
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: ZAPLECZE BIUROWO-SOCJALNE Z CZĘŚCIĄ MAGAZYNOWĄ
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG W SIERADZU - zewn. instalacje
wod-kan.

ADRES INWESTYCJI: 98-200 SIERADZ, ul. Zachodnia dz. nr ew. 463/2

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu

ADRES INWESTORA: 98-200 SIERADZ, PLAC WOJEWÓDZKI 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2017-02-02

POZIOM CEN: 4kw 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys inwestorski uproszczony	4
1 WODOCIĄG	4
2 KANALIZACJA DESZCZOWA	5
3 KANALIZACJA SANITARNA	6
Tabela elementów scalonych	8

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Charakterystyka obiektu.

Projektowane zaplecze socjalno - biurowe z częścią magazynową Powiatowego Zarządu Dróg w Sieradzu przewidziane jest do realizacji przy ul. Zachodniej w Sieradzu dz. nr ewid. 463/2.

2. Zakres robót budowlanych - przyłącze wody

- przyłącze wody z rur PE100 $\phi 50 \times 3,0$ L=3,0 m,

3. Zakres robót budowlanych - przyłącze kanalizacji sanitarnej

- przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 160x4,7 L=11,0 m,
- studzienki z PE 425 - 1 szt.
- włączenie przyłącza do istniejącego zbiornika bezodpływowego V=8,0 m³

4. Zakres robót budowlanych - zewnętrzna kanalizacja deszczowa

- zbiorniki żelbetowe na wodę deszczową V=12,0 m³ - 3 szt,
- separator substancji ropopochodnych lamelowy ESL-H/10/100/2000 - 1 szt,
- studzienki PE 425 - 24 szt,
- studnie betonowe 1200 - 7 szt,
- studzienki betonowe z wpustem deszczowym D400 dn500 - 20 szt,
- rurociąg PVC SN8 160x4,7 L=638 m,
- rurociąg PVC SN8 200x5,9 L=181 m,
- rurociąg PVC SN8 250x7,3 L=73 m,
- rurociąg PVC SN8 315x9,2 L=91 m,
- rurociąg PVC SN8 400x11,7 L=163 m,
- wykonanie wylotu do rowu

3. Założenia do kosztorysowania

- kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389
- podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa, ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych.
- zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim.

Koszty inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		WODOCIĄG				
1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	4,07		
1.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	1,02		
1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m2	8,48		
1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,27		
1.5	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	3,00		
1.6	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1,00		
1.7	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób	1,00		
1.8	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-19,70		
1.9	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,00		
1.10	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-19,70		
1.11	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,00		
1.12	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3	1,59		
1.13	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym	m3	3,22		
1.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m3	1,87		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	1,00		
Razem dział:				WODOCIĄG		
2		KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,15		
2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1 366,79		
2.3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	341,69		
2.4	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²	1 483,62		
2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	114,58		
2.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	638,43		
2.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	180,70		
2.8	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	73,26		
2.9	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	90,67		
2.10	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	162,75		
2.11	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	12,00		
2.12	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	9,00		
2.13	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	2,00		
2.14	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	1,00		
2.15	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	24,00		
2.16	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7,00		

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.17	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-17,00		
2.18	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż separatora substancji ropopochodnych ESL-H 10/100/2000 wraz z transportem na budowę	stud.	1,00		
2.19	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż zbiorników na wodę deszczową V=12,0 m3 wraz z transportem na budowę	stud.	3,00		
2.20	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	20,00		
2.21	wycena indywidualna	Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej (W) dn400 do rowu (wg rys. nr 13)	kpl	1,00		
2.22	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3	687,49		
2.23	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3	785,39		
2.24	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m2	750,00		
2.25	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m3	1 596,02		
Razem dział:				KANALIZACJA DESZCZOWA		
3	KANALIZACJA SANITARNA					
3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,01		
3.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	11,23		
3.3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	2,81		
3.4	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m2	16,20		
3.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,10		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11,00		
3.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,00		
3.8	KNNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1,00		
3.9	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3	6,60		
3.10	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3	5,97		
3.11	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m2	40,00		
3.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m3	14,04		
Razem działań: KANALIZACJA SANITARNA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	Razem	Udział %
1	WODOCIĄG									
2	KANALIZACJA DESZCZOWA									
3	KANALIZACJA SANITARNA									
	Narzuć kosztorysu									
	Kosztorys razem									

Słownie: