

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 III

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 III obejmuje zakres ulicy Piłsudskiego od proj. ronda Waryńskiego/Piłsudskiego do skrzyżowania z ulicą Traugutta.

Sieć wodociągowa: W ulicy Piłsudskiego Dn250 od p39 do węzła 25.

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 przyłącze wykonać 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 zasuwki odcinające 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 zasuwki). 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	Przewody wodociągowe De250PE-RC PN10 W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 890,19 m ³ - podłoże z mat. sypkich – 59,35 m ³ - obsypka z piasku – 298,67 m ³ - zasypianie wykopów piaskiem – 504,44 m ³ - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	656,20	m
2	D – 01.03.05	Przewody wodociągowe De110PE PN10 W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 57,29 m ³ - podłoże z mat. sypkich – 3,95 m ³ - obsypka z piasku – 15,78 m ³ - zasypianie wykopów piaskiem – 41,33 m ³ - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	43,90	m
3	D – 01.03.05	Przewody wodociągowe De90PE PN10 W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 8,19 m ³ - podłoże z mat. sypkich – 0,59 m ³ - obsypka z piasku – 2,24 m ³ - zasypianie wykopów piaskiem – 5,27 m ³ - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	6,50	m
4	D – 01.03.05	Przewody wodociągowe De63PE PN10 W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 45,86 m ³ - podłoże z mat. sypkich – 3,53 m ³ - obsypka z piasku – 12,70 m ³ - zasypianie wykopów piaskiem – 31,75 m ³ - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	39,20	m

5	D – 01.03.05	Przewody wodociągowe De40PE PN10 W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 353,32 m ³ - podłoże z mat. sypkich – 26,17 m ³ - obsypka z piasku – 88,98 m ³ - zasypanie wykopów piaskiem – 235,55 m ³ - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	290,80	m
6	D – 01.03.05	Ułożenie przyłącza De40PE metodą bezwykopową np. "kretem" W tym: - rura De40PE 88,0m	88,00	m
7	D – 01.03.05	Przewody wodociągowe De32PE PN10 W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 78,73 m ³ - podłoże z mat. sypkich – 5,83 m ³ - obsypka z piasku – 19,25 m ³ - zasypanie wykopów piaskiem – 53,65 m ³ - oznakowanie sieci taśmą z tworzywa sztucznego - próba szczelności - płukanie sieci - dezynfekcja	64,80	m
8	D – 01.03.05	Połączenie z istniejącym przewodem Dn100żel	2,00	szt
9	D – 01.03.05	Montaż zasuwki Dn100 przez zgrzewanie doczołowe	4,00	szt
10	D – 01.03.05	Montaż zasuwki domowej Dn50 przez zgrzewanie elektrooporowe	6,00	szt
11	D – 01.03.05	Montaż zasuwki domowej Dn32 przez zgrzewanie elektrooporowe	1,00	szt
12	D – 01.03.05	Hydranty p-poż Dn80 nadziemne	4,00	kpl
13	D – 01.03.05	Montaż zestawów wodomierzowych w budynkach 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)	16,00	kpl
14	D – 01.03.05	Zamulenie odcinków unieczynnionej sieci wodociągowej	27,72	m ³