

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Paulinowskiej w Ostrowcu Św. zlokalizowanej na działkach 61, 81, 1/
1 wraz z odtworzeniem terenu
INWESTOR : Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
ADRES INWESTORA : ul. Jana Głowackiego 3/5, 257-400 Ostrowiec Świętokrzyski
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Gozdur
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zakład Ochrony Środowiska
„INWEST-EKO”
S.Obarski i Wspólnicy sp. j.
WYKONAWCA 25-015 Kielce, ul. Złota 23
tel./fax (041) 343-15-17
NIP 538-15-40-186 REGON 292674025

Data opracowania
14.01.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kanał deszczowy ul. Paulinowska						
1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (mechanicznie 70%)	m³	816.207		
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym głębokość do 3 m (ręcznie 30%)	m³	349.803		
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głą- bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	1305.300		
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głą- bokości do 3 m kat.gr.I-II ZASYPKA PIASKIEM	m³	468.721		
5 d.1.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odległość do 1 km (łączna odległość 15 km)	m³	509.880		
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwar- dzonych ziemi kat.III-IV (łączna odległość 10 km) Krotność = 28	m³	509.88		
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m³	509.88		
8 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m²	30		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Odwodnienie do rozliczenia na budowie				
9 d.1.2	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki płasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.	2		
10 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy spalinowe do pompowania wody z wykopów do rozli- czenia na budowie	kpl.	1		
11 d.1.2	KNZ 2-10 4301-01	Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie	m-g	124		
12 d.1.2	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 200 mm	m	200.0		
13 d.1.2	KNR 2-01 0410-01	Przerwanie odwodnienia ekranem z gliny	m³	2.0		
14 d.1.2	Kalkulacja własna	Montaż pompy próżniowej	kpl.	2		
15 d.1.2	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	150		
Razem dział: Odwodnienie do rozliczenia na budowie						
1.3		Kanalizacja deszczowa				
16 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m²	1.05*196 = 205.800		
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0407-01 analogia	Montaż kanałów z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne polipropylenowe SN8, DN 250 mm	m	196.0		
18 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w go- towym wykopie o głębokości 3 m (izolacja z Bitizolu 2R+2P)	stud.	7		
19 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w go- towym wykopie o głębokości 3 m (izolacja z Bitizolu 2R+2P)	stud.	3		
20 d.1.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ła- wy fundamentowe, bloki oporowe	m³	2.261		
21 d.1.3	KNZ 2-10 1901-01	Kolizje z wodociągiem	kpl.	3		
22 d.1.3	KNZ 2-10 5301-01	Kolizje z kablem teletechnicznym w rurze ochronnej dwu- dzielnej AROT PS śr. 160 mm o l=3,20m	kpl.	9		
23 d.1.3	KNZ 2-10 5301-01	Kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudziel- nej AROT PS śr. 160 mm o l=3,20m	kpl.	2		
24 d.1.3	KNR 2-18 0412-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400-800 mm w rurach ochronnych (rura stalowa ochronna śr. 457/ 10mm)	m	11+19 = 30.000		
25 d.1.3	KNR 2-18 0409-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń pozio- mym WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III- IV (przewiert w rurze ochronnej śr. 200mm PCV - przejście pod drogą, rura stalowa ochronna śr. 457/10mm)	m	11+19 = 30.000		
26 d.1.3	KNZ 2-10 4701-01	Uszczelnienie manszetą	kpl.	2*3 = 6.000		
27 d.1.3	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studzienki	szt	1		
28 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	196.0		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	10		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
1.4		Przykanaliki deszczowe				
30 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	1.0*35.50 = 35.500		
31 d.1.4	KNR 2-28 0506-05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 160 mm	m	11.50		
32 d.1.4	KNR 2-28 0506-06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm	m	24		
33 d.1.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	11		
34 d.1.4	KNR 2-18 0722-05 analogia	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem	m	15.5		
35 d.1.4	KNZ 2-10 1901-01	Kolizje z wodociągiem	kpl.	2		
36 d.1.4	KNZ 2-10 5301-01	Kolizje z kablem teletechnicznym w rurze ochronnej dwu-dzielnej AROT PS śr. 160 mm o l=3,20m	kpl.	1		
37 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	35.5		
38 d.1.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	11		
Razem dział: Przykanaliki deszczowe						
1.5	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków (przebudowa wodociągu o l=46 mb)				
39 d.1.5	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	2.0*1.0*46* 0.7 = 64.400		
40 d.1.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wy- ciąganiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	2.0*1.0*46* 0.3 = 27.600		
41 d.1.5	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głą- bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2.0*46*2 = 184.000		
42 d.1.5	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głą- bokości do 3 m kat.gr.I-II ZASYPKA PIASKIEM	m ³	1.0*46*2.0- 3.14*0.05* 0.05*46 = 91.639		
43 d.1.5	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odległość do 1 km (łącna odległość 15 km)	m ³	101.299		
44 d.1.5	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwar- dzonych ziemi kat.III-IV (łącna odległość 10 km) Krotność = 28	m ³	101.30		
45 d.1.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoliste kat. III-IV	m ³	101.30		
46 d.1.5	KNR 2-18 0901-01 analogia	Wcinka do istniejącego wodociągu	szt.	6		
47 d.1.5	KNR 4-051 0118-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr.nom. 100 mm	m	46		
48 d.1.5	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	1		
49 d.1.5	KNR 4-051 0219-01	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o śr.nom. 50 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.	2		
50 d.1.5	KNR 4-051 0219-01	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o śr.nom. 80 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.	1		
51 d.1.5	KNR 4-051 0219-02	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o śr.nom. 100 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.	1		
52 d.1.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1.0*46.0 = 46.000		
53 d.1.5	KNR-W 2-18 0103-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm	m	46.0		
54 d.1.5	KNR 2-18 0901-01 analogia	Nawiertka wodociągowa typ NW2 dn 50 mm	szt.	2		
55 d.1.5	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - ponowny mon- taż hydrantu w innym miejscu	kpl.	1		
56 d.1.5	KNR 2-18 0301-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm montowane sprzę- tem ręcznym	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.1.5	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	2		
58 d.1.5	KNR 2-18 0301-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1		
59 d.1.5	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.224		
60 d.1.5	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²	2.560		
61 d.1.5	KNR 2-18 0720-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²	4.160		
62 d.1.5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200 m	1		
63 d.1.5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
64 d.1.5	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	2		
65 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	46.0		
66 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm	szt	12.000		
67 d.1.5	Kalkulacja własna	Przebudowa przełączni istniejących	kpl.	2		
68 d.1.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0.65		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków (przebudowa wodociągu o l=46 mb)						
1.6	Zabezpieczenie istniejących drzew do rozliczenia na budowie					
69 d.1.6	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących drzew na trasie budowy	m ²	(0.40+0.40)* 2*5 = 8.000		
70 d.1.6	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących drzew na trasie budowy	m ³	1.50*1.20* 1.20*5 = 10.800		
71 d.1.6	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie cięcia korzeni z przesmarowaniem farbą emulsyjną z dodatkiem preparatu Topsin M lub Funaben 50 w stężeniu 2% lub zaprawić gotowym preparatem Funaben 3	kpl.	5		
72 d.1.6	Kalkulacja własna	Zraszanie i deszczowanie istniejących drzew	szt	5		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących drzew do rozliczenia na budowie						
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
2	ROBOTY DROGOWE					
2.1	45100000-8 Roboty pomiarowe					
73 d.2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0.1167 = 0.117		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
2.2	45233253-7 Konstrukcja nawierzchni z kostki					
74 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1077.0		
75 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (łączna grub. 20 cm)	m ²	1077.0		
76 d.2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=2,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1077.0		
77 d.2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=1,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1077.0		
78 d.2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	977		
79 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	977		
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni z kostki						
2.3	45233253-7 Budowa krawężnika					
80 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	48.61		
81 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na pod- sypce cem.piaskowej	m	638		
Razem dział: Budowa krawężnika						
2.4	Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych - do ustalenia na budowie					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	6		
83 d.2.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	6		
84 d.2.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	6		
85 d.2.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	6		
86 d.2.4	KNR 2-31 1409-02	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m ³	m ³	6		
87 d.2.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie	m	20		
Razem dział: Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych - do ustalenia na budowie						
2.5	Oznakowanie terenu budowy					
88 d.2.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1		
89 d.2.5	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowych znaków jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m ² (wym. 2,0 x 1,5 m)	szt.	1		
90 d.2.5	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowych znaków jednoramiennych - zdjęcie po zakończeniu robót	szt.	1		
91 d.2.5	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1		
Razem dział: Oznakowanie terenu budowy						
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: