

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W kosztorysie wyceniono prace budowlane związane z przebudową kanalizacji sanitarnej w taki sposób aby umożliwić odwodnienie drogi nr 2075D na odcinku: - od skrzyżowania z drogą 1985D w Świątnikach do granicy gminy Jordanów Śląski (gm. Sobótka), w zakresie: długości 1591,34 m. Podłączenie projektowanych wpustów odbywać się będzie częściowo do układu deszczowego (istniejący kanał deszczowy kd500), za pomocą przykanalików deszczowych rur PE-HD. Włączenie projektowanych wpustów do kanalizacji deszczowej odbędzie się za pomocą studni rewizyjnych DN 1000 mm zabudowanych na istniejącym kanale deszczowym. W celu umożliwienia przepływu wód deszczowych w rowie przydrożnym, pod istniejącą drogą, przewidziano ułożenie kanałów deszczowych z rur PE-HD - przepustów drogowych.

Zakres prac do wykonania:

1. Demontaż studzienek ściekowych ulicznych - 3 szt.
2. Montaż rurociągu d = 160 PEHD - 72 m
3. Montaż rurociągu d= 500 PEHD - 14,5 m
4. Montaż studzienek ściekowych ulicznych - 7 szt.
5. Ponowny montaż zdemontowanych studzienek ulicznych - 3 szt.
6. Montaż studzienek kanalizacyjnych betonowych d=1000 mm - 11 szt.
7. Wykonanie przepustów drogowych - 8 szt.

KOSZTORYS OFERTOWY - etap III (branża sanitarna)

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wpusty deszczowe						
1.1	Roboty rozbiórkowe - CPV 45100000-8						
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	121		
2 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	2.16		
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	36		
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	60.5		
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7	m2	60.5		
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	181		
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15	m2	181		
8 d.1.1	KNR 2-31 0804-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm	m2	60.5		
9 d.1.1	KNR 4-05I 0316-05	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	8		
10 d.1.1	KNR 4-05I 0316-01	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	13		
11 d.1.1	KNR 4-05I 0411-01	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	3		
Razem dział Roboty rozbiórkowe - CPV 45100000-8							
1.2	Roboty ziemne - CPV 45100000-8						
12 d.1.2	KNNR 1 0202-08	D-01.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - przyjęto 80% wykopów	m3	238.95		
13 d.1.2	KNNR 1 0307-04	D-01.00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 20 % wykopów	m3	59.737		
14 d.1.2	KNNR 1 0313-01	D-01.00.01	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	516.29		
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	D-01.00.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	90.85		
16 d.1.2	KNR 2-18 0502-02	D-01.00.01	Kanały rurowe - podłoża o grub.16 cm metoda stabilizacji cementem Krotność = 1.25	m2	32.5		
17 d.1.2	KNR 2-18 0504-04	D-01.00.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m2	32.5		
18 d.1.2	KNNR 1 0214-04 analogia	D-01.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wykonanie obsypki kanału	m3	40.438		
19 d.1.2	kalk indyw.	D-01.00.01	Piasek na obsypkę	m3	40.438		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1.2	KNNR 1 0208-01	D-01.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - dowóz piasku na obsypkę i zasypkę - 10 km Krotność = 10	m3	[90.85*0.2)+ 40.438 = 58.608		
21 d.1.2	KNNR 1 0214-05	D-01.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	264.249		
22 d.1.2	KNNR 1 0208-01	D-01.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 10 km Krotność = 10	m3	93.754		
Razem dział Roboty ziemne - CPV 45100000-8							
1.3 Roboty montażowe - CPV 45200000-9							
23 d.1.3	KNNR 4 1308-02 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PE grawitacyjne f. KWH Pipe łączone na nasuwkę i uszczelkę o śr. zewn. 160 mm	m	72		
24 d.1.3	KNNR 4 1308-07 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PE grawitacyjne f. KWH Pipe łączone na nasuwkę i uszczelkę o śr. zewn. 500 mm	m	14.5		
25 d.1.3	KNR 2-18 0510-02	D-03.02.01	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.500 mm łączone na styk opaską betonową	m	8		
26 d.1.3	KNR 2-18 0625-01	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem z wpustem krawężnikowym i osadnikiem zanieczyszczeń przy wlocie do wpustu	szt.	7		
27 d.1.3	KNR 2-18 0625-01 analogia	D-03.02.01	Ponowny montaż zdemontowanej studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem + wymiana wpustu na krawężnikowy + pierścień dystansowy + pierścień odciążający + osadnik zanieczyszczeń przy wlocie do wpustu	szt.	2		
28 d.1.3	KNR 2-18 0625-01 analogia		Ponowny montaż zdemontowanej studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem + pierścień dystansowy + pierścień odciążający + osadnik zanieczyszczeń przy wlocie do wpustu	szt.	1		
29 d.1.3	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	10		
30 d.1.3	KNNR 4 1413-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-29		
31 d.1.3	KNNR 4 1610-06	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	1		
32 d.1.3	KNNR 4 1610-01	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	5		
Razem dział Roboty montażowe - CPV 45200000-9							
Razem dział Wpusty deszczowe							
2 Przepusty deszczowe							
2.1 Roboty ziemne - CPV 45100000-8							

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2.1	KNNR 1 0202-08	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - przyjęto 80% wykopów	m ³	203.527		
34 d.2.1	KNNR 1 0307-04	D-02.00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 20 % wykopów	m ³	50.885		
35 d.2.1	KNNR 1 0313-01	D-02.00.01	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	249.844		
36 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	D-02.00.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	107.9		
37 d.2.1	KNNR 1 0214-04 analogia	D-02.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wykonanie obsypki kanału	m ³	37.663		
38 d.2.1	kalk indyw.	D-02.00.01	Piasek na obsypkę	m ³	37.663		
39 d.2.1	KNNR 1 0208-01	D-02.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - dowóz piasku na obsypkę i zasypkę - 10 km Krotność = 10	m ³	[107.9*0.2)+ 37.663 = 59.243		
40 d.2.1	KNNR 1 0214-05	D-02.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	(203.527+50 .885)- ((1.365*16)+ 59.243+16.9 96) = 156.333		
41 d.2.1	KNNR 1 0208-01	D-02.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 10 km Krotność = 10	m ³	(1.365*16)+ 59.243+16.9 96 = 98.079		
42 d.2.1	KNR 2-18 0502-02	D-02.00.01	Kanały rurowe - podłoża o grub.16 cm metoda stabilizacji cementem Krotność = 1.25	m ²	1.5*1.5 = 2.250		
43 d.2.1	KNR 2-18 0504-04	D-02.00.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m ²	1.5*1.5 = 2.250		
Razem dział Roboty ziemne - CPV 45100000-8							
2.2 Roboty montażowe - CPV 45200000-9							
44 d.2.2	KNNR 4 1308-07 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PE grawitacyjne f. KWH Pipe łączone na nasuwkę i uszczelkę o śr. zewn. 500 mm	m	83		
45 d.2.2	KNNR 1 0503-01	D-03.02.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	16*2*6 = 192.000		
46 d.2.2	KNR 7-04 0102-01	D-03.02.01	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	16		
47 d.2.2	KNR 2-31 0309-05 analogia	D-03.02.01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty odciążające przepusty	m ²	83*0.7 = 58.100		
48 d.2.2	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.2.2	KNNR 4 1413-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
Razem dział Roboty montażowe - CPV 45200000-9							
2.3 Ścianki czołowe - CPV 45200000-9							
50 d.2.3	KNNR 2 0101-01	D-03.02.01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	34.56		
51 d.2.3	KNNR 2 0101-03	D-03.02.01	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	184.96		
52 d.2.3	KNNR 2 0107-01	D-03.02.01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	0.3*0.4*3.2* 16 = 6.144		
53 d.2.3	KNNR 2 0107-04	D-03.02.01	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	(0.2*1.7*3*1 6)- (3.14*0.25*0 .25*0.2*16) = 15.692		
54 d.2.3	KNNR 2 0104-04	D-03.02.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.764		
55 d.2.3	KNNR 2 0601-06	D-03.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m2	161.92		
Razem dział Ścianki czołowe - CPV 45200000-9							
Razem dział Przepusty deszczowe (netto)							

wartość netto dla etapu III (branża sanitarna):.....[zł]

wartość brutto dla etapu III (branża sanitarna):.....[zł]

słownie brutto:.....