

Usługi Inżynierskie K-PROJEKT
inż. Kaliś Mariusz
18-400 Łomża, ul. Zawadzka 59/12
Tel. 502 519 132, mail: k_projekt@poczta.onet.pl
NIP: 718-138-30-59; REGON: 450728500

Przedmiar robót

Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami do posesji.

Adres: Łacha (gm. Serock) – ul. Wierzbowa.

Inwestor: Miasto i Gmina Serock,
ul. Rynek 21, 05-140 Serock.

	<i>Nazwisko i imię</i>	<i>Podpis</i>
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś</i> <i>PDL/0092/PWOS/04</i>	<i>mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś</i> uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej PDL/0092/PWOS/04

Łomża – październik 2015 r

Data opracowania: 2015-11-06

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa z przyłączami

Adres inwestycji: Łacha - ul. Wierzbowa (gm. Serock)

Zamawiający: Miasto i Gmina Serock, Serock, ul. Rynek 21 05-140 Serock

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 - 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 - 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 - 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 - 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
 - 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
-

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/0092/PWOS/04

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza - WYCENA INDYWIDUALNA	45100000-8
2. Rozbiórka elementów dróg	45111000-8
3. Roboty ziemne (wykopy, zasypianie z zagęszczeniem)	45111200-0
4. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA	45111200-0
5. Przekraczanie przeszkód terenowych	45111200-0
6. Roboty technologiczne (sieć + przyłącza)	45231300-8
7. Bloki oporowe	45232100-3
8. Roboty drogowe odtworzeniowe	45233220-7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonalawcza - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45100000-8] [ST-01.00]		
			Dział nr 2. Rozbiórka elementów dróg [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne] [ST-02.00]		
1	KNR 2-31 0813-0300	ST-02.00	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,0000
2	KNR 2-31 0814-0200	ST-02.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30cm na podsypce piaskowej	m	5,0000
3	KNR 2-31 0806-0400	ST-02.00	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej. Rozbiórka ręczna nawierzchni z kostki POLBRUK /wys. 8cm/, na podsypce cementowo-piaskowej chodnik przy ul. Mazowieckiej: 3*5	m2	15,0000 15,0000
4	KNR 4-04 1103-0400	ST-02.00	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km krawężniki: (0,15*0,30*5)*0,5 obrzeża trawnikowe: (0,08*0,3*5)*0,5 chodniki z kostki POLBRUK: 15*0,08*0,2	m3	0,4125 0,1125 0,0600 0,2400
5	KNR 4-04 1103-0500	ST-02.00	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 4	m3	0,4125
			Dział nr 3. Roboty ziemne (wykopy, zasypanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-04.00]		
1	KNR 2-01W 0119-0100	ST-04.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. przyłącza: 44*1,5	m2	66,0000 66,0000
2	KNR 2-01W 0212-0600	ST-04.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III wykop mechaniczny: sieć: 465,23 przyłącza: 85,21	m3	550,4400 465,2300 85,2100
3	KNR 2-01W 0310-0400	ST-04.00	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobywaniem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III wykop ręczny:	m3	61,1600

3. Roboty ziemne (wykopy, zasypanie z zagęszczeniem)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			sieć: 51,69		51,6900
			przyłącza: 9,47		9,4700
4	KNR 2-18W 0511-0100	ST-04.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm podsypka z gruntu rodzimego - sieć: 27,88 podsypka z gruntu rodzimego - przyłącza: 5,44	m3	33,3200
					27,8800
					5,4400
5	KNR 2-01 0320-0500	ST-04.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m zasyp ręczny: sieć: 51,93 przyłącza: 7,45	m3	59,3800
					51,9300
					7,4500
6	KNR 2-01 0230-0101	ST-04.00	Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m zasyp mechaniczny: sieć: 437,62 przyłącza: 81,28	m3	518,9000
					437,6200
					81,2800
7	KNR 2-01 0236-0200	ST-04.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	518,9000
8	KNR 2-01W 0203-0600	ST-04.00	Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t. (wykop pod złoża chłonne) wykop pod złoża chłonne: 7,5*4,0*0,5	m3	15,0000
					15,0000
9	KNR 2-18W 0511-0200	ST-04.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm - analogia - żwir płukany o granulacji 5-20 mm do wypełnienia złoża chłonnego złoża chłonne żwirowe: 7,5*4,0*0,5	m3	15,0000
					15,0000
10	Kalkulacja własna	ST-04.00	Geowłóknina filtracyjna do złoża chłonnego 7,5*0,5*2 4*0,5*2 7,5*4,0*2	m2	71,5000
					7,5000
					4,0000
					60,0000
11	KNR 2-01W 0205-0400	ST-04.00	Roboty ziemne wyk. koparkami zgarniakowymi z transp.urobku sam. samowyladowczymi na odl.do 1 km. Koparki zgarniakowe o poj.zgarniaka 0,60 m3 grunt kat. III-IV. samochód samowyladowczy do 5 t (roboty niwelacyjne) grunt do zdjęcia: 56,45+134,44+32,07 grunt do przemieszczenia: -(108,42+11,97)	m3	102,5700
					222,9600
					-120,3900
12	KNR 2-01 IGM 0229-0800	ST-04.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady dodatkowe - grunt kat.III, za dalsze rozp.10m ponad 30 do 60m. Spycharka gąsienicowa 55 kW	m3	120,3900

3. Roboty ziemne (wykopy, zasypanie z zagęszczeniem)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNR 2-01 IGM 0229-1100	ST-04.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych. Nakłady dodatkowe - grunt kat.III, za każde dalsze rozp.10m ponad 60m. Spycharka gąsienicowa 55 kW	m3	120,3900
14	KNR 2-01 0510-0100	ST-04.00	Humusowanie skarp z obsianiem trawą, przy grub. warstwy humusu 5cm przyłącza: 44*1,5	m2	66,0000 66,0000
Dział nr 4. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45111200-0] [ST-04.00]					
Dział nr 5. Przekraczanie przeszkód terenowych [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne] [ST-03.00]					
1	KNR 2-18W 0306-0200	ST-03.00	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm. Grunt kat.III- IV	m	8,0000
2	KNR 2-18W 0309-0100	ST-03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy Dn 110 mm	m	8,0000
Dział nr 6. Roboty technologiczne (sieć + przyłącza) [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-05.00]					
1	KNR 2-18W 0108-0300	ST-05.00	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 110 mm 356,5-8	m	348,5000 348,5000
2	KNR 2-18W 0108-0200	ST-05.00	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 90 mm	m	7,3000
3	KNR 2-18W 0122-0300	ST-05.00	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 110 mm trójnik kielichowy PVC-U Dn 110/90/110 mm: 2 łuk jednokielichowy 11 st. (Dn 110): 3 łuk jednokielichowy 22 st. (Dn 110): 1 łuk jednokielichowy 30 st. (Dn 110): 3	szt	9,0000 2,0000 3,0000 1,0000 3,0000
4	KNR 2-18W 0122-0200	ST-05.00	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 90 mm tuleja PVC-U Dn 90 mm z luźnym kołnierzem i uszczelką: 2	szt	2,0000 2,0000
5	KNR 2-18W 0114-0500	ST-05.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. O średnicy nominalnej 200 mm trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy Dn 150/100/150 mm: 2 trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy Dn 150/80/150 mm: 1 kołnierz żeliwny do rur PVC SYSTEM 2000 Dn 150/160 mm: 4	szt	7,0000 2,0000 1,0000 4,0000
6	KNR 2-18W 0114-0300	ST-05.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm kołnierz żeliwny do rur PVC SYSTEM 2000 Dn 100/110 mm: 2	szt	2,0000 2,0000
7	KNR 2-18W 0212-0300	ST-05.00	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC. Zasuwy o średnicy 150 mm	kpl	4,0000

6. Roboty technologiczne (sieć + przyłącza)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	KNR 2-18W 0212-0200	ST-05.00	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC. Zasuwy o średnicy 100 mm	kpl	2,0000
9	KNR 2-18W 0212-0200	ST-05.00	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC. Zasuwy o średnicy 80 mm	kpl	3,0000
10	KNR 2-18W 0219-0300	ST-05.00	Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
11	KNR 2-18W 0219-0100	ST-05.00	Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,0000
12	KNR 2-18 0907-0100	ST-05.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania. /analogia - rurociągi o średnicy zewnętrznej 40mm/	m	70,0000
13	KNR 2-18W 0808-0101	ST-05.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego. /analogia - opaska do nawiercania Dn 110/2	przył ącze	11,0000
14	KNR 2-18W 0210-0100	ST-05.00	Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE. /analogia - zasuwę z gwintem zewnętrznym i łącznikiem o średnicy 1,1/4- PE 40 mm	kpl	11,0000
15	Kalkulacja własna	ST-05.00	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem		11,0000
16	KNR 2-19W 0134-0100	ST-05.00	Oznakowanie trasy gazociągu. Na murze	kpl	11,0000
17	KNR 2-19W 0102-0100	ST-05.00	Analogia - oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego sieć: 356,5+7,3 przyłącza: 68	m	431,8000 363,8000 68,0000
18	KNR 2-19W 0134-0300	ST-05.00	Oznakowanie węzła wodociągu na słupku betonowym.	kpl	2,0000
19	KNR 2-18W 0704-0100	ST-05.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-110 mm	prób a	2,0000
20	KNR 2-18W 0708-0100	ST-05.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm sieć: 363,8 przyłącza: 68	m	431,8000 363,8000 68,0000
21	KNR 2-18W 0707-0100	ST-05.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	431,8000
22	KNR 5-02 0201-0300	ST-05.00	Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna. Kategoria gruntu III 2*1,2	1m przep ustu	2,4000 2,4000
Dział nr 7. Bloki oporowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów] [ST-06.00]					

7. Bloki oporowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1	KNR 2-18W 0508-0100	ST-06.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - bloki oporowe blok nr 3: 0,01*3 blok nr 8: 0,02*1 blok nr 9: 0,02*3 blok nr 11: 0,04*2 blok nr 16: 0,06*2	m3	0,3100 0,0300 0,0200 0,0600 0,0800 0,1200
Dział nr 8. Roboty drogowe odtworzeniowe [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg] [ST-07.00]					
1	KNR 2-31 0402-0300	ST-07.01	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 5*0,2*0,3	m3	0,3000 0,3000
2	KNR 2-31 0403-0300	ST-07.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zakłada się 50% nowego materiału)	m	5,0000
3	KNR 2-31 0407-0300	ST-07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (zakłada się 50% nowego materiału)	m	5,0000
4	KNR 0-11 0316-0100	ST-07.01	Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w szt.) (zakłada się 20% nowego materiału) chodnik przy ul. Mazowieckiej: 3*5	1m2	15,0000 15,0000