

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE\

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA ROZDZIELNIC NA NABRZEŻU STARÓWKA W SZCZECINIE

ADRES INWESTYCJI: NABRZEŻE STARÓWKA działki Nr 12/6, 12/17, 12/21 obręb 1084 Szczecin

NAZWA INWESTORA: GMINA Miasto Szczecin

ADRES INWESTORA: 70-456 Szczecin pl. Armii Krajowej 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Budowlana

MALIŃSKI RYSZARD

DATA OPRACOWANIA: 15.02.2024

---

POZIOM CEN: 1 Kw 2024 Sekocenbud

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.02.2024

Data zatwierdzenia

Obudowy rozdzielnic

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie :  
" MODERNIZACJA ROZDZIELNIC NA NABRZEŻU STARÓWKA W SZCZECINIE "

2/ Podstawy i cel opracowania:

Celem jest wykonanie robót zgodnie z projektem budowlanym dla Modernizacji rozdzielnic na nabrzeżu starówka w Szczecinie

Ustawa z dnia 10 czerwca 1994 roku o ZAMÓWIENIACH PUBLICZNYCH z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenia MRR i B z dnia 17 stycznia 2001 ( Dz.U. Nr 3 poz. 22. z załącznikami 1,2,3) roku z późniejszymi zmianami.

Kosztorysy sporządzono według wytycznych dokumentacji technicznej

Nakłady rzeczowe dobrano wg. aktualnie obowiązujących katalogów i cenników.

Ceny jednostkowe - dla kalkulacji uproszczonej - wg załącznika nr 2 określone przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

Ceny czynników produkcji - dla kalkulacji szczegółowej - wg. załącznika nr 3 określone przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

Parametry ekonomiczne ( stawki i czynniki produkcji) jednostkowe dobrano jak na stronie tytułowej kosztorysu. zgodnie z cennikiem Sekocenbud wg rozporządzenia MSW i A.

Kosztorysy sporządzono metoda szczegółowa.

Parametry stawki r - godziny, kosztów ogólnych i zysku dobrano w przedziału określonego w tabeli cennik SEKOCENBUD 3 Kw 2023 wg rozporządzenia MSW i A jak niżej:

roboczegodzina podstawowa ( R ) - 31,57 zł / rob. godz.

koszty ogólne ( Kp ) - 68,2 % od R i S

zysk ( Z ) - 11,2% od R,M,S i Kp

Parametry technologiczne i techniczne wyceny budynku określa przedmiary robót stanowiący załącznik do Kosztorysów Inwestorskich, powstały na bazie dokumentacji technicznej przedmiotu zadania.

Ceny podane w kosztorysach nie uwzględniają podatku VAT.

Obudowy rozdzielnic

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
2	ROBOTY ZIEMNE								
3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE								
4	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE								
5	ODTWORZENIE CHODNIKA								
6	KONSTRUKCJA STALOWA DLA ROZDZIELNICY R1 < prefabrykaty >								
7	KONSTRUKCJA STALOWA DLA ROZDZIELNICY R2 < prefabrykaty >								
8	WYPEŁNIENIE DONIC								
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Obudowy rozdzielnic</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	WKI 7.570.42. analogia	Wytyczenie elementów konstrukcyjnych - płyty fundamentowej pod obudowę	szt.		
		1 * [8 + 10]	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2 d.1	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową podłoża do przełożenia o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - nawierzchnie poziome - ograniczenia pola rozbiórki pod płytą fundamentową	m2		
		0,13 * [1,32 * 2 + 0,85 * 2] * [8 + 10]	m2	10,156	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,156</b>
3 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni < do odzysku > z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		[2,2 + 2,0 * 0,84] * [8 + 10]	m2	69,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,840</b>
4 d.1	KNR 5-01 0302-02 analogia	Demontaż studni kablowych w gruncie kat. III - współczynnik K=0,60 Krotność = 0,6	stud.		
		1 * [8 + 10]	stud.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nadwyżki podkładu betonowego pod płytą fundamentową przy głębokości skucia do 5 cm	m2		
		[1,32 * 0,85 + 2,0 * 0,84] * [8 + 10]	m2	50,436	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,436</b>
6 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		< studnia > 2,98 * 1,3 * 1,3 * 0,25 * [8 + 10]	m3	22,663	
		< część podkładu > 0,05 * poz.5	m3	2,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,185</b>
7 d.1	WKI 2.701.01.51.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - średnie ceny rynkowe za składowanie	t		
		2,0 * poz.6	t	50,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,370</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8 d.2	KNR 4-01 0103-02 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione	m3		
		2,0 * 0,84 * [1,0 - 0,11 - 0,015] * [8 + 10]	m3	26,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,460</b>
9 d.2	KNR 2-02 1101-07	Zasypanie studzienki i miejsca po studzience z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3		
		< studzienka typ 1 > 0,53 + 2,98 * 1,3 * 1,3 < studzienka typ 2 > * [8 + 10]	m3	91,182	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,182</b>
10 d.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.9	m3	91,182	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,182</b>
11 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		2,0 * 0,84 * [1,0 - 0,11 - 0,05] * [8 + 10]	m3	25,402	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,402</b>
12 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.8 - poz.11	m3	1,058	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,058
13 d.2	WKI 2.701.82.51.	Inne niewymienione odpady - grunt - średnie ceny rynkowe za składowanie	t		
		1,65 * poz.12	t	1,746	
				RAZEM	1,746
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>			
14 d.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		0,05 * 1,32 * 0,85 * [8 + 10]	m3	1,010	
				RAZEM	1,010
15 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - zbrojenie rozproszone 3kg/m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		[0,12 * 1,32 * 0,85 - 0,50 * 0,1 * 0,12] * [8 + 10]	m3	2,316	
				RAZEM	2,316
<b>4</b>		<b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE</b>			
16 d.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		1,32 * 0,85 * [8 + 10]	m2	20,196	
				RAZEM	20,196
17 d.4	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 16	m2	20,196	
				RAZEM	20,196
18 d.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0,12 * [1,32 * 2 + 0,85 * 2] * [8 + 10]	m2	9,374	
				RAZEM	9,374
19 d.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 18	m2	9,374	
				RAZEM	9,374
<b>5</b>		<b>ODTWORZENIE CHODNIKA</b>			
20 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.3	m2	69,840	
				RAZEM	69,840
21 d.5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej z odzysku o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.3	m2	69,840	
				RAZEM	69,840
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA DLA ROZDZIELNICY R1 &lt; prefabrykaty &gt;</b>			
22 d.6	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - stal ocynkowana	t		
		Pod malowanie			
		< element nr 1 > 8 * 0,827 * 4 * 4,25 / 1000	t	0,112	
		< element nr 2 > 8 * 1,12 * 2 * 4,25 / 1000	t	0,076	
		< element nr 3 > 8 * 0,65 * 2 * 4,25 / 1000	t	0,044	
		< element nr 4 > 8 * 0,20 * 4 * 2,83 / 1000	t	0,018	
		< element nr 10 > 8 * 0,888 * 0,12 * 4 * 0,001	t	0,003	
		< element nr 11-15 > 8 * [0,65 * 2 + 0,70 * 3 + 1,12 * 2 + 0,75 * 2 + 1,22 * 2] * 1,36 / 1000	t	0,104	
		< element nr 20 > 8 * 0,785 * 0,053 * 6 * 23,55 / 1000	t	0,047	
		< element nr 25 > 8 * 0,75 * 0,25 * 2 * 23,55 / 1000	t	0,071	
		A (Suma częściowa)	t	<b>0,475</b>	
		bez malowania			
		< element nr 5 > 8 * 0,10 * 4 * 2,83 / 1000	t	0,009	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< element nr 6 > 8 * 0,117 * 4 * 2,83 / 1000	t	0,011	
		< element nr 7 > 8 * 0,1135 * 2 * 2,83 / 1000	t	0,005	
		< element nr 8 > 8 * 0,665 * 2 * 2,83 / 1000	t	0,030	
		< element nr 9 > 8 * 0,06 * 0,06 * 8 * 78,50 / 1000	t	0,018	
		B (Suma częściowa)	t	0,073	
				RAZEM	0,548
23 d.6	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg - stal ocynkowana pod malowanie	t		
		< element nr 24 > 8 * 1,226 * 0,25 * 2 * 23,55 / 1000	t	0,115	
				RAZEM	0,115
24 d.6	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg stal ocynkowana pod malowanie	t		
		< element nr 22 > 8 * 0,785 * 0,64 * 23,55 / 1000	t	0,095	
		< element nr 26 > 8 * 0,785 * 0,756 * 23,55 / 1000	t	0,112	
				RAZEM	0,207
25 d.6	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg - stal ocynkowana pod malowanie	t		
		< element nr 21 > 8 * 0,785 * 1,11 * 2 * 23,55 / 1000	t	0,328	
		< element nr 23 > 8 * 1,22 * 0,75 * 40 / 1000	t	0,293	
				RAZEM	0,621
26 d.6	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - stal nierdzewna ONYX	t		
		< element nr 18-19 > 8 * [0,195 + 0,054] * 32 / 1000	t	0,064	
				RAZEM	0,064
27 d.6	cena zakładowa	Dostawa stali profilowanej i blach stalowych	t		
		poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25	t	1,491	
				RAZEM	1,491
28 d.6	cena zakładowa	Dostawa stali profilowanej i blach stalowych ze stali nierdzewnej ONYX	t		
		poz.26	t	0,064	
				RAZEM	0,064
29 d.6	KNNR 7 0919-03	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji obudów	t		
		poz.22 A + poz.23 + poz.24 + poz.25	t	1,418	
				RAZEM	1,418
30 d.6	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		8 * 5 * 8	cm	320,000	
				RAZEM	320,000
31 d.6	KNR DC-03 0120-01	Mocowanie tulei ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		8 * 8	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
7		KONSTRUKCJA STALOWA DLA ROZDZIELNICY R2 < prefabrykaty >			
32 d.7	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - stal ocynkowana	t		
		Pod malowanie			
		< element nr 1 > 10 * 0,827 * 4 * 4,25 / 1000	t	0,141	
		< element nr 2 > 10 * 1,12 * 2 * 4,25 / 1000	t	0,095	
		< element nr 3 > 10 * 0,65 * 2 * 4,25 / 1000	t	0,055	
		< element nr 4 > 10 * 0,20 * 4 * 2,83 / 1000	t	0,023	
		< element nr 10 > 10 * 0,888 * 0,12 * 4 * 0,001	t	0,004	
		< element nr 11-15 > 10 * [0,65 * 2 + 0,70 * 4 + 1,12 * 2 + 0,75 * 2 + 1,22 * 2] * 1,36 / 1000	t	0,140	
		< element nr 20 > 10 * 0,785 * 0,053 * 8 * 23,55 / 1000	t	0,078	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< element nr 25 > $10 * 0,75 * 0,25 * 2 * 23,55 / 1000$	t	0,088	
		A (Suma częściowa)	t	<b>0,624</b>	
		bez malowania			
		< element nr 5 > $10 * 0,10 * 4 * 2,83 / 1000$	t	0,011	
		< element nr 6 > $10 * 0,117 * 4 * 2,83 / 1000$	t	0,013	
		< element nr 7 > $10 * 0,1135 * 2 * 2,83 / 1000$	t	0,006	
		< element nr 8 > $10 * 0,665 * 2 * 2,83 / 1000$	t	0,038	
		< element nr 9 > $10 * 0,06 * 0,06 * 8 * 78,50 / 1000$	t	0,023	
		B (Suma częściowa)	t	<b>0,091</b>	
				RAZEM	<b>0,715</b>
33 d.7	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg - stal ocynkowana pod malowanie	t		
		<element nr 24 > $10 * 1,226 * 0,25 * 2 * 23,55 / 1000$	t	0,144	
				RAZEM	<b>0,144</b>
34 d.7	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg stal ocynkowana pod malowanie	t		
		< element nr 22 > $10 * 0,785 * 0,64 * 2 * 23,55 / 1000$	t	0,237	
				RAZEM	<b>0,237</b>
35 d.7	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg - stal ocynkowana pod malowanie	t		
		< element nr 21 > $10 * 0,785 * 1,11 * 2 * 23,55 / 1000$	t	0,410	
		< element nr 23 > $10 * 1,22 * 0,75 * 40 / 1000$	t	0,366	
				RAZEM	<b>0,776</b>
36 d.7	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg - stal nierdzewna ONYX	t		
		< element nr 18-19 > $10 * [0,195 + 0,054] * 32 / 1000$	t	0,080	
				RAZEM	<b>0,080</b>
37 d.7	cena zakładowa	Dostawa stali profilowanej i blach stalowych	t		
		poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35	t	1,872	
				RAZEM	<b>1,872</b>
38 d.7	cena zakładowa	Dostawa stali profilowanej i blach stalowych ze stali nierdzewnej ONYX	t		
		poz.36	t	0,080	
				RAZEM	<b>0,080</b>
39 d.7	KNNR 7 0919-03	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji obudów	t		
		poz.32 A + poz.33 + poz.34 + poz.35	t	1,781	
				RAZEM	<b>1,781</b>
40 d.7	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		$8 * 5 * 10$	cm	400,000	
				RAZEM	<b>400,000</b>
41 d.7	KNR DC-03 0120-01	Mocowanie tulei ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		$8 * 10$	szt.	80,000	
				RAZEM	<b>80,000</b>
<b>8</b>		<b>WYPEŁNIENIE DONIC</b>			
42 d.8	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami w donicach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2	m2		
		$1,22 * 0,75 + 0,15 * [1,22 * 2 + 0,75 * 2] * [8 + 10]$	m2	11,553	
				RAZEM	<b>11,553</b>
43 d.8	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m3		
		$0,05 * 1,2 * 0,75 * [8 + 10]$	m3	0,810	

Obudowy rozdzielnic

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,810</b>
44 d.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		0,15 * 1,22 * 0,75 * [8 + 10]	m3	2,471	
				RAZEM	<b>2,471</b>
45 d.8	KNR 2-01 0212-03 0214-01	Zakup ziemi urodzajnej z robotami ziemnymi wykonywanymi koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 44	m3	2,471	
				RAZEM	<b>2,471</b>