

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ

Budowa: **PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lokalizacja: **RYPIN UL 3 MAJA 2 BUD KAT XI OBR 0001 RYPIN DZ. NR 827/14, 765/7**

Kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W RYPINIE UL 3 MAJA 87-500 RYPIN**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WAW WŁOCLAWEK**

Stawka rg - srednia branżowa, ogólnokrajowa. Materiały - ceny srednie z kosztami**ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:**

Wycena została sporządzona na podstawie projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ".

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przy sporządzaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano:

1. Katalogi Nakładów Rzeczowych przywołane w kosztorysach,

1.1 System Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" Spółka z o.o. w Warszawie, III kwartał 2020r.,

1.2 Oferty cenowe i cenniki dostawców i producentów, ogólnodostępne cenniki i publikacje cenowe producentów materiałów

2. Założenia

2.1. Stawki i narzuty kosztorysowe

Stawki i narzuty w kosztorysie inwestorskim przyjęto zgodnie z Systemem Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" w Warszawie, III kwartał 2020r.

2.2. Zastosowane narzuty kosztorysowe

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze :

Tabela nr 1. Stawki i narzuty zastosowane w opracowaniu

STAWKI/NARZUTY ROBOTY BUDOWLANE

ROBOCIZNA [ZŁ/R-G] – 20,03zł

KOSZTY ZAKUPU [%] - Wliczone w cenę materiału

KOSZTY POŚREDNIE% [R+S] - 64,70%

ZYSK % [R+S+Kp(R+S)] - 10,90%

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ
ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA
POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
W PRZE...

Tabela wartości elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJACEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ	
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJACEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ netto	

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ
ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA
POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
W PRZE...

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ					
1	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		11,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,5*2,5			11,250000		
				RAZEM:	11,250		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0974	0,09740		
2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	0,07950		
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		11,250		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350		
		Walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	0,0086	0,00860		
4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		11,250		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	0,09380		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,12300		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		11,250		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,2835	0,28350		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,042	0,04200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,01850		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0849	0,08490		
		Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm	szt	4,08	4,08000		
		Woda	m3	0,0286	0,02860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		0,788		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,25*0,07			0,787500		
				RAZEM:	0,788		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,13	2,13000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	1,23	1,23000		
7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3		0,788		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,04	0,56000		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ
ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA
POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
W PRZE...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		0,788		
		Materiały					
		Utylizacja odpadów gruz	m3	1	1,00000		
9	KNRW 201/808/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 4,8' m, wykop szerokości 1,0-2,0' m	m3		141,474		
		Wyliczenie ilości robót:					
		K1-K2	15,15*(3,26+3,62)/2*1,5		78,174000		
		K2-K3	6,5*(3,62+3,68)/2*1,5		35,587500		
		K3-K4	5*(3,68+3,71)/2*1,5		27,712500		
			RAZEM:		141,474		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,81	0,81000		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.40' m3 (1)	m-g	0,196	0,19600		
		Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,153	0,15300		
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,093	0,09300		
		Obudowa OW	m-g	0,268	0,26800		
10	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0' m	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,01000		
		Koryto drewniane	szt	0,2	0,20000		
		Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,02	0,02000		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 2,0-5,0' mm	kg	8	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
11	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa L=1,5	kpl		1,000		
		Materiały					
		Rura osłonowa DN 110 L=1,5m	szt	1	1,00000		
12	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm	m2		15,990		
		Wyliczenie ilości robót:					
		26,65*0,6			15,990000		
			RAZEM:		15,990		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,122	0,12200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200' mm	m		26,650		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały					
		Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowa Dz 200 SN-8	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,0104	0,01040		
14	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm nadsypka	m2		15,990		
		Wyliczenie ilości robót:					
		26,65*0,6			15,990000		
			RAZEM:		15,990		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,183	0,18300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
15	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`800`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`800`mm	szt	5	5,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`960/500`mm	szt	1	1,00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,04	3,04000		
16	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5 m		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,03	2,03000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`800`mm	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	0,75000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36	1,36000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	1,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,23	0,23000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	0,48	0,48000		
17	Kalkulacja indywidualna	Naprawa i modernizacja studni K1, K4	kpl		2,000		
		Materiały					
		Modernizacja studni	kpl	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	3,18938		
2.	Robotnicy	r-g	176,89894		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	11,77725		
4.	Robotnicy grupa II	r-g	6,36075		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			198,22632		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,464		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,94		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,20813		
4.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01		
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	8		
6.	Koryto drewniane	szt	0,2		
7.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,02		
8.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	12		
9.	Modernizacja studni	kpl	2		
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,33888		
11.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2		
12.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm	szt	45,9		
13.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 960/500 mm	szt	2		
14.	Pospółka	m3	4,87695		
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,96		
16.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,4		
17.	Rura osłonowa DN 110 L=1,5m	szt	1		
18.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowa Dz 200 SN-8	m	27,183		
19.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	19,4		
20.	Utylizacja odpadów gruz	m3	0,788		
21.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	2		
22.	Woda	m3	0,378		
23.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.40 m3 (1)	m-g	27,7289		
2.	Obudowa OW	m-g	37,91503		
3.	Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	28,4932		
4.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,03938		
5.	Walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	0,09675		
6.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	13,15708		
7.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	7,04		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			114,47034		