

PRZEDMIAR ROBÓT

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

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.

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.

Tabela elementów scalonych

Strona 4/21

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
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				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 5/21

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						
	Razem						

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Remont komory na kolektorze kd 1200 z zachowaniem istniejących rzędnych		
1	KNR-W 2-18 0519/02	Remont komory na kolektorze 1200 z zachowaniem istniejących rzędnych	kpl	1,000
		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		
2	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		16/1000	km	0,016
		razem	km	0,016
3	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m ³		
		16*1,5*3,48*0,9	m ³	75,168
		razem	m ³	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		
		16*1,5*3,48*0,1	m ³	8,352
		razem	m ³	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 16*1,5*2	m ²	48,000
		razem	m ²	48,000
6	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich		
		16*1,5*0,15	m ³	3,600
		16*1,5*1,2	m ³	28,800
		-3,14*0,6*0,6*8	m ³	-9,043
		16*1,5*0,3	m ³	7,200
		razem	m ³	30,557
7	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu		
		30,557	m ³	30,557
		razem	m ³	30,557
8	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi		
		Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m ³	30,557
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		75,168+8,352	m ³	83,520
		razem	m ³	83,520
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
			m ³	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	Igłofiltr o średnicy do 50mm		
			szt	1,000
15	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów		
			godz.	10,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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		
16	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (125,5)/1000	km	0,126
		razem	km	0,126
17	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 125,5*1*(3,48+2,78+3,04+3,03+2,91+2,95+3,08+2,78)/8*0,9	m3	339,556
		razem	m3	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 125,5*1*(3,48+2,78+3,04+3,03+2,91+2,95+3,08+2,78)/8*0,1	m3	37,728
		razem	m3	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: 45231300-8 125,5*2*(3,48+2,78+3,04+3,03+2,91+2,95+3,08+2,78)/8	m2	754,569
		razem	m2	754,569
20	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich 125,5*1*0,15 125,5*1*0,5 -3,14*0,25*0,25*125,5 125,5*1*0,3	m3	18,825
			m3	62,750
			m3	-24,629
			m3	37,650
		razem	m3	94,596
21	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu 94,596	m3	94,596
		razem	m3	94,596
22	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	94,596
23	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 339,556+37,728 -94,596	m3	377,284
			m3	-94,596
		razem	m3	282,688
24	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	282,688
25	KNR-W 2-18 0408/07	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500x 14,6 mm 125,5	m	125,500
		razem	m	125,500
26	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka studzienek 3,14*0,7*0,7*0,1*2	m3	0,308
		razem	m3	0,308
27	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 3,14*0,7*0,7*0,15*4	m3	0,923
		razem	m3	0,923
28	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1400mm i głębokości 3m D1 1 D2 1 D3 1 D4 1	studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	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
		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		
39	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		140/1000	km	0,140
		razem	km	0,140
40	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3		
		140*1*(2,68+2,7+2,76+2,86+2,8+2,79+3,03+2,72+2,87+2,93)/10*0,9	m3	354,564
		razem	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		
		140*1*(2,68+2,7+2,76+2,86+2,8+2,79+3,03+2,72+2,87+2,93)/10*0,1	m3	39,396
		razem	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		
		140*2*(2,68+2,7+2,76+2,86+2,8+2,79+3,03+2,72+2,87+2,93)/10	m2	787,920
		razem	m2	787,920
43	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich		
		140*1*0,15	m3	21,000
		140*1*0,4	m3	56,000
		-3,14*0,2*0,2*140	m3	-17,584
		140*1*0,3	m3	42,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	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 101,416	m3	101,416
		razem	m3	101,416
46	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 356,564+39,396 -101,416	m3	395,960
			m3	-101,416
		razem	m3	294,544
47	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	294,544
48	KNR 4-05t1 0318/04	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro"	m	104,000
49	KNR 4-05t1 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 3,14*0,6*0,6*0,1*7	m3	0,791
		razem	m3	0,791
53	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 3,14*0,6*0,6*0,15*7	m3	1,187
		razem	m3	1,187
54	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m D5 1 D6 1 D7 1 D8 1 D9 1 D10 1 D11 1	studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
		razem	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

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	Igłofiltr o średnicy do 50mm	szt	14,000
71	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	103,000
		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		
72	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (187+35,5)/1000	km	0,223
		razem	km	0,223
73	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25m3 (187+35,5)*1*(2,72+2,66+2,65+2,55+2,4+2,88+3,48+3,14+3,12+2,92)/10*0,9	m3	571,113
		razem	m3	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (187+35,5)*1*(2,72+2,66+2,65+2,55+2,4+2,88+3,48+3,14+3,12+2,92)/10*0,1	m3	63,457
		razem	m3	63,457

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 (187+35,5)*2*(2,72+2,66+2,65+2,55+2,4+2,88+3,48+3,14+3,12+2,92)/10	m2	1 269,140
			razem m2	1 269,140
76	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich (187+35,5)*1*0,15 (187+35,5)*1*0,315 -3,14*0,158*0,158*(187+35,5) (187+35,5)*1*0,2	m3	33,375
			m3	70,088
			m3	-17,441
			m3	44,500
			razem m3	130,522
77	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu 130,522	m3	130,522
			razem m3	130,522
78	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	130,522
79	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 571,113+63,457 -130,522	m3	634,570
			m3	-130,522
			razem m3	504,048
80	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	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 187+35,5	m	222,500
			razem m	222,500
83	KNR-W 2-18 0422/05	Trójnik redukcyjny PCV 315/200 2+2+1+1	szt	6,000
			razem szt	6,000
84	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka studzienek 3,14*0,6*0,6*0,1*5	m3	0,565
			razem m3	0,565
85	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 3,14*0,6*0,6*0,15*5	m3	0,848
			razem m3	0,848
86	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m D12 1 D13 1 D14 1 D15 1 D16 1	studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
			studnię	1,000
			razem 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

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
97	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	75,000
		6. Budowę kanału PVC 315x 9,2 L= 32,5 m oraz 1 studni rewizyjnej DN1200.		
98	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		32,5/1000	km	0,033
		razem	km	0,033
99	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3		
		32,5*1*(2,92+2,14)/2*0,9	m3	74,003
		razem	m3	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
		32,5*1*(2,92+2,14)/2*0,1	m3	8,223
		razem	m3	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 32,5*2*(2,92+2,14)/2		
		razem	m2	164,450
			m2	164,450
102	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich		
		32,5*1*0,15	m3	4,875
		32,5*1*0,315	m3	10,238
		-3,14*0,158*0,158*32,5	m3	-2,548
		32,5*1*0,3	m3	9,750
		razem	m3	22,315
103	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu 22,315		
		razem	m3	22,315
			m3	22,315

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8	m3	22,315
105	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 74,003+8,223 -22,315	m3 m3 razem	82,226 -22,315 59,911
106	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	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 3,14*0,6*0,6*0,1	m3 razem	0,113 0,113
109	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 3,14*0,6*0,6*0,15	m3 razem	0,170 0,170
110	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m D17 1	studnię razem	1,000 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
7. Przyłącza deszczowe – 17 szt - PVC O 200 x 5,9: L = 155,0 m				
119	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5)/1000	km razem	0,155 0,155

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR-W 2-01 0211/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5)*1*(2,04+1,4+2,85+1,4+3,03+1,4+3,08+1,4+3,08+1,4+2,79+1,4+3,03+1,4+3,03+1,4+2,87+1,4+1,75+1,4+2,74+1,4+2,66+1,4+2,65+1,4+2,55+1,4+2,88+1,4+2,89+1,4+3,09+1,4+3,07+1,4+2,54+1,4)/38*0,9 razem	m ³ m ³	289,352 289,352
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 (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5)*1*(2,04+1,4+2,85+1,4+3,03+1,4+3,08+1,4+3,08+1,4+2,79+1,4+3,03+1,4+3,03+1,4+2,87+1,4+1,75+1,4+2,74+1,4+2,66+1,4+2,65+1,4+2,55+1,4+2,88+1,4+2,89+1,4+3,09+1,4+3,07+1,4+2,54+1,4)/38*0,1 razem	m ³ m ³	32,150 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 (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5)*2*(2,04+1,4+2,85+1,4+3,03+1,4+3,08+1,4+3,08+1,4+2,79+1,4+3,03+1,4+3,03+1,4+2,87+1,4+1,75+1,4+2,74+1,4+2,66+1,4+2,65+1,4+2,55+1,4+2,88+1,4+2,89+1,4+3,09+1,4+3,07+1,4+2,54+1,4)/38 razem	m ² m ²	643,005 643,005
123	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5)*1*0,15 (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5)*1*0,2 -3,14*0,1*0,1*(16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5) (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5)*1*0,3 razem	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	23,250 31,000 -4,867 46,500 95,883
124	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu 95,883 razem	m ³ m ³	95,883 95,883
125	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 289,352+32,15 -95,883 razem	m ³ m ³ m ³	321,502 -95,883 225,619
126	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	225,619
127	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5) razem	m m	155,000 155,000
128	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (16,5+10+3+3,5+3+6+8,5+2,5+5+12,5+5+13+5+20+12+5+11+3+10,5) razem	m m	155,000 155,000
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		

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			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	Igłofiltry o średnicy do 50mm	szt	15,000
146	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	37,000
8. Wpusty drogowe z osadnikiem, bez syfonów = 18 szt				
147	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		WP1 1	szt	1,000
		WP2 1	szt	1,000
		WP4 1	szt	1,000
		WP5 1	szt	1,000
		WP6 1	szt	1,000
		WP7 1	szt	1,000
		WP8 1	szt	1,000
		WP9 1	szt	1,000
		WP10 1	szt	1,000
		WP11 1	szt	1,000
		WP12 1	szt	1,000
		WP13 1	szt	1,000
		WP14 1	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WP15 1	szt	1,000
		WP16 1	szt	1,000
		WP18 1	szt	1,000
		WP17 1	szt	1,000
		WP19 1	szt	1,000
		razem	szt	18,000
		9. Budowa nowego 15,0 m odcinka przyłącza wodociągowego PE 100, SDR 11, PN 16		
148	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		15/1000	km	0,015
		razem	km	0,015
149	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ Nr ST: 455-1 Kod CPV: 45231300-8 15*1*1,85*0,9		
		razem	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 15*1*1,85*0,1		
		razem	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 15*2*1,85		
		razem	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 15*1*0,15		
		razem	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 15*1*0,125 -3,14*0,063*0,063*15		
		razem	m3	1,875
			m3	-0,187
			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 15*1*0,2		
		razem	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 2,25+1,688+3		
		razem	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	Zасыpywanie 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 24,975+2,775-6,938		
		razem	m3	20,812
159	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami 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

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/21

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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 -(200-15)	m	-185,000
			razem 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

Zestawienie robocizny

Strona 18/21

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	813,012		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	231,561		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1 220,882		
4	Robotnicy	r-g	4 867,861		
	Razem		7 133,316		

Zestawienie materiałów

Strona 19/21

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,020		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	6,359		
3	Beton zwykły B-10	m3	15,496		
4	Blok oporowy pod trójnik DN125	szt	2,000		
5	Blok oporowy pod zasuwę DN 80	szt	1,000		
6	Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	1 308,000		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	126,000		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,071		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,180		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,055		
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,030		
12	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,020		
13	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,360		
14	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,503		
15	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,521		
16	Drut stalowy miękki 5mm	kg	288,000		
17	Igłofiltry	szt	6,528		
18	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200		
19	Kolano 100	szt	1,000		
20	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	3,200		
21	Kołnierze ślepe	szt	0,200		
22	Konstrukcja podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,900		
23	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,720		
24	Koszty utylizacji ziemi	m3	386,344		
25	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	1,620		
26	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,030		
27	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1400mm	szt	20,000		
28	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	65,000		
29	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100		
30	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1m	szt	18,000		
31	Nasuwki żeliwne 80mm	szt	1,000		
32	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
33	Osadniki betonowe 500mm	szt	18,000		
34	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,112		
35	Piasek do betonów	m3	0,360		
36	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	18,000		
37	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	18,000		
38	Podchloryn sodowy	kg	-1,165		
39	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	17,000		
40	Pospółka do betonów	m3	1,919		
41	Pospółka	m3	588,317		
42	Prostki żeliwne bosc 80mm	szt	2,000		
43	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	78,800		
44	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	144,590		
45	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 250/22,7mm	m	11,220		
46	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	158,100		
47	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	260,100		
48	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 400/11,7 mm	m	142,800		
49	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 500/14,6 mm	m	128,010		
50	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		
51	Rury z polietylenu PE, PEHD 125mm	m	15,300		
52	Rury żelbetowe WIPRO 1200mm	m	16,320		
53	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
54	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,002		
55	Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm	m3	0,157		
56	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	140,200		
57	Śruby dokładne M20 kpl długości 300mm	kg	65,520		
58	Śruby M16 z nakrętkami	kg	25,600		
59	Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	6,750		
60	Taśma z polietylenu	m	16,050		
61	Trójnik 225/80/225	szt	1,000		
62	Trójnik redukcyjny PCV 315/200	szt	6,000		
63	trójnik redukcyjny PCV 400/200	szt	2,000		
64	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		
65	Uszczelki gumowe do rur WIPRO 1200mm	szt	6,720		

Zestawienie materiałów

Strona 20/21

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	18,413		
67	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	17,000		
68	Woda	m3	239,835		
69	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	18,000		
70	Zaprawa cementowa M7	m3	1,876		
71	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 80mm	szt	1,000		
72	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		
73	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		
74	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierзовe 50mm	szt	0,050		
75	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierзовe 50mm	szt	0,050		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 21/21

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	0,488		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	85,572		
3	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	290,000		
4	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	19,200		
5	Samochód do 5t (1)	m-g	17,920		
6	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	0,250		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	9,295		
8	Samochód dostawczy	m-g	1,597		
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,371		
10	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	299,432		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	62,825		
12	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	29,388		
13	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	42,671		
14	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	2,900		
15	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	19,579		
16	Środek transportowy	m-g	0,330		
17	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	103,568		
18	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	76,160		
19	Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h	m-g	3,141		
20	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	339,053		
21	Żuraw samochodowy (1)	m-g	158,450		
22	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	151,010		
23	Żuraw samochodowy	m-g	3,410		
	Razem		1 720,609		