

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA ULICY BOLESŁAWA PRUSA PROWADZĄCEJ BEZPOŚREDNIO NA TEREN POPRZEMYSŁOWY W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH"**ZAKRES ROBÓT : KANALIZACJA DESZCZOWA**

INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śląskie

ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śląskie

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert HEJN

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

DATA OPRACOWANIA : 16-01-2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem budowlanym, art. 22 Prawa Budowlanego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16-01-2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
1			Roboty Rozbiórkowe		
d.1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	301.220
d.1	KNR AT-03 0104-02	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	240.976
d.1	KNR 2-31 0806-05	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	470.368
d.1	KNR 2-31 0804-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²	32.000
d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	4.500
d.1	KNR 2-31 0810-03 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²	2.250
d.1	KNR 2-31 0815-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m ²	13.500
d.1	KNR 2-31 0803-02 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	11.250
d.1	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	501.868
d.1	KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²	470.368
d.1	KNR 2-31 0813-06 analogia	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych i betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	60.000
d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Krotność = 15	m ³	3.450
d.1	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	92.391
d.1	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	92.391
d.1	kalk. własna	D-01.02.04	Opłata utylizacyjna	t	15.450
d.1	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Analogia - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³	17.318
d.1	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Analogia - wywóz mas mineralno-bitumicznych Krotność = 29	m ³	17.318
d.1	kalk. własna	D-01.02.04	Opłata utylizacyjna mineralno-bitumicznych	t	38.100
2			Roboty Ziemne		
d.2	KNNR 1 0111-02	ST.5.8.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.390
d.2	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	ST.5.8.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym mechanicznie 60%	m ³	400.446
d.2	KNR 2-01 0301-03	ST.5.8.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - ręcznie 40 %	m ³	266.964
d.2	KNNR 1 0212-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	ST.5.8.1.	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³	78.944
d.2	KNR 2-01 0317-0801	ST.5.8.1.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	19.736
d.2	KNNR 1 0206-04	ST.5.8.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	499.126
d.2	KNNR 1 0208-02	ST.5.8.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	766.090
d.2	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 15cm + zasypka 30 cm	m ³	138.493
d.2	KNR 2-01 0322-07	ST.5.8.1.	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1287.580
d.2	analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Zakup gruntu do zasypu - analogia - wymiana gruntu rodzimego	m ³	470.812

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
29 d.2	KNNR 1 0214-01 analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - analogia - Zасыpywanie wykopów mechanicznie 70%	m ³	329.568
30 d.2	KNNR 1 0318-02 analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zасыpywanie wykopów ręcznie 30%	m ³	141.244
31 d.2	KNNR 1 0408-02 analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach	m ³	470.812
3			Roboty Instalacyjne		
32 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk SN12 o śr. zewn.fi160 x 5,5 PVC- U SN12 wraz z złączkami dwukielichowymi- wykopy umocnione	m	80.380
33 d.3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk SN12 o śr. zewn.fi200 x 86,6 PVC- U SN12 wraz z złączkami dwukielichowymi - wykopy umocnione	m	29.830
34 d.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	ST.5.8.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk SN12 o śr. zewn.fi315 x 10,0 PVC- U SN12 wraz z złączkami dwukielichowymi- wykopy umocnione	m	186.900
35 d.3	KNNR 4 1322-06 z.sz.3.4. 9913-3 analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne SYSTEMOWE - przyłącze siodłowe z przegubem kulowym ruchome w zakresie 0-11st.- wykopy umocnione - analogia - Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym DN315/160	szt	16.000
36 d.3	KNNR 4 1322-06 z.sz.3.4. 9913-3 analiza indywidualna	ST.5.8.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne SYSTEMOWE - przyłącze siodłowe z przegubem kulowym ruchome w zakresie 0-11st.- wykopy umocnione - analogia - Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym DN315/200	szt	3.000
37 d.3	KNNR 4 1322-04	ST.5.8.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200/200/200 45st	szt	1.000
38 d.3	KNNR 4 1322-04	ST.5.8.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm redukcja 200/160	szt	2.000
39 d.3	KNNR 4 1413-03 analiza własna	ST.5.8.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na uszczelki, z wkładką z żywic poliestrowych, wklejonymi przejściami szczelnymi, wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego o śr. 1200 mm w gotowym wykopie -	stud.	2.000
40 d.3	KNNR 4 1413-04 analiza własna	ST.5.8.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2.000
41 d.3	KNNR 4 1413-01 analiza własna	ST.5.8.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na uszczelki, z wkładką z żywic poliestrowych, wklejonymi przejściami szczelnymi, wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4.000
42 d.3	KNR 218 0613-0200	ST.5.8.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości.	0,5 m	-3.000
43 d.3	KNRw 218 0517-0201 analiza własna	ST.5.8.1.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm, - analiza własna	szt.	3.000
44 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza własna	ST.5.8.1.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1.000
45 d.3	KNR 2-18 0625-02 analiza własna	ST.5.8.1.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	7.000
46 d.3	KNR 2-01 0515-03 analiza własna	ST.5.8.2.	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie - ANALOGIA: Odwodnienie liniowe: Ułożone w poprzek ulicy Prusa, na podbudowie z betonu C25/C30 (0,3x06), np.FASERFIX KS 200, korytko typ 010, bez spadku, ramy ze stali ocynk. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	m	11.000
47 d.3	analiza własna	ST.5.8.2.	Odwodnienie liniowe: ruszt żeliwny szczelinowy kl D400 , np. G-TEC. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	m	11.000
48 d.3	analiza własna	ST.5.8.2.	Odwodnienie liniowe: studzienka ocynk z osadnikiem, ramy ze stali ocynk. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	szt	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
49 d.3	analiza własna	ST.5.8.2.	Odwodnienie liniowe: blokady do rusztów. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	szt	22.000
50 d.3	analiza własna	ST.5.8.2.	Odwodnienie liniowe: ścianka czołowa typ pełny ocynk. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	szt	4.000
51 d.3	KNR 2-01 0515-03 analiza własna	ST.5.8.2.	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie - ANALOGIA: Odwodnienie liniowe - Ułożone przy krawężniku ulicy Prusa, podbudowie z betonu C25/C30 (0,3x0,45), np.FASERFIX KS 150, korytko typ 010, bez spadku, ramy ze stali ocynk. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	m	82.000
52 d.3	analiza własna	ST.5.8.2.	Odwodnienie liniowe: ruszt żeliwny szczelinowy SW 132/20 kl D400. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	m	82.000
53 d.3	analiza własna	ST.5.8.2.	Odwodnienie liniowe: studzienka ocynk z osadnikiem, ramy ze stali ocynk. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	szt	3.000
54 d.3	analiza własna	ST.5.8.2.	Odwodnienie liniowe: blokady do rusztów żeliwnych. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	szt	163.000
55 d.3	analiza własna	ST.5.8.2.	Odwodnienie liniowe: ścianka czołowa typ pełny ocynk 210x265. Ze względu na tolerancje wymiarowe stosować jednego producenta do wszystkich elementów.	szt	2.000
56 d.3	KNR 2-19 0218-01 analogia	ST.5.8.1.	Zabezpieczenie kabla w ziemi- analogia - Zabezpieczenie sieci wodociągowych	zabezp.	22.000
57 d.3	KNR 2-19 0218-01 analogia	ST.5.8.1.	Zabezpieczenie kabla w ziemi - wraz z założeniem dwudzielnej rury arot	m	32.000
58 d.3	KNR 4 1610-02 analogia	ST.5.8.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm-160mm	odc. -1 prób.	0.551
59 d.3	KNR 4 1610-04	ST.5.8.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	0.935
60 d.3	analiza własna	ST.5.8.1.	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m	390.000
4			Roboty Odtworzeniowe		
61 d.4	KNR 2-31 0111-03 analogia	D-04.04.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm- analogia - gotowa mieszanka betonowa Rm=2,5MPa	m ²	8.000
62 d.4	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01	D-04.04.05	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	8.000
63 d.4	KNR 2-31 0109-04 z.o. 2.12. 9901-01	D-04.04.05	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 8	m ²	8.000
64 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	D-04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	522.618
65 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	D-04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	522.618
66 d.4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	D-04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7	m ²	522.618
67 d.4	KNR 2-31 0302-02 z.o. 2.12. 9901-05	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka z rozbiórki	m ²	8.000
5			Przepięcie rur spustowych		
68 d.5	KNR 4-02 0233-08 analiza własna	ST.5.8.4.	Demontaż rur deszczowych, czyszczaków, kolan	szt.	18.000
69 d.5	KNR 4-02 0217-06 analiza własna	ST.5.8.4.	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem- Podrynniki kielichowe żeliwne łączone na uszczelki L=1500mm, osadniki żeliwne deszczowe bez-syfonowe z rusztem, połączenie PVC-żeliwo do gruntu, kolano PVC, połączenie do rur spustowych ocynk, haki, obejmmy, kolanka z blachy ocynkowej	kpl.	18.000