
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU ZEWNĘTRZNEGO DLA KOTŁOWNI KONTENEROWEJ (CPV
45232150-8, S.S.T. sanitarna cz.III)
ADRES INWESTYCJI : ALTERNATYWNE ŹRÓDŁO CIEPŁA-KOTŁOWNIA KONTENEROWA ZASILANA BIOGAZEM I GAZEM
ZIEMNYM, Radom ul. Witosa 94
INWESTOR : P.P.U.H. "RADKOM" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Radom ul. Witosa 76
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 08.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wodociągu zewnętrznego dla budynku kotłowni kontenerowej dla P.P.U.H. "RADKOM" Sp. z o.o. w Radomiu przy ul. Witosa 94, dz.nr ewid. 3/4

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty ziemne
 - wykopy liniowe
 - umocnienia
 - zasypka i zagęszczenie wykopów
2. roboty demontażowo-remontowe istniejącego przewodu wodociągowego
3. roboty montażowe wodociągu zewnętrznego
4. roboty budowlane wynikające z montażu wodociągu zewnętrznego

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wodociągu zewnętrznego dla budynku kotłowni kontenerowej PPUH RADKOM ul. Witosa 94					
1		Wodociąg zewnętrzny-roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)			
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1	0310-05	54.72	m ³	54.720	
				RAZEM	54.720
2	KNR-W 2-01	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 5	m ³	5.910	
	analogia	5.91		RAZEM	5.910
3	KNR-W 2-01	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m ³		
d.1	0210-03	Krotność = 4	m ³	5.910	
	analogia	5.91		RAZEM	5.910
4	KNR-W 2-01	Podsypka i obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1	0609-06	5.91	m ³	5.910	
	analogia			RAZEM	5.910
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-05	48.81	m ³	48.810	
				RAZEM	48.810
6	KNR-W 2-01	Zagęszczanie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0228-02	48.81	m ³	48.810	
				RAZEM	48.810
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-III	m ²		
d.1	0226-06	32.8	m ²	32.800	
				RAZEM	32.800
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1	0314-02	121.6	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
9	KNR-W 4-01	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0107-08	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Wodociąg zewnętrzny-roboty demontażowe i montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)			
10	KNR-W 2-18	Odlączenie istniejącego wodociągu o dł.14mb z eksploatacji i jego demontaż wraz z demontażem trójnika 100mm, kolana 100 mm i zasuw 110 mm	wcin.		
d.2	0803-03	2	wcin.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - montaż zdemontowanego trójnika 100 mm, kolana 100 mm oraz zasuw 110 mm	kpl.		
d.2	0801-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Instalacja wodociągowa zewnętrzna z rur ciśnieniowych PVC o śr.110 mm wraz z taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
d.2	0808-03	16.4	m	16.400	
	analogia			RAZEM	16.400
13	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-01	1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0707-01	1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0708-01	1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa wodociągu zewnętrznego dla budynku kotłowni kontenerowej PPUH RADKOM ul. Witosa 94						
1		Wodociąg zewnętrzny-roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)				
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	54.72		
d.1	0310-05					
2	KNR-W 2-01	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	5.91		
d.1	0210-04	Krotność = 5				
3	KNR-W 2-01	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m ³	5.91		
d.1	0210-03	Krotność = 4				
4	KNR-W 2-01	Podsypka i obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	5.91		
d.1	0609-06					
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	48.81		
d.1	0312-05					
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	48.81		
d.1	0228-02					
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-III	m ²	32.8		
d.1	0226-06					
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	121.6		
d.1	0314-02					
9	KNR-W 4-01	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²	5		
d.1	0107-08					
Razem dział: Wodociąg zewnętrzny-roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)						
2		Wodociąg zewnętrzny-roboty demontażowe i montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)				
10	KNR-W 2-18	Odłączenie istniejącego wodociągu o dł.14mb z eksploatacji i jego demontaż wraz z demontażem trójnika 100mm, kolana 100 mm i zasuwu 110 mm	wcin.	2		
d.2	0803-03					
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - montaż zdemontowanego trójnika 100 mm, kolana 100 mm oraz zasuwu 110 mm	kpl.	1		
d.2	0801-03					
12	KNR-W 2-18	Instalacja wodociągowa zewnętrzna z rur ciśnieniowych PVC o śr.110 mm wraz z taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	16.4		
d.2	0808-03					
13	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1		
d.2	0704-01					
14	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
d.2	0707-01					
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
d.2	0708-01					
Razem dział: Wodociąg zewnętrzny-roboty demontażowe i montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wodociąg zewnętrzny-roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)						
2	Wodociąg zewnętrzny-roboty demontażowe i montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)						
	RAZEM						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Wodociąg zewnętrzny-roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)				
1 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0152*5=	m-g	0.0760		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4	m ³			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0136*4=	m-g	0.0544		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Podsypka i obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000		
	1601801	-- Materiały -- piasek zwykły	m ³	1.9200		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3600		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 5				
6 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 6				
7 d.1	KNR-W 2-01 0226-06 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-III	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1140		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0033		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mian-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0033		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 7						
8 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.2700		
	2640001	bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0011		
	3950000	drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.00093		
	1341299	kłamy ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.1200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 8						
9 d.1	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500		
	2640001	-- Materiały -- bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0100		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0060		
	2600901	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 9						
2		Wodociąg zewnętrzny-roboty demontażowe i montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr III)				
10 d.2	KNR-W 2-18 0803-03 analogia	Odłączenie istniejącego wodociągu o dł.14mb z eksploatacji i jego demontaż wraz z demontażem trójnika 100mm, kolana 100 mm i zasuw 110 mm	wcin.			
	999	-- Robocizna --	r-g	8.2000		
	5610599	-- Materiały -- korek PVC 110 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 10						
11 d.2	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - montaż zdemontowanego trójnika 100 mm, kolana 100 mm oraz zasuw 110 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2100		
	5230799	-- Materiały -- kołnierz do rur PCV "SYSTEM 2000" 110/100 mm nr kat.0400 f-my HAWLE	szt	4.0000		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.65-100 mm	szt	1.0000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.65-100 mm	szt	1.0000		
	0000000	podbudowa betonowa skrzynki i zasuw	m ³	0.0500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 11						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12 d.2	KNR-W 2-18 0808-03 analogia	Instalacja wodociągowa zewnętrzna z rur ciśnieniowych PVC o śr.110 mm wraz z taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300		
	5603999	-- Materiały --				
	7920499	rury wodociągowe ciśnieniowe PVC śr.110 mm	m	1.0300		
	0000000	taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna żółta z wkładką stalową, szer.40 cm	m	1.0400		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 12						
13 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400		
	2641810	-- Materiały -- krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0300		
	2640001	bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0200		
	3950000	drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0200		
	1341299	klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6.2000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300		
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.5000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000		
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000		
	5822220	zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe Pnom 16	szt	0.0500		
	0000000	kg/cm2 z kpl. śrub, śr.nom.50 mm	%	2.5000		
		materiały pomocnicze(od M)				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1600		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 13						
14 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900		
	1413201	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000		
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.5000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.0600		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000		
	5822220	zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe Pnom 16	szt	0.0500		
	0000000	kg/cm2 z kpl. śrub, śr.nom.50 mm	%	2.5000		
		materiały pomocnicze(od M)				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 14						
15 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900		
	3930001	-- Materiały --	m ³	1.7200		
	0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 15						