, o średnicy 90 mm	2,000	złącze
51	<b>KNR 228-0311-07-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	14,000	szt
52	<b>KNR 219-0205-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ] Zasuwy odcinające, o średnicy nominalnej 80mm	17,000	szt
53	<b>KNR 219-0205-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ] Zasuwy odcinające, o średnicy nominalnej: 100mm	9,000	szt
54	<b>KNR 218-0212-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Zasuwy domowe montowane na rurociągach PE 32mm (z króćcami PE)	19,000	kpl
55	<b>KNR 218-0212-01-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Zasuwy domowe montowane na rurociągach PE 63mm (z króćcami PE)	3,000	kpl
56	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1612-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	18,349	200 m
57	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	18,000	próba
58	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1611-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	18,349	200 m
59	<b>KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Oznakowanie trasy rurociągu, zasuw, tabliczkami: na słupku betonowym	48,000	kpl
60	<b>KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów)	1,275	m3
61	<b>KNR 000-0110-04-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ] ANALOGIA - Montaż wodomierzy radiowych DN25 z nakładką (modułem radiowym), głównych (domowych), do wody zimnej - z wyłącz.kołł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	1,000	kpl
<b>1.6 Różne pozostałe</b>			
62	<b>KNR 512-0101-02-00 MGİEn</b> [ Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92 ] ANALOGIA - Pomiar powykonawczy / obsługa geodezyjna	3,670	km

**Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej miasta Iłowa na potrzeby miejscowości Kowalice**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.6. Różne pozostałe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

--- Koniec wydruku ---