

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE**

Obiekt : .

**Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przy ul. Ogrodowej w m. Iłowa.
Etap III**

Inwestor : **Gmina Iłowa**
Iłowa 68-120, ul. Żeromskiego 27

Opracował : **Marcin Zakrawacz**

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przy ul. Ogrodowej w m. Iłowa. Etap III

Budowa : SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Objekt : .

Data : 2022-05-09

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - etap III od W7 do H3		
1.1	Roboty tymczasowe i przygotowawcze		
1	KNR 512-0101-02-00 MGİEn [Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92] Wytyczenie trasy linii w terenie: przejrzystym	0,090	km
2	KNR 201-0322-02-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	297,000	m2
1.2	Roboty ziemne		
3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRİB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	20,250	m3
4	KNR 201-0217-04-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	82,800	m3
5	KNR 201-0317-02-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [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	14,400	m3
6	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRİB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	10,800	m3
7	KNR 228-0501-09-00 MRİGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	8,518	m3
8	KSNR 001-0310-02-00 WACETOB Warszawa [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	21,600	m3
9	KSNR 001-0210-05-00 WACETOB Warszawa [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	56,282	m3
10	KNR 221-0218-03-00 MBGPİK [Wyd.MBGPİK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami	20,250	m3
1.3	Roboty montażowe		
11	KNR 228-0302-02-00 MRİGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm	1,500	m
12	KNR 228-0302-03-00 MRİGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm	85,500	m
13	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	3,000	złącze
14	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	8,000	złącze

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przy ul. Ogrodowej w m. Iłowa. Etap III

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA - etap III od W7 do H3

1.3. Roboty montażowe

Data : 2022-05-09

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm	3,000	szt
16	KNR 219-0303-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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
17	KNR 219-0303-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 110 mm	1,000	złącze
18	KNR 228-0311-07-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
19	KNR 219-0205-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Zasuwy odcinające, o średnicy nominalnej: ponad 80 do 100 mm	1,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 004-1612-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,450	200 m
21	ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-01-00 MRRiB [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	1,000	próba
22	ZAŁ.1 - KNNR 004-1611-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,450	200 m
23	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	90,000	m
24	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu, zasuw, tabliczkami: na słupku betonowym	1,000	kpl
25	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - obetonowanie skrzynek ulicznych	0,038	m3
1.4 Różne pozostałe			
26	Anal.wł. Analiza wł. Pomiar powykonawczy/obsługa geodezyjna	1,000	kpl
27	Analiza wł. badania bakteriologiczne wody	1,000	kpl
2 SIEĆ KANALIZACYJNA - etap III od S4 do SR9 i SR10 oraz od K4 do RI5			
2.5 Roboty tymczasowe i przygotowawcze			
28	KNR 512-0101-02-00 MGİEn [Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92] Wytyczenie trasy linii w terenie: przejrzystym	0,078	km
29	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	257,400	m2
30	KNR 201-0326-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	75,200	m2

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przy ul. Ogrodowej w m. Iłowa. Etap III

2. SIEĆ KANALIZACYJNA - etap III od S4 do SR9 i SR10 oraz od K4 do RI5
2.6. Roboty ziemne

Data : 2022-05-09

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.6	Roboty ziemne		
31	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	17,550	m3
32	KNR 201-0221-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	54,743	m3
33	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	69,568	m3
34	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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	13,090	m3
35	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	9,818	m3
36	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	6,278	m3
37	KSNR 001-0310-02-00 WACETOB Warszawa [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	19,635	m3
38	KSNR 001-0210-05-00 WACETOB Warszawa [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	97,180	m3
39	KNR 221-0218-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami	17,550	m3
2.7	Roboty montażowe - kanały grawitacyjne		
40	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podstawa studni: betonowa	0,675	m3
41	KNR 218-0613-03-10 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Ustawienie studni zaworowej, montowanej przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - (z zestawem zaworowym opróżniającym, pneumatycznym o średnicy 3" - 75mm)	1,000	kpl
42	KNR 218-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000	szt
43	KNR 218-0613-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm	- 2,000	szt
44	KNR 228-0408-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta z dopływem lewym i prawym- PE 200/200/200	2,000	studnia

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przy ul. Ogrodowej w m. Iłowa. Etap III

2. SIEĆ KANALIZACYJNA - etap III od S4 do SR9 i SR10 oraz od K4 do RI5

2.7. Roboty montażowe - kanały grawitacyjne

Data : 2022-05-09

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 228-0408-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa - PE 160	2,000	studnia
46	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	7,800	m
47	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	22,600	m
48	ZAŁ.1 - KNNR 004-1610-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych	2,000	próba
49	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - obetonowanie włączów studni kanalizacyjnych	0,300	m3
2.8 Roboty montażowe - rurociągi podciśnieniowe			
50	KNR 228-0305-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE (trójników równoprzelot.,o średnicy 90 mm (45 stopni) - linia serwisowa T6) do zgrzewania na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - montaż za pomocą muf elektrooporowych	1,000	szt
51	KNR 228-0305-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE (inspekcji) do zgrzewania na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - montaż za pomocą muf elektrooporowych	1,000	szt
52	KNR 219-0303-08-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 45°, o średnicy 90 mm	3,000	złącze
53	KNR 219-0303-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 90 mm	2,000	złącze
54	KNR 228-0302-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm	47,500	m
55	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	4,000	złącze
56	KNR 215-0142-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż skrzynek żeliwnych ulicznych (inspekcja RI5)	1,000	szt
57	ZAŁ.1 - KNNR 004-1612-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA - Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnych podciśnieniowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
58	ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA - Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej podciśnieniowej /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur kanalizacyjnych typu PE, o średnicy: do 110 mm	1,000	próba

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przy ul. Ogrodowej w m. Iłowa. Etap III

2. SIEĆ KANALIZACYJNA - etap III od S4 do SR9 i SR10 oraz od K4 do RI5
2.8. Roboty montażowe - rurociągi podciśnieniowe

Data : 2022-05-09

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	47,500	m
2.9	Różne pozostałe		
60	Pozycja Pomiar powykonawczy/obsługa geodezyjna	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---