

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej Brudzew-Krwony, gm. Brudzew
ADRES INWESTYCJI : Brudzew, gm. Brudzew
INWESTOR : Gmina Brudzew
ADRES INWESTORA : ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Socha (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2020

Data zatwierdzenia

2. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Sieć wodociągowa składa się z następujących elementów:

1. Rurociągi PE100-RC, SDR17, fi110 wykonane metodą bezwykopową - 1414m
2. Rurociągi PE100, SDR17, fi110 wykonane częściowo metodą wykopową - 19m
3. Rurociągi PE100, SDR17, fi110 wykonane poprzez przeciąganie w rurach osłonowych - 19m (długość zawarta w poz. 1 i 2)
2. Zasuwy kołnierzowe DN80 - 2szt.
3. Zasuwy kołnierzowe DN100 - 7szt.
4. Hydrant nadziemny DN80 - 2szt.

5. KOSZTORYS OFERTOWY (WZÓR)

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1 03	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.445		
2 d.1 na	Kalkulacja włas-na	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym.	kpl.	1.000		
3 d.1 03	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie wraz z wywiezieniem.	m ²	20.000		
4 d.1 02	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie wraz z wywiezieniem.	m ²	20.000		
2		ROBOTY ZIEMNE				
5 d.2 03	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - ręczne wykopy kontrolne dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia	m ³	20.000		
6 d.2 02	KNNR 1 0317-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV	m ³	20.000		
7 d.2 02	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	363.440		
8 d.2 01	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³	90.860		
9 d.2 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5km Krotność = 4	m ³	363.440		
10 d.2 01	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	596.200		
11 d.2 03	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - zakup i dowóz gruntów zagęszczalnych do zasyпки.	m ³	363.440		
12 d.2 03	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	454.300		
13 d.2 01	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	238.000		
3		ROBOTY MONTAŻOWE				
14 d.3 02	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	35.700		
15 d.3 04	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	19.000		
16 d.3 03	KNNR 4 1022-	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuki segmentowe fi110 z PE	szt.	5.000		
17 d.3 04	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC PN10 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	135.000		
18 d.3 06	KNR 2-18 0408-	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - przewiert sterowany rurami PE-RC fi110, PN10 - należy kontrolować i zapisać głębokości posadowienia rurociągu w konkretnym miejscu dla późniejszego przekazania Inwestorowi, a docelowo gestorowi sieci - głębokości powinny być określone na odcinkach nie dłuższych niż 5m.	m	1414.000		
19 d.3 04	KNNR 4 1011-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	35.000		
20 d.3 06	KNR 2-18 0408-	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV - przecisk pneumatyczny rurami stalowymi DN200 pod drogą	m	19.000		
21 d.3 01	KNR 2-18 0412-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie PE fi110, PN10	m	19.000		
22 d.3 02	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	12.000		

5. KOSZTORYS OFERTOWY (WZÓR)

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik PE RC fi110 z kołnierzami, PN10	szt.	2.000		
24 d.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik PE RC fi110/90 z kołnierzem do hydrantu	szt.	2.000		
25 d.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw typu "E" DN100 kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw z płytą betonową (W1, W2, Z8)	kpl.	7.000		
26 d.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw typu "E" DN80 kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw z płytą betonową - zasuw przy hydrantach	kpl.	2.000		
27 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem wraz z kolanem stopowym i króćcem żeliwnym FF dł. 800mm, płyta betonowa wokół hydrantu.	kpl.	2.000		
28 d.3	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - montaż opaski do nawiercania typ 5270 oraz zasuw 2520 do nawiercania z kształką do Pe fi40 wraz z obudową teleskopową, skrzynką do zasuw PEHD śr. 150mm oraz płytą betonową na skrzynkę wraz z przepięciem w istniejące przyłącze wodociągowe.	kpl.	6.000		
29 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - montaż rur PEHD o śr. 40mm SDR 17 na przyłączach wodociagowych.	m	12.000		
30 d.3	KNNR 4 1701-02	Podłączenie projektowanej sieci do istniejących sieci wodociagowych o śr. 100 mm. W1 przebudowa węzła.Przy Z8 zastosowanie złącza typu synoflex DN100/100 - należy wykonać wykopy próbne w celu potwierdzenia średnicy przed zamówieniem złącza.	kpl.	2.000		
31 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	8.000		
32 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	8.000		
33 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	8.000		
34 d.3	Kalkulacja własna	Pobranie próbek wody i wykonanie badań jakości wody	szt	1.000		
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
35 d.4	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - odtworzenie uszkodzonej nawierzchni	m ²	20.000		
36 d.4	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie uszkodzonej nawierzchni	m ²	20.000		
37 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie uszkodzonej nawierzchni	m ²	20.000		
38 d.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - odtworzenie uszkodzonej nawierzchni.	m ²	20.000		
39 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - odtworzenie uszkodzonej nawierzchni wraz z zalaniem spoin masą zalewową.	m ²	20.000		
40 d.4	KNNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku - węzły W1, W2, Z8, Hp, zasuw na przyłączach.	kpl.	11.000		
41 d.4	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - ręczne wykopy kontrolne dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia - wykop w celu kontroli głębokości posadowienia rurociągu wykonanego metodą bezwykopową w pięciu miejscach losowo wybranych przez INI lub Inwestora	m ³	10.000		
42 d.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - zasypianie wykopów dla kontroli głębokości	m ³	10.000		
43 d.4	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.000		

5. KOSZTORYS OFERTOWY (WZÓR)

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	ROBOTY MONTAŻOWE						
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: