

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZY UL. GRANICZNEJ w PIOTRKOWIE TRYB. /OD  
NIERUCHOMOŚCI nr. 210 do 210A/  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Graniczna dz. nr. ew, 15/1, 15/3, 15/4, ob. 0043  
INWESTOR : Miasto Piotrków Tryb.  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Pasaż K Rudowskiego 10  
BRANŻA : inżynierska  
SPORZĄDZIŁ : U.Szymańska 97-300 Piotrków Tryb. ul. Kostromska 47/15  
DATA OPRACOWANIA : grudzień /2014r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
grudzień /2014r

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa -Roboty ziemne							
2	Sieć wodociągowa -Roboty montażowe							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Sieć wodociągowa -Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.065 = 0.07		
2 d.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	60.0*3.0 = 180.00		
3 d.1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-ręczne odkrycie istniejącego wodociągu, dokopanie przy węzłach HP, kolizje, przejście pod ogrodzeniem /30% ogólnego bilansu mas ziemnych /	m <sup>3</sup>	65.0*0.9* 1.75*0.3 = 30.71		
4 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	65.0*0.9* 1.75*0.7 = 71.66		
5 d.1	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
6 d.1	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
7 d.1	<b>kalk. własna</b>	montaż rury osłonowej na kable 3,0m*2	szt	3.0*2 = 6.00		
8 d.1	<b>KNNR 1 0313-04</b> <b>analogia</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV/założono szalunki wielokrotnego użytku	m <sup>2</sup>	65.0*1.75*2 = 227.50		
9 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	65.0*0.9* 0.10 = 5.85		
10 d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka rur	m <sup>3</sup>	65.0*0.9* 0.15-3.14* 0.055* 0.055*64.0 = 8.17		
11 d.1	<b>KNNR 4 1411-04</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka uzupełniająca 30cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	65.0*0.9* 0.25 = 14.63		
12 d.1	<b>KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) pod wjazdem , przy HP z dowozem piasku	m <sup>3</sup>	7.0*1.25*0.9 = 7.88		
13 d.1	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	7.88		
14 d.1	<b>KNNR 1 0214-05+</b> <b>kalk. własna</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV-grunt rodzimy	m <sup>3</sup>	30.71+ 71.66-5.85- 8.17-14.63- 7.88 = 65.84		
15 d.1	<b>KNNR 1 0205-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	30.71+ 71.66-65.84 = 36.53		
16 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km	m <sup>3</sup>	36.53		
17 d.1	<b>KNNR 1 0215-01</b> <b>analogia</b>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m -rozplantowanie ziemi urodzajnej do rekultywacji terenu po wykopach	m <sup>2</sup>	180.00		
18 d.1	<b>KNNR 1 0502-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>	180.00		
19 d.1	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III-odeworzenie rowu	m <sup>2</sup>	5.0*5.0 = 25.00		
20 d.1	<b>KNNR 6 0203-01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z żużla paleniskowego -odtworzenie wjazdu	m <sup>2</sup>	6.0*3.0 = 18.00		
21 d.1	<b>kalk. własna</b>	Pompowanie wody-przy podłączeniu	godz.	2.00		
<b>Razem dział: Sieć wodociągowa -Roboty ziemne</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Sieć wodociągowa -Roboty montażowe</b>				
22 d.2	<b>KNNR 4 1008-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm-PVC 110*4, 2mm, PN10 SDR 26	m	65.00		
23 d.2	<b>kalk. własna</b>	Włączenie do istniejącej sieci - rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm z łącznikami	szt	1.00		
24 d.2	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm /w kpl z zasuwą z miękim uszczelnieniem klina , obudową skrzynką króćcem przejściowym PVC /kołnierz , z podwójnym zamknięciem HP wg PN-EN 14384 kolumna typ GGG-400 lub stal nierdzewna ochrona antykorozyjna, , hydrant mrozoodporny	kpl	1.00		
25 d.2	<b>kalk. własna</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. TRÓJNIK żeliwny kołnierzowy 100/80mm	szt	1.00		
26 d.2	<b>kalk. własna</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. KOŁNIERZ ślepy żeliwny 100mm	szt	1.00		
27 d.2	<b>kalk. własna</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. ŁUK żeliwny kołnierzowy 100mm FFK 22^	szt	1.00		
28 d.2	<b>kalk. własna</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC DN 110mm ŁUK 110mm 11^ 1szt, 22^ -4szt	szt	1.0+4.0 = 5.00		
29 d.2	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i podporowe- transport mieszanki betonowej japonkami	m³	0.6*0.3*0.4* 6 = 0.43		
30 d.2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
31 d.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
32 d.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
33 d.2	<b>KNNR 4 9914c-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-13.00		
34 d.2	<b>KNNR 4 9915-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-13.00		
35 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-z wkładką aluminiową	m	65.00		
36 d.2	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00		
37 d.2	<b>KNNR 6 0503-04</b>	Obudowy HP i skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /lub elementami prefabrykowanymi	m²	1.5*1.5*2 = 4.50		
<b>Razem dział: Sieć wodociągowa -Roboty montażowe</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						