

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek KRUS-u w Bełchatowie
Instalacje zewnętrzne wod-kan i gazu

ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Wyspiańskiego
Działka nr 255/3, 255/4, 255/11, 263/3, 263/4, 263/10, 264/3, 264/4, 264/9, 266/8, 266/9, 266/15

INWESTOR : KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO
ODZIAŁ REGIONALNY w ŁODZI

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Żeligowskiego 32/34

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2017 r.\n

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek KRUS-u w Bełchatowie przy ul. Wyspiańskiego - zewnętrzne instalacje wod-kan i gazu						
1		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	m	12.46		
2 d.1. 1	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopu	m ³	12.11		
3 d.1. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 20% całkowitej objętości wykopu	m ³	3.03		
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	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	33.64		
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa pod wodociąg grub. 10 cm	m ³	1.12		
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch wodociągu	m ³	3.80		
7 d.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą niebiesko-białą z wkładką stalową	m	12.46		
8 d.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony	m ³	10.20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe				
9 d.1. 2	KNR-W 2-15 0104-04 analogia	Wodociąg z rur PE100 SDR11 PN10 Dz40 łączonych poprzez złączki skrętno-zaciskowe, w wykopie	m	12.46		
10 d.1. 2	S-219 1400-05	Rura osłonowa z PVC Dz 110 mm - przejście pod funda- mentem	m	1.00		
11 d.1. 2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm Krotność = 0.06	200m -1 prób.	1.00		
12 d.1. 2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm Krotność = 0.06	odc.200m	1.00		
13 d.1. 2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm Krotność = 0.06	odc.200m	2.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1		Roboty ziemne				
14 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	m	16.29		
15 d.2. 1	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopu	m ³	22.81		
16 d.2. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 20% całkowitej objętości wykopu	m ³	5.70		
17 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	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	57.02		
18 d.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 15 cm	m ³	2.44		
19 d.2. 1	KNNR 4 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm	m ³	2.28		
20 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch kanału	m ³	4.89		
21 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony	m ³	18.57		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty montażowe				
22 d.2. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC SN8 ze ścianką litą o śr. zewn. 160 mm	m	16.29		
23 d.2. 2	S-219 1400-12	Rura osłonowa z PVC Dz 250 mm	m	1.00		
24 d.2. 02 2	KNNR 4 1417-	Studzienka kanalizacyjna z PP o śr. 425 mm - właz żeliwny B125	szt.	1.00		
25 d.2. 01 2	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	16.29		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
3.1		Roboty ziemne				
26 d.3. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	m	71.96		
27 d.3. 02 0208-02 1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopu	m ³	100.74		
28 d.3. 02 1	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 20% całkowitej objętości wykopu	m ³	25.19		
29 d.3. 01 1	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	251.86		
30 d.3. 02 1	KNNR 4 1411-	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 15 cm	m ³	10.79		
31 d.3. 02 1	KNNR 4 1411-	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm	m ³	10.07		
32 d.3. 04 1	KNNR 4 1411-	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch kanału	m ³	21.59		
33 d.3. 04 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony	m ³	82.03		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Roboty montażowe				
34 d.3.02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC SDR34 o śr. zewn. 160 mm	m	71.96		
35 d.3.02 2	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne z PP o śr. 425 mm - właz żeliwny B125	szt.	9.00		
36 d.3.01 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.	2.00		
37 d.3.02 2	KNNR 4 1321-	Podejścia pod rury deszczowe z kształtek PVC: kolano 90 st - 1 szt, zwężka o śr. 160/110 mm - 1 szt, prostka o śr. 110 mm l=1,50 m - 1 szt, rewizja o śr. 110 mm - 1 szt	kpl.	7.00		
38 d.3.01 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	2.00		
39 d.3.08 2	KNNR 4 1413-	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5	m ³	1.20		
40 d.3.08 2	KNNR 4 1413-	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe grub. 10 cm - beton B-7,5	m ³	0.10		
41 d.3.01 2	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	71.96		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA				
4.1		Roboty ziemne				
42 d.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym	m	13.59		
43 d.4. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne na odkład o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	11.62		
44 d.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa pod gazociąg grub. 5 cm	m ³	0.61		
45 d.4. 1	KNNR 4 1411-02	Obsypka i nadsypka piaskowa o grub. warstwy 10 cm ponad wierzch gazociągu	m ³	1.69		
46 d.4. 1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą szer 20 cm koloru żółtego z wkładką metalizowaną	m	13.52		
47 d.4. 1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m gruntem z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	9.25		
48 d.4. 1	KNNR 1 0205-01 0208-02	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopu na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	2.37		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Roboty montażowe				
49 d.4. 0301-04 2	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 Dz40	m	13.52		
50 d.4. 0305-03 2	KNR-W 2-19	Przyłącze z PE o śr. nom. 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. 65 mm	szt.	1.00		
51 d.4. 04 2	KNR 7-28 0203-	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.	1.00		
52 d.4. 0306-01 2	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. 50 mm	m	0.60		
53 d.4. 0220-02 2	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy gazowych	m	24.50		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
2	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
4	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: