

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Gmina Modliborzyce**

Obiekt : **Przydomowe oczyszczalnie ścieków w Gminie Modliborzyce**

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych  
w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Inwestor : **Gmina Modliborzyce**  
**ul. Piłsudskiego 63, 23-310 Modliborzyce**

Opracował : T. Reształ

Data : 2011-04-28

Inwestor :

Wykonawca :

## Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce

Budowa : Gmina Modliborzyce

Obiekt : Przydomowe oczyszczalnie ścieków w Gminie Modliborzyce

Data : 2011-06-06

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.</b>	<b>Byra Waldemar, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 262</b>		
1.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	33,180	m3
2.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,690	m3
3.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
4.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sytych pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	30,420	m2
5.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	21,600	m2
6.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	21,600	m2
7.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	13,950	m3
8.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,550	m3
9.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	21,360	m3
10.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
11.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	10,000	szt
12.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	12,000	m-g
13.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
14.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
15.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	7,000	m
16.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	1,000	szt
17.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	7,700	m
18.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	36,000	m
19.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
20.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	36,000	m
21.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
22.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
<b>2.</b>	<b>Rychlak Krystyna, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 256</b>		
23.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	39,390	m3

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

2. Rychlak Krystyna, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 256

Data : 2011-06-06

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	4,380	m3
25.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
26.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	40,920	m2
27.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	21,600	m2
28.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	21,600	m2
29.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	19,240	m3
30.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,140	m3
31.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	22,390	m3
32.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
33.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	10,000	szt
34.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	12,000	m-g
35.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
36.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
37.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	13,500	m
38.	KNNR 004-1417-02-10 MRRIB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	1,000	szt
39.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	18,700	m
40.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	36,000	m
41.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
42.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	36,000	m
43.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
44.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
<b>3. Abramek Jan, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 264/1</b>			
45.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	32,650	m3
46.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,630	m3

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

3. Abramek Jan, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 264/1

Data : 2011-06-06

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
48.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sybkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	33,900	m2
49.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	21,600	m2
50.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	21,600	m2
51.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	11,800	m3
52.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,310	m3
53.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	23,150	m3
54.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
55.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	10,000	szt
56.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	12,000	m-g
57.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
58.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
59.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	19,000	m
60.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	1,000	szt
61.	KNR 218-0722-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 100 mm	19,000	m
62.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	1,500	m
63.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	36,000	m
64.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
65.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	36,000	m
66.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
67.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
<b>4. Łoszak Marianna, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 175</b>			
68.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	38,080	m3
69.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	4,230	m3

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

4. Łoszak Marianna, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 175

Data : 2011-06-06

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
71.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sybkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	37,350	m2
72.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	21,600	m2
73.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	21,600	m2
74.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	18,270	m3
75.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,030	m3
76.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	22,010	m3
77.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
78.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	39,000	szt
79.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	20,000	m-g
80.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
81.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
82.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	24,250	m
83.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	1,000	szt
84.	KNR 218-0722-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 160 mm	24,250	m
85.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	2,000	m
86.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	36,000	m
87.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
88.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	36,000	m
89.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
90.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
<b>5.</b>	<b>Mazur Jerzy, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 160</b>		
91.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	31,210	m3
92.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,470	m3

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

5. Mazur Jerzy, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 160

Data : 2011-06-06

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
94.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypek pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	27,000	m2
95.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	21,600	m2
96.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	21,600	m2
97.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	12,350	m3
98.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,370	m3
99.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	20,960	m3
100.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
101.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	21,000	szt
102.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	12,000	m-g
103.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
104.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
105.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	7,000	m
106.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	2,000	m
107.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	36,000	m
108.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
109.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	36,000	m
110.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
111.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
<b>6. Breś Bożena, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 94</b>			
112.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	35,960	m3
113.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	4,000	m3
114.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
115.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypek pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	30,150	m2
116.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	21,600	m2

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

6. Breś Bożena, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 94

Data : 2011-06-06

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	21,600	m2
118.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	17,160	m3
119.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,470	m3
120.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wydóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	22,430	m3
121.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
122.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	34,000	szt
123.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	17,000	m-g
124.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
125.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
126.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	17,000	m
127.	KNNR 004-1417-02-10 MRRIB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	2,000	szt
128.	KNR 218-0722-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 160 mm	17,000	m
129.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	8,000	m
130.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	36,000	m
131.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
132.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	36,000	m
133.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
134.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
135.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Analogia - Odpowietrzenie drenażu rozsączającego o średnicy: 110 mm	3,000	szt
<b>7. Krzysztoń - Łukasik Lucyna, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 73</b>			
136.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	42,090	m3
137.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	4,680	m3
138.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
139.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	46,050	m2

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

7. Krzysztoń - Łukasik Lucyna, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 73

Data : 2011-06-06

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	24,000	m2
141.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	24,000	m2
142.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	21,600	m3
143.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,470	m3
144.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	22,430	m3
145.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
146.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	60,000	szt
147.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	30,000	m-g
148.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
149.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
150.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	47,000	m
151.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	1,000	szt
152.	KNR 218-0722-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 160 mm	47,000	m
153.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	5,600	m
154.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	40,000	m
155.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
156.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	40,000	m
157.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
158.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
159.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Analogia - Odpowietrzenie drenażu rozsączającego o średnicy: 110 mm	5,000	szt
<b>8. Chmielewski Wojciech, Skiba Janina, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 272</b>			
160.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	34,400	m3
161.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	3,820	m3
162.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2



**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

8. Chmielewski Wojciech, Skiba Janina, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 272

Data : 2011-06-06

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
163.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sybkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	31,500	m2
164.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	21,600	m2
165.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	21,600	m2
166.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	15,310	m3
167.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,470	m3
168.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	22,430	m3
169.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
170.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	27,000	szt
171.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	13,000	m-g
172.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
173.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
174.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	20,000	m
175.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	1,000	szt
176.	KNR 218-0722-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 160 mm	20,000	m
177.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	8,600	m
178.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	36,000	m
179.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
180.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	36,000	m
181.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
182.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
183.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Analogia - Odpowietrzenie drenażu rozsączającego o średnicy: 110 mm	3,000	szt
<b>9. Kapusta Romualda, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 302</b>			
184.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	40,900	m3
185.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	4,540	m3

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

9. Kapusta Romualda, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 302

Data : 2011-06-06

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
186.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
187.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	45,000	m2
188.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	27,000	m2
189.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	27,000	m2
190.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	19,330	m3
191.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,470	m3
192.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	22,430	m3
193.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
194.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	48,000	szt
195.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	24,000	m-g
196.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
197.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
198.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	20,000	m
199.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	2,000	szt
200.	KNR 218-0722-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 160 mm	20,000	m
201.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	13,500	m
202.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	36,000	m
203.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
204.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	36,000	m
205.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
206.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
207.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Analogia - Odpowietrzenie drenażu rozsączającego o średnicy: 110 mm	3,000	szt
<b>10.</b>	<b>Paczos Maria, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 345</b>		
208.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	40,900	m3
209.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	4,540	m3

## Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce

10. Paczos Maria, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 345

Data : 2011-06-06

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
210.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
211.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypek pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	45,000	m2
212.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	27,000	m2
213.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	27,000	m2
214.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	19,330	m3
215.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,470	m3
216.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	22,430	m3
217.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
218.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	48,000	szt
219.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	24,000	m-g
220.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	2,000	szt
221.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	2,000	szt
222.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	20,000	m
223.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	1,000	szt
224.	KNR 218-0722-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 160 mm	20,000	m
225.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	13,500	m
226.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	45,000	m
227.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
228.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	45,000	m
229.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
230.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
231.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Analogia - Odpowietrzenie drenażu rozsączającego o średnicy: 110 mm	3,000	szt
11.	<b>Startek Zbigniew, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 157</b>		
232.	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	58,140	m3
233.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	6,460	m3

## Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce

11. Startek Zbigniew, Michałówka, gm. Modliborzyce, dz. ewiden. nr 157

Data : 2011-06-06

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
234.	KNR 218-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża pod oczyszczalnię wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm	5,320	m2
235.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypek pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	52,800	m2
236.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm- podsypka	36,000	m2
237.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z krusztwa o granulacji 20-40mm pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka	36,000	m2
238.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	23,900	m3
239.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,470	m3
240.	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	22,430	m3
241.	KNR 218-0613-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków	1,000	szt
242.	KSNR 001-0410-01-00 WACETOB Warszawa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4,0 m	49,000	szt
243.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	24,000	m-g
244.	KNR 218-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej i włazem dla kominów o średnicy: 600 mm	3,000	szt
245.	KNR 218-0626-01-00 Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 600 mm	3,000	szt
246.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	25,000	m
247.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	2,000	szt
248.	KNR 218-0722-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 160 mm	25,000	m
249.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SN4 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	7,800	m
250.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa Analogia-Kanały z rur drenarskich z filtrem kokosowym o średnicy zewnętrznej: 100 mm	60,000	m
251.	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Analogia-Studzienki rozdzielcze systemowe JPR o średnicy 300 mm, z pokrywą betonową i włazem żeliwnym typu lekkiego	1,000	szt
252.	KNR 211-0145-03-30 WACETOB Warszawa Analogia- założenie warstwy geowłókniny.	60,000	m
253.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
254.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	8,000	m
255.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Analogia - Odpowietrzenie drenażu rozsączającego o średnicy: 110 mm	4,000	szt

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce**

Budowa : Gmina Modliborzyce

Obiekt : Przydomowe oczyszczalnie ścieków w Gminie Modliborzyce

# NAKŁADY RMS

Data : 2011-06-06

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999	Robocizna	2 064,83027	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>2 064,83027</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	--------------------	------------

## Materialy

1.	1122210	Druty stalowe okrągłe miękkie 1,0-1,8 mm	3,34248	kg
2.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	50,41080	m3
3.	1602199	Kruszywo granulacja 20-40mm	113,24040	m3
4.	1602199	Pospółki do betonów	4,80000	m3
5.	1610599	Kruszywa z żużla paleniskowego	18,84500	m3
6.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	1,54495	t
7.	2301501	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	60,72000	kg
8.	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P"	123,05000	kg
9.	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	246,12500	m2
10.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,23000	m3
11.	3900799	Włókny syntetyczne	346,40000	m2
12.	5420003	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr. 600 mm	23,00000	szt
13.	5420007	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	11,00000	szt
14.	5470810	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 800 mm	23,00000	szt
15.	5601120	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	81,84000	m
16.	5601200	Rury drenarskie z filtrem kokosowym 100/91	441,66000	m
17.	5601200	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.110 mm	90,67800	m
18.	5601210	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	224,14500	m
19.	5613903	Kolano kanalizacyjne PCV 90 st. 110 mm	21,00000	szt
20.	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	52,80000	szt
21.	5613903	Przejście rura drenarska na rurę kanałową 100/110 mm	21,00000	szt
22.	6328712	Rura wywiewna PVC 110 mm	11,00000	szt
23.	6328712	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający PVC 110 mm	21,00000	szt
24.	6330199	Włazy kanałowe żeliwne typu lekkiego	23,00000	szt
25.	6330599	Pokrywy żeliwne typu lekkiego	11,00000	szt
26.	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	69,00000	szt
27.	6333299	Rury karb.z tw.szt.na trzony studz.kanal.	2,80000	m
28.	6333399	Przejście z PCV dn 110 na rurę drenarską DN 100	33,00000	szt
29.	6333399	Rury teleskop.z tw.szt.na trzony studz.kan z wiazem żeliwnym	13,00000	szt
30.	6333499	Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. śr. 300/160 mm	13,00000	szt
31.	6333499	Studzienka rozdzielcza systemowa JPR 300	11,00000	szt
32.	6333899	Uszczelki i pierś.tum.elem.studz.z tw.sz.	13,00000	szt
33.	6333899	Uszczelki in-situ dn 110	44,00000	szt
34.	6380099	Igłofiltry	35,60000	szt
35.	6380209	Kolektor stal. ssący do odwodnień 200 mm	17,80000	m
36.	6602011	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	70,40000	szt
37.	7585204	Rury osłonowe dn 32	103,50000	m

## Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	35,00580	m-g
2.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	2,59527	m-g
3.	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	71,20000	m-g
4.	14411	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	200,00000	m-g
5.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	22,00000	m-g
6.	39000	Środek transportowy (1)	2,47360	m-g
7.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,12990	m-g
8.	39500	Samochód skrzyniowy (1)	5,11190	m-g
9.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	119,37242	m-g
10.	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	22,00000	m-g
11.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	36,66750	m-g

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowości Michałówka gm. Modliborzyce

Data : 2011-06-06

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
12.		39816		Samochód samowyładowczy pow. 25-30 t (1)	11,57860	m-g
13.		81122		Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoż. 10,0kVA	200,00000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---