

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ BYTOWEJ I POŻAROWEJ NA POLIGONIE CENTRALNEJ SZKOŁY PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZĘSTOCHOWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. SABINOWSKA 62/64, CZĘSTOCHOWA
INWESTOR : CSPP W CZĘSTOCHOWIE
ADRES INWESTORA : UL. SABINOWSKA 62/64, CZĘSTOCHOWA
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ŁUKASZ MIRCZAK
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-28

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar i wycenę sporządzono ściśle w oparciu o rozwiązania zawarte w projekcie budowlano-wykonawczym i tylko takie wyroby budowlane w zakresie kompletnego wykonania zadania winny zostać zastosowane w trakcie realizacji.

Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić kompletność pozycji i zgłosić ewentualne uwagi tylko i wyłącznie przed rozpoczęciem robót jak również zapoznać się z nieruchomościami gruntowymi zabudowanymi.

Przedmiar, kosztorys rozpatrywać ściśle w odniesieniu do rozwiązań techniczno-materiałowych zawartych w projekcie budowlano-wykonawczym, na których podstawie przyjęto składniki cenotwórcze; w trakcie prowadzenia robót i realizacji inwestycji rozszczenia związane z pozycjami przedmiarowymi nie będą uwzględniane i obowiązywać będzie ryczałt.

W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane ściśle odpowiadają powyższym wymaganiom, żąda się przedłożenia w ofercie w wypadku oferowania materiałów i produktów równoważnych kart katalogowych lub innych dokumentów potwierdzających, że oferowane materiały lub produkty równoważne to materiały o parametrach takich samych lub lepszych, aniżeli uwzględnione w projektach budowlanych, przedmiarach i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszelkie uzgodnienia należy prowadzić pisemnie z Projektantem Generalnym jednostki projektowej przedmiotowego zadania.

Wykonawca zawierając umowę o zrealizowanie zadania poświadcza powyższe.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-09-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	WODA BYTOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.075	km	0.075	
				RAZEM	0.075
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.075	km	0.075	
				RAZEM	0.075
3 d.1.1	KNNR 4 1703-04 analogia	Wpięcie w istniejącej studzience włączeniowej trójnik stalowy 32/32/32 zawór kulowy 32	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
5 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 % Krotność = 0.7	m ³		
		15.84	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
6 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % Krotność = 0.3	m ³		
		15.84	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
7 d.1.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		35.2	m ²	35.200	
				RAZEM	35.200
8 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.8	m ³		
		11.99	m ³	11.990	
				RAZEM	11.990
9 d.1.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % Krotność = 0.2	m ³		
		11.99	m ³	11.990	
				RAZEM	11.990
10 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Krotność = 5	m ³		
		2.88+0.963	m ³	3.843	
				RAZEM	3.843
11 d.1.2	kalk. własna	Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	m ³		
		3.843	m ³	3.843	
				RAZEM	3.843
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		8*0.9	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
13 d.1.2	KNKRB 1 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
		7.2*0.2	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
14 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - OBSYPKA	m ²		
		(0.9-0.04)*8	m ²	6.880	
				RAZEM	6.880
15 d.1.2	KNKRB 1 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy do 14 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
		6.88*0.14	m ³	0.963	
				RAZEM	0.963

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm	m ²		
d.1.2	0501-03	7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
17	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
d.1.2	0229-01	1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.2	1009-01	śr.zewnętrznej 40 mm	m	75.000	
		rury z polietylenu PE 100 SDR11 RC 40			
		75		RAZEM	75.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	1010-01	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	1011-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	2.000	
		łuk gięty 40/27* -1 szt			
		łuk gięty 40/77* - 1 szt			
		2		RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	1011-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.40mm	złącz.	1.000	
		kolano elektrooporowe PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm			
		1		RAZEM	1.000
22	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.2	1606-03	PE, PEHD o śr. 200 mm	1 prób.	0.375	
		75/200	200m -		
			1 prób.	RAZEM	0.375
24	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.20		
d.1.2	1611-02	0.375	0m	0.375	
			odc.20		
			0m	RAZEM	0.375
25	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20		
d.1.2	1612-02	Krotność = 2	0m	0.375	
		0.375	odc.20		
			0m	RAZEM	0.375
1.3		PRZEWIERT			
26	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1.3	0212-01	siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II- komora po-	m ³	90.000	
		dawcza, komora odbiorcza		RAZEM	90.000
		90			
27	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod	m ²		
d.1.3	0315-01	komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m ²	60.000	
		wraz z rozbiórką		RAZEM	60.000
		60			
28	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1.3	1206-05	mi o śr.40 mm w gruntach kat.I-II	m	40.400	
		40.4		RAZEM	40.400
29	KNNR 4	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1.3	1206-03	mi o śr.40 mm w gruntach kat.I-II	m	26.300	
		26.3		RAZEM	26.300
30	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.3	0214-01	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	90.000	
		(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II		RAZEM	90.000
		90			
1.4		STUDNIA ODWADNIAJĄCA			
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku	m ³		
d.1.4	0202-04	samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3,			
		kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 % - studnie - posze-			
		czenie wykopów pod studnie			
		Krotność = 0.7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
32 d.1.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % poszerzenie wykopów Krotność = 0.3 3.6	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
33 d.1.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV Krotność = 0.8 2.3	m ³ m ³	 2.300	 2.300
				RAZEM	2.300
34 d.1.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Krotność = 0.2 2.3	m ³ m ³	 2.300	 2.300
				RAZEM	2.300
35 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Krotność = 6 1.3	m ³ m ³	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
36 d.1.4	kalk. własna	Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku 2.3	m ³ m ³	 2.300	 2.300
				RAZEM	2.300
37 d.1.4	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm 0.64	m ³ m ³	 0.640	 0.640
				RAZEM	0.640
38 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1.4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	 -2.000
				RAZEM	-2.000
40 d.1.4		Armatura studni - złączka pe/stal 32/40 - zawór grzybkowy dn 32 - rura stalowa dn32 - trójnik stal 32/15/32 - zawór grzybkowy dn 15 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	INSTALACJA WODY PPOŻ			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
41 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.04	km km	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
42 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza 0.04	km km	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
43 d.2.1	KNNR 4 1703-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi - trójnik żeliwny 100/100/100 trójnik żeliwny 100/100/100 kompensator montażowy 125/100 - 2 szt 1	wcin. wcin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNNR 4 1015-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone - system zabezpieczający przed przesunięciem dn 100/125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	d.2.1 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
47	KNNR 4 d.2.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 4 d.2.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.2.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		Kolano PE100 SDR11?125	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		redukcja elektrooporowa 125/90	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2.2 1010-05 analogia	Połączenie kołnierzowe dogrzewane do rur PE 125/80	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2.2 1015-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe - system zabezpieczający przed przesunięciem dn 80/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
55	KNNR 4 d.2.2 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		40/200		0.200	
				RAZEM	0.200
56	KNNR 4 d.2.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
57	d.2.2	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		PRZEWIERT			
58	KNNR 1 d.2.3 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II- komora podawcza, komora odbiorcza	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
59	KNNR 1 d.2.3 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 4 d.2.3 1206-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.40 mm w gruntach kat.I-II	m		
		S+R	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
61	KNNR 1 d.2.3 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000