

inż. JAN BŁASZCZYK

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: KANALIZACJA DESZCZCZOWA ULIC DĘBOWEJ, SOSNOWEJ, ŚWIERKOWEJ,
ADRES INWESTYCJI: 67-410 SŁAWA
NAZWA INWESTORA: GMINA SŁAWA
ADRES INWESTORA: UL. H. POBOŻNEGO 10 67-410 SŁAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Jan Błaszczuk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Jan Błaszczuk

DATA OPRACOWANIA:

2019-07-13

POZIOM CEN: IIIkw.2019r

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 4-02 0230- wyc. ind.	Montaż i demontaż instalacji odwodnieniowej	kmpł	1,000		
2 d.1	KNR 4-05II 0122- wyc. ind.	Pompowanie wody z wykopów	kmpł	1,000		
3 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją Wielkość wykopu wg przedmiaru - wg. tabeli robót ziemnych 912.0 - wykop pod studnie fi1000 434,515 - wykop pod studnie fi1200 33.82 - wykop pod studnie fi 1500 13,399 - wykop po studnie fi 2000 42.014 - wykop pod odwodnienie liniowe 13,83 - wykopy pod przykanaliki 74.380 - wykop pod zbiornik ZB-3 319,960 - wykop pod zbiornik ZB-4 388,410	m3	912 + 434,515 + 33,82 + 13,399 + 42,014 + 13,83 + 74,38 + 319,96 + 388,41 = 2 232,328		
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km za 9km	m3	2232,328 * 9 = 20 090,952		
5 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV - umocowania pod kanały i przykanaliki 834.72 - umocowania pod studnie 601.60	m2	834,72 + 601,60 = 1 436,320		
6 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3,0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1-2 m w gruncie kat. I-II	m2	1 436,322		
7 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3,0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 2-3 m w gruncie kat. I-II, umocowanie pod studnie	m2	111,15 + 92,442 + 158,424 + 309,96 = 671,976		
8 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów wypraskami na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką - pod seperator i osadnik ZB-3 111.150 - pod seperator i osadnik ZB-4 92.442 - umocowanie pod ZB-3 158.424 - umocowanie pod ZB-4 309,960	m2	671,976		
9 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych	kpl.	1,000		
10 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
11 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	34,000		
12 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	34,000		
13 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm pod rurociągi, studzienki rewizyjne, osadniki i seperatory - podłoże pod kolektory i przykanaliki 114.0 - podłoże pod studnie fi 1500 3.267 - podłoże pod studnie fi 2000 7.524 - podłoże pod studzienki ściekowe 12.615 - podłoże pod przykanaliki na odcinku studzienek i 8.05	m3	114 + 3,267 + 7,524 + 12,615 + 8,05 = 145,456		
14 d.1	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	145,456		
15 d.1	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych pod skrzynki rozsączające o gr.8-16mm	m3	29,70 + 41,58 = 71,280		

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1	KNNR 11 0501-05	Zakup kruszyw naturalnych z dowiezieniem - podłoże z plasku - rurociąg fi 150 - rurociąg fi 200 - rurociąg fi 300 - studnia fi 1000 - studzienki ściekowe - studnia fi 1200 - studnia fi 1500 - studnia fi 2000 - płyty po studzienki - obsypka rurociągów -skrzynki zbiornika ZB-3 -skrzynki zbiornika ZB-4 - podłoże, obsypka skrzynek - studnie fi 600 - zabudowa odwodnień	m3	216,736 + 77,76 + 24,194 = 318,690		
17 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym w gruncie kat. I-II	m3	2 232,330		
18 d.1	KNNR 1 0406-01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II		2 232,330		
19 d.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3	2 232,330		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2		ZBIORNIK RETENCYJNO-CHŁONNY				
20 d.2	KNNR 11 wyc. ind.	Zakup z dostawą oraz montaż zbiornika retencyjno-chłonnego o wymiarach L-18.00, B=3.6m H-1.2m ze skrzynek rozsączających z kanałami inspekcyjnymi. Zbiornik ZB-3	kmpł	1,000		
21 d.2	KNNR 11 wyc. ind.	Zakup z dostawą oraz montaż zbiornika retencyjno-chłonnego o wymiarach L-33.60, B=1.20m H-0.60m ze skrzynek rozsączających z kanałami inspekcyjnymi. Zbiornik ZB-4	kmpł	1,000		
22 d.2	KNNR-W 10 2111-01	Zabezpieczenie skrzynek rozsączających włókniną syntetyczną	m2	181,44 + 122,40 = 303,840		
23 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach	m	10,250		
24 d.2	KNNR 4 0213-05	Montaż kominków wentylacyjnych z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szł.	2,000		
25 d.2	KNNR 4 1414-01	Studnie inspekcyjno- rewizyjne o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 229 z włazami żeliwnymi	stud.	8,000		
Razem dział: ZBIORNIK RETENCYJNO-CHŁONNY						
3		SEPERATORY				
26 d.3	KNR 2-22 0310-04	Montaż płyty fundamentowej prefabrykowanej - płyty żelbetowej fi 1700 z betonu CX12/15 gr.15cm	elem.	2,000		
27 d.3	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup oraz montaż separatora lamelowego produktów ropopochodnych o średnicy 120cm o przepustowości maksymalnej większej lub równej Gmax 76dm3/s i o przepustowości normalnej większej lub równej Gnom=NS=13dm3/s	szł.	1,000		
28 d.3	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup oraz montaż separatora lamelowego produktów ropopochodnych o średnicy 120cm o przepustowości maksymalnej większej lub równej Gmax 49dm3/s i o przepustowości normalnej większej lub równej Gnom=NS=7dm3/s	szł.	1,000		
29 d.3	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup oraz montaż separatora lamelowego produktów ropopochodnych o średnicy 120cm o przepustowości maksymalnej większej lub równej Gmax 41dm3/s i o przepustowości normalnej większej lub równej Gnom=NS=8dm3/s	szł.	1,000		
30 d.3	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup oraz montaż separatora lamelowego produktów ropopochodnych o średnicy 120cm o przepustowości maksymalnej większej lub równej Gmax 18dm3/s i o przepustowości normalnej większej lub równej Gnom=NS=3dm3/s	szł.	1,000		
Razem dział: SEPERATORY						
4		OSADNIKI				
31 d.4	KNR 2-22 0310-04	Montaż płyty fundamentowej prefabrykowanej - płyty żelbetowej fi 2000 z betonu CX12/15 gr.15cm	elem.	2,000		
32 d.4	KNR 2-22 0310-04	Montaż płyty fundamentowej prefabrykowanej - płyty żelbetowej fi 2500 z betonu CX12/15 gr.15cm	elem.	2,000		
33 d.4	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup i montaż osadnika o przepływie poziomym i średnicy 120cm o pojemności czynnej Vcz=1.0m3	kmpł	1,000		
34 d.4	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup i montaż osadnika o przepływie poziomym i średnicy 150cm o pojemności czynnej Vcz=2.0m3	kmpł	1,000		
35 d.4	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup i montaż osadnika o przepływie poziomym i średnicy 150cm o pojemności czynnej Vcz=2.0m3	kmpł	1,000		

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.4	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup i montaż osadnika o przepływie poziomym i średnicy 150cm o pojemności czynnej Vcz=3.0m3	kmpl	1,000		
37 d.4	KNR 2-22 wyc. ind.	Zakup i montaż osadnika o przepływie poziomym i średnicy 200cm o pojemności czynnej Vcz=3.0m3	elem.	2,000		
38 d.4	KNR 2-22 wyśc. ind.	Zakup i montaż osadnika o przepływie poziomym i średnicy 200cm o pojemności czynnej Vcz=7.50m3	kmpl	2,000		
Razem dział: OSADNIKI						
5		STUDZIENKI REWIZYJNE				
39 d.5	KNR 2-22 0310-04	Montaż płyty fundamentowej prefabrykowanej - płyty żelbetowej fi 1500 z betonu CX12/15 gr. 15cm	szt.	40,000		
40 d.5	KNNR 4 1418-05	Montaż podstawy studni fi 1000 h=0.75m z betonu klasy C35/45 o w/c max 0.45 o nasiąkliwości 5% i wodoszczelności W109 z kinetą, spocznikiem oraz odwzorowanymi kielichami rury betonowej z wykonanymi otworami i zamontowanymi uszczelkami oraz stopniami wiazowymi	szt.	40,000		
41 d.5	KNNR 4 1423-02	Montaż komina studni rewizyjnej ze zwężkami betonowymi o 1000/600 z betonu klasy C35/45 o w/c max 0.45 o nasiąkliwości 55 i wodoszczelności W10 z osadzonymi stopniami wiazowymi	m	23,000		
42 d.5	KNNR 4 1423-02	Montaż komina studni rewizyjnej z kręgów betonowych o 1000 z betonu klasy C35/45 o w/c max 0.45 o nasiąkliwości 55 i wodoszczelności W10 z osadzonymi stopniami wiazowymi	m	23,000		
43 d.5	KNK 7-28 0102-03	Pod betonowanie wiazów oraz kwadratowych płyt żelbetowych z betonu klasy C35/45 o w/c max 0.45 o nasiąkliwości 55 i wodoszczelności W10	m2	40,000		
44 d.5	KNNR 4 1423-05	Montaż wiazów żeliwnych fi 600 o korpusie wys. 14cm kl. D400 z pokrywą z wypełnieniem z betonu klasy C35/45 bez wentylacji z pierścieniami regulacyjnymi o w/c max 0.45 o nasiąkliwości 5%	szt.	40,000		
45 d.5	KNR 2-31 0315-04	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 8 cm między szyną a nawierzchnią drogową	m	266,104		
46 d.5	KNK 7-28 0204-11	Przebicie otworów w ścianach betonowych o grubości ponad 10 do 15 cm dla przewodów o śr. 150 mm	otw.	6,000		
47 d.5	KNK 7-28 0204-11	Przebicie otworów w ścianach betonowych o grubości ponad 10 do 15 cm dla przewodów o śr. ponad 200 mm	otw.	74,000		
48 d.5	KNNR 4 1427-01	Wykonanie przejść szczelnych przykanalików PP o śr. 150 mm przy ścianach studzienek rewizyjnych	szt.	13,000		
49 d.5	KNNR 4 1427-01	Wykonanie przejść szczelnych przykanalików PP o śr. 200 mm przy ścianach studzienek rewizyjnych	szt.	74,000		
50 d.5	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	40,000		
Razem dział: STUDZIENKI REWIZYJNE						
6		KANAŁY				
51 d.6	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur dwuściennych PP DN300o sztywnej obwodowej SN8	m	760,000		
52 d.6	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.	43,956		
53 d.6	KNR 4-05II 0110-01	Plukanie rurociągu fi 300	m	760,000		
Razem dział: KANAŁY						
7		PRZYKANALIKI				
54 d.7	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur dwuściennych PP DN 150 mm o sztywności obwodowej SN 8	m	60,280		
55 d.7	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur dwuściennych PP DN o śr. nom. 200 mm o sztywności obwodowej SN 8	m	162,050		
56 d.7	KNR 4-05II 0110-01	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	m	127,000		
Razem dział: PRZYKANALIKI						
8		STUDZIENKI ŚCIEKOWE				
57 d.8	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym kołnierzowym klasy D400 z rusztem żeliwnym 590x390x70mm z zawiasem	szt.	40,000		
58 d.8	KNR 4-05II 0110-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	m	40,000		
Razem dział: STUDZIENKI ŚCIEKOWE						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9		ODWODNIENIE LINIOWE				
59 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C20/25	m3	3,916		
60 d.9	KNNR 4 1410-01	Wylewka z betonu C20/25	m3	4,350		
61 d.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,000		
62 d.9	KNR 2-31 0608-04	Montaż elementów odwodnienia linowego z ruszłem szerokości 10 cm klasy B125	m	28,000		
Razem dział: ODWODNIENIE LINIOWE						
10		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
63 d.10	KNR 2-01 0119-01	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,000		
Razem dział: INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA						
Kosztyorys netto						
VAT 23%						
Kosztyorys brutto						