

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

nr ew. 2015-02-030

Obiekt	Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	działki nr: 1/150 – obręb ewidencyjny 0042, Miasto Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie
Inwestor	Urząd Miasta Piotrków Trybunalski - Biuro Inwestycji i Remontów ul. Szkolna 28 97-300 Piotrków Trybunalski
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50, email: kosztorysy@norman.net.pl
Poziom cen	Sekocenbud IV kw. 2014 dostawcy, producenci

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził	Wojciech Rutkowski
Sprawdził	mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz Luty 2014

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie łódzkim, w powiecie, na terenie miejscowości Piotrków Trybunalski.

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią o długości 0+520,70;
- utwardzenie zjazdów publicznych;
- budowa kanalizacji deszczowej;
- przebudowa istniejącego oświetlenia
- zabezpieczenie urządzeń kolidujących z inwestycją.

## Tabela elementów scalonych

Strona 3/13

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Remont komory na kolektorze kd 1200 z zachowaniem istniejących rzędnych	
2.	Wymiana kanału deszczowego z rur żelbetowych WIPRO 1,2 na rury żelbetowe WIPRO L = 8,00 w kierunku zachodnim i L = 8,00 m w kierunku wschodnim	
3.	Wymiana kanału KD500 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC500x14,6; L = 125,50 m wraz z 4 studniami z prefabrykowanych kręgów żelbetowych DN1400	
4.	Wymiana kanału KD400 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC400x11,7; L = 104,00 Na odcinku 36,00 m kanał kd 300 z rur betonowych WIPRO zamienić na kanał PVC400 x11,7 L = 140,00 m	
5.	Wymiana kanału KD300 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC315x9,2 L= 187,00 + 35,50 = 222,50 m wraz z 6 studniami z prefabrykowanych kręgów żelbetowych DN1200	
6.	Budowę kanału PVC 315x 9,2 L= 32,5 m oraz 1 studni rewizyjnej DN1200.	
7.	Przyłącza deszczowe – 17 szt - PVC O 200 x 5,9: L = 155,0 m	
8.	Wpusty drogowe z osadnikiem, bez syfonów = 18 szt	
9.	Budowa nowego 15,0 m odcinka przyłącza wodociągowego PE 100, SDR 11, PN 16	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 4/13

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Remont komory na kolektorze kd 1200 z zachowaniem istniejących rzędnych						
2.	Wymiana kanału deszczowego z rur żelbetowych WIPRO 1,2 na rury żelbetowe WIPRO L = 8,00 w kierunku zachodnim i L = 8,00 m w kierunku wschodnim						
3.	Wymiana kanału KD500 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC500x14,6; L = 125,50 m wraz z 4 studniami z prefabrykowanych kręgów żelbetowych DN1400						
4.	Wymiana kanału KD400 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC400x11,7; L = 104,00 Na odcinku 36,00 m kanał kd 300 z rur betonowych WIPRO zamienić na kanał PVC400 x11,7 L = 140,00 m						
5.	Wymiana kanału KD300 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC315x9,2 L= 187,00 + 35,50 = 222,50 m wraz z 6 studniami z prefabrykowanych kręgów żelbetowych DN1200						
6.	Budowę kanału PVC 315x 9,2 L= 32,5 m oraz 1 studni rewizyjnej DN1200.						
7.	Przyłącza deszczowe – 17 szt - PVC O 200 x 5,9: L = 155,0 m						
8.	Wpusty drogowe z osadnikiem, bez syfonów = 18 szt						
9.	Budowa nowego 15,0 m odcinka przyłącza wodociągowego PE 100, SDR 11, PN 16						
	<b>Razem</b>						
	Podatek VAT						
	<b>Ogółem kosztorys</b>						

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1. Remont komory na kolektorze kd 1200 z zachowaniem istniejących rzędnych</b>				
1	KNR-W 2-18 0519/02	Remont komory na kolektorze 1200 z zachowaniem istniejących rzędnych	kpl	1,000		
		<b>2. Wymiana kanału deszczowego z rur żelbetowych WIPRO 1,2 na rury żelbetowe WIPRO L = 8,00 w kierunku zachodnim i L = 8,00 m w kierunku wschodnim</b>				
2	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,016		
3	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	75,168		
4	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	8,352		
5	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m <sup>2</sup>	48,000		
6	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	30,557		
7	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	30,557		
8	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m <sup>3</sup>	30,557		
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	83,520		
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	83,520		
11	KNR 4-05t1 0318/06	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 1200 mm	m	16,000		
12	KNR-W 2-18 0412/08	Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 1200mm łączonych na uszczelkę gumową	m	16,000		
13	KNR 2-18 0804/10	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1200mm	m	16,000		
14	KNR-W 2-01 0606/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm	szt	1,000		
15	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	10,000		
		<b>3. Wymiana kanału KD500 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC500x14,6; L = 125,50 m wraz z 4 studniami z prefabrykowanych kręgów żelbetowych DN1400</b>				
16	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,126		
17	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	339,556		
18	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	37,728		
19	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m <sup>2</sup>	754,569		
20	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	94,596		
21	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	94,596		
22	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m <sup>3</sup>	94,596		
23	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	282,688		

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	282,688		
25	KNR-W 2-18 0408/07	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500x 14,6 mm	m	125,500		
26	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka studzienek	m3	0,308		
27	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,923		
28	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1400mm i głębokości 3m	studnię	4,000		
29	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	125,500		
30	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.51	kpl	1,000		
31	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kan. telet., Rz.o.=212.47	kpl	1,000		
32	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.54	kpl	2,000		
33	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.57	kpl	1,000		
34	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.56	kpl	2,000		
35	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. wod. miejski 225, Rz.o.=211.60	kpl	1,000		
36	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. wod. miejski R63, Rz.o.=211.65	kpl	1,000		
37	KNR-W 2-01 0606/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm	szt	10,000		
38	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	50,000		
		<b>4. Wymiana kanału KD400 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC400x11,7; L = 104,00 Na odcinku 36,00 m kanał kd 300 z rur betonowych WIPRO zamienić na kanał PVC400 x11,7 L = 140,00 m</b>				
39	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,140		
40	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	354,564		
41	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	39,396		
42	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m2	787,920		
43	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich	m3	101,416		
44	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	101,416		
45	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	101,416		
46	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	294,544		
47	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	294,544		

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48	KNR 4-0511 0318/04	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro"	m	104,000		
49	KNR 4-0511 0318/03	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300mm z betonu żwirowego typu "Wipro"	m	36,000		
50	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400x11,7 mm	m	140,000		
51	KNR-W 2-18 0422/06	Trójnik redukcyjny PCV 400/200	szt	2,000		
52	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka studzienek	m3	0,791		
53	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	1,187		
54	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	7,000		
55	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 250mm z wypełnieniem pianką poliuretanową na końcach	m	11,000		
56	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	140,000		
57	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ. eSD, Rz.o.=212.63	kpl	1,000		
58	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. wod. miejski R90, Rz.o.=211.72	kpl	1,000		
59	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ. eSD, Rz.o.=212.64	kpl	1,000		
60	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.75	kpl	1,000		
61	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. kan. deszcz. R100, Rz.d.=212.07	kpl	1,000		
62	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.81	kpl	1,000		
63	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. gaz. n/pr R125, Rz.o.=212.34	kpl	1,000		
64	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.82	kpl	2,000		
65	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kan. telet., Rz.o.=212.77	kpl	1,000		
66	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. kan. san. R150, Rz.d.=211.55	kpl	1,000		
67	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. wod. miejski R63, Rz.o.=211.94	kpl	1,000		
68	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.82	kpl	1,000		
69	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.09	kpl	1,000		
70	KNR-W 2-01 0606/02	Igłofiltrы o średnicy do 50mm	szt	14,000		
71	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	103,000		
		<b>5. Wymiana kanału KD300 z rur betonowych WIPRO na kanał PVC315x9,2 L= 187,00 + 35,50 = 222,50 m wraz z 6 studniami z prefabrykowanych kręgów żelbetowych DN1200</b>				

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
72	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,223		
73	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	571,113		
74	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	63,457		
75	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m <sup>2</sup>	1.269,140		
76	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	130,522		
77	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	130,522		
78	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m <sup>3</sup>	130,522		
79	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	504,048		
80	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	504,048		
81	KNR 4-05t1 0318/03	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300mm z betonu żwirowego typu "Wipro"	m	222,500		
82	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315x9,2 mm	m	222,500		
83	KNR-W 2-18 0422/05	Trójnik redukcyjny PCV 315/200	szt	6,000		
84	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka studzienek	m <sup>3</sup>	0,565		
85	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m <sup>3</sup>	0,848		
86	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	5,000		
87	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	222,500		
88	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.27	kpl	1,000		
89	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. wod. miejski R150, Rz.o.=212.34	kpl	1,000		
90	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kan. telet., Rz.o.=213.26	kpl	1,000		
91	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Proj. kabel energ., Rz.o.=213.41	kpl	1,000		
92	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.64	kpl	1,000		
93	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.67	kpl	1,000		
94	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. wod. miejski 100, Rz.o.=211.56	kpl	1,000		
95	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.47	kpl	1,000		
96	KNR-W 2-01 0606/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm	szt	20,000		



Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	75,000		
		<b>6. Budowę kanału PVC 315x 9,2 L= 32,5 m oraz 1 studni rewizyjnej DN1200.</b>				
98	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,033		
99	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74,003		
100	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	8,223		
101	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m <sup>2</sup>	164,450		
102	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	22,315		
103	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	22,315		
104	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m <sup>3</sup>	22,315		
105	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	59,911		
106	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	59,911		
107	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315x9,2 mm	m	32,500		
108	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka studzienek	m <sup>3</sup>	0,113		
109	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m <sup>3</sup>	0,170		
110	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000		
111	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	32,500		
112	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. wod. miejski wo100, Rz.d.=211.43	kpl	1,000		
113	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kan. telet. tm, Rz.o.=211.94	kpl	1,000		
114	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, - Istn. kan. san. 150, Rz.d.=210.10	kpl	1,000		
115	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kan. telet. tm, Rz.o.=211.87	kpl	1,000		
116	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=211.84	kpl	1,000		
117	KNR-W 2-01 0606/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm	szt	3,000		
118	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	10,000		
		<b>7. Przyłącza deszczowe – 17 szt - PVC O 200 x 5,9; L = 155,0 m</b>				
119	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,155		
120	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	289,352		

## Kosztorys ofertowy

Strona 10/13

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	32,150		
122	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m2	643,005		
123	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich	m3	95,883		
124	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	95,883		
125	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	225,619		
126	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	225,619		
127	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm	m	155,000		
128	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	155,000		
129	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - Istn. wod. miejski wo225, Rz.o.=211.62	kpl	1,000		
130	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - Istn. wod. miejski wo225, Rz.o.=211.59	kpl	1,000		
131	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.55	kpl	2,000		
132	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - Istn. kan. san. 300, Rz.d.=210.90	kpl	1,000		
133	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Proj. kabel energ., Rz.o.=212.78	kpl	1,000		
134	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.75	kpl	1,000		
135	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=212.91	kpl	1,000		
136	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.22	kpl	1,000		
137	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.18	kpl	1,000		
138	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.35	kpl	2,000		
139	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.05	kpl	1,000		
140	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - Istn. wod. miejski wo225, Rz.o.=212.59	kpl	1,000		
141	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - Istn. wod. miejski wo225, Rz.o.=212.89	kpl	1,000		
142	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - Istn. wod. miejski wo225, Rz.o.=211.20	kpl	1,000		
143	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - Istn. wod. miejski wo225, Rz.o.=211.48	kpl	1,000		
144	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - Istn. kabel energ., Rz.o.=213.24	kpl	1,000		
145	KNR-W 2-01 0606/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm	szt	15,000		

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
146	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	37,000		
		<b>8. Wpusty drogowe z osadnikiem, bez syfonów = 18 szt</b>				
147	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	18,000		
		<b>9. Budowa nowego 15,0 m odcinka przyłącza wodociągowego PE 100, SDR 11, PN 16</b>				
148	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,015		
149	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	24,975		
150	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	2,775		
151	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m2	55,500		
152	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	2,250		
153	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	1,688		
154	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka, dostawa materiału Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	3,000		
155	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	15,000		
156	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	6,938		
157	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	6,938		
158	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	20,812		
159	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	20,812		
160	KNR-W 2-18 0109/05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 125x 11,4 mm Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m	15,000		
161	KNR-W 2-18 0512/02	Blok oporowy pod trójnik DN125	szt	1,000		
162	KNR-W 2-18 0512/02	Blok oporowy pod kolano DN125	szt	1,000		
163	KNR-W 2-18 0512/02	Blok oporowy pod zasuwę DN 80	szt	1,000		
164	KNR-W 2-18 0114/05	Trójnik 225/80/225	szt	1,000		
165	KNR-W 2-18 0114/03	Kolano 100	szt	1,000		
166	KNR-W 2-18 0201/02	Zasuwy z obudową o średnicy 100mm	kpl	1,000		

## Kosztorys ofertowy

Strona 12/13

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
167	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	próba	1,000		
168	KNR-W 2-18 9909/03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PEO średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m	-185,000		
169	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	odcinek	1,000		
170	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m) Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	odcinek	-18,500		
171	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	odcinek	1,000		
172	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m) Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	odcinek	-18,500		
173	KNR-W 2-01 0606/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm	szt	1,000		
174	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	5,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Budowa podłączenia ul. 18 Stycznia z ul. Wronią w Piotrkowie Trybunalskim - Kanalizacja deszczowa, Wodociąg

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przy sporządzaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano:

- 1) Katalogi Nakładów Rzeczowych przywołane w kosztorysach,
- 2) System Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" Spółka z o.o. w Warszawie, IV kwartał 2014r.,
- 3) Oferty cenowe i cenniki dostawców i producentów, ogólnodostępne cenniki i publikacje cenowe producentów materiałów

## 2. Założenia

### 2.1. Stawki i narzuty kosztorysowe

Stawki i narzuty w kosztorysie inwestorskim przyjęto zgodnie z Systemem Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" w Warszawie, II kwartał 2014r.