

2017-12-02

**Inwestor:**

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie  
ul. Połczyńska 24  
75-815 Koszalin

**Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Rozbudowa ulic Piłsudskiego i Kościuszki

**Adres budowy:** Piłsudskiego, Kościuszki, Koszalin

**Obiekt:** Przebudowa sieci wodociągowej Etap II

**Rodzaj robót:** sanitarne

**CPV:** 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Sporządził:

mgr inż. Bogusław Bodarski

### **Charakterystyka robót:**

Etap II obejmuje zakres ulicy Piłsudskiego od ronda z ul. Pileckiego do proj. ronda Waryńskiego/Piłsudskiego.

Sieć wodociągowa: W ulicy Piłsudskiego Dn250 od węzła 1 do węzła 7.

Sieć w ulicy Piłsudskiego wykonać z rur De250x14,8 PE-RC i De200x11,9 PE-RC PE100 SDR17 z płaszczem ochronnym o grubości min. 5mm, cechowanych na ciśnienie 1,0MPa.

Przyłącza i podejścia do hydrantów z rur De90x5,4 PE-HD 100 SDR17 PN10

Przyłącza wykonać z rur De63x3,8, De40x2,4 i De32x2,0 PE-HD 100 SDR17 PN10.

Rury PE posadzić na podsypce grubości 0,10 m i przysypać warstwą piasku do 0,30 m nad wierzch rury.

Przyłącza należy wymienić do zaworu za wodomierzem w budynku. W niektórych sytuacjach, gdy nie uzyskano zgody właściciela posesji przyłączyć do granicy działki i połączyć z istniejącym. W przypadkach gdzie istniejące przyłącza są wykonane z rur PE, należy dokonać przełączenia do nowej sieci.

Włączenie przyłączy do sieci podstawowej wykonać:

- dla rur De32PE i De40PE - zaworu do nawiercania pod ciśnieniem zgrzewanego elektrooporowo z obudową teleskopową i skrzynką.

- dla rur De90PE i De63PE - siodła elektrooporowego SA-TL De250/63PE, a elektrooporowo na odejściu z zasuwką domową Dn80 lub Dn50 z króćcami PE z obudową teleskopową i skrzynką.

Na trasie sieci wodociągowej projektuje się zasuwę odcinającą z żeliwa sferoidalnego (min. GGG400) z króćcami z PE z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych (min. Grubość warstwy 250µm), z klinem wygumowanym i uszczelką wargową. Trzpienie zasuw ze stali nierdzewnej w obudowie teleskopowej (tego samego producenta co zasuwę). Trzpienie zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.

Hydranty nadziemne sztywne z przyłączem kołnierzowym. Kolumna ze stali nierdzewnej, stopu aluminium lub żeliwa min. GGG400, z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych. Wszystkie części wewnętrzne wykonane z materiałów odpornych na korozję.

# Przedmiar robót

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			obmiar	nazwa
1	2	3	4	5
1	D – 01.03.05	<b>Przewody wodociągowe De250PE-RC PN10</b> W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 431,39 m <sup>3</sup> - podłoże z mat. sypkich – 28,76 m <sup>3</sup> - obsypka z piasku – 144,74 m <sup>3</sup> - zasypanie wykopów piaskiem – 244,45 m <sup>3</sup> - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	273,90	m
2	D – 01.03.05	<b>Przewody wodociągowe De90PE PN10</b> W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 5,67 m <sup>3</sup> - podłoże z mat. sypkich – 0,41 m <sup>3</sup> - obsypka z piasku – 1,55 m <sup>3</sup> - zasypanie wykopów piaskiem – 3,69 m <sup>3</sup> - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	4,50	m
3	D – 01.03.05	<b>Przewody wodociągowe De63PE PN10</b> W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 167,19 m <sup>3</sup> - podłoże z mat. sypkich – 12,86 m <sup>3</sup> - obsypka z piasku – 46,30 m <sup>3</sup> - zasypanie wykopów piaskiem – 108,03 m <sup>3</sup> - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	142,90	m
4	D – 01.03.05	<b>Przewody wodociągowe De40PE PN10</b> W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 154,43 m <sup>3</sup> - podłoże z mat. sypkich – 11,44 m <sup>3</sup> - obsypka z piasku – 38,89 m <sup>3</sup> - zasypanie wykopów piaskiem – 104,10 m <sup>3</sup> - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	127,10	m

<b>5</b>	D – 01.03.05	<b>Przewody wodociągowe De32PE PN10</b> W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 5,22 m3 - podłoże z mat. sypkich – 0,39 m3 - obsypka z piasku – 1,28 m3 - zasypanie wykopów piaskiem – 3,56 m3 - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	4,30	m
<b>6</b>	D – 01.03.05	<b>Połączenie z istniejącym przewodem Dn250żel</b>	1,00	szt
<b>7</b>	D – 01.03.05	<b>Montaż zasuwki domowej Dn50 przez zgrzewanie elektrooporowe</b>	15,00	szt
<b>8</b>	D – 01.03.05	<b>Hydranty p-poż Dn80 nadziemne</b>	2,00	kpl
<b>9</b>	D – 01.03.05	<b>Montaż zestawów wodomierzowych w budynkach</b> W tym: - wykonanie przejścia szczelnego przez ścianę - zawory odcinające szt. 2/kpl - zawór zwrotny antyskażeniowy szt. 1/kpl - podłączenie do instalacji wewnętrznej (istn. wodomierz do przełożenia)	19,00	kpl
<b>10</b>	D – 01.03.05	<b>Zamulenie odcinków unieczynnionej sieci wodociągowej</b>	13,44	m3