

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie studni rewizyjnej wód opadowych i drenarskich wraz z wykonaniem izolacji pionowej części muru od strony podwórza na odcinku pomiędzy drenażami powierzchniowymi - "fosami" wraz z robotami towarzyszącymi

ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Nad Odrą 109

INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH

ADRES INWESTORA : UL. MARIACKA 25 SZCZECIN

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Gosiewski  
Tadeusz Frankowski

DATA OPRACOWANIA : 4.04.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4.04.2024 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty VAT 8%</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, ziemne i odtworzeniowe</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- z wyrównaniem dna wykopu [wykopy odcinkami] 4,21*1,00*1,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,210	  8,210
d.1.1	2 KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  1,07*1,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,108	  2,108
				RAZEM	2,108
d.1.1	3 KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m (4,21+2*2)*1,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,010	  16,010
				RAZEM	16,010
d.1.1	4 KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem zasypowym [10 % wykopu]  poz.1*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,821	  0,821
				RAZEM	0,821
d.1.1	5 KNR-W 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 poz.1-poz.4-4,20*1,85*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,224	  6,224
				RAZEM	6,224
d.1.1	6 KNR 4-01 0108-07	Wywóz zagruzowanego gruntu z wykopu poz.1-poz.4-4,20*3,00*0,2+poz.44*0,20+poz.40*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,399	  13,399
				RAZEM	13,399
d.1.1	7 KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruntu zagruzowanego z wykopu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,399	  13,399
				RAZEM	13,399
<b>1.2</b>		<b>Zabezpieczenie chodnika i podwórka w trakcie wykopów</b>			
d.1.2	8 KNR-W 2-02 1809-01 analiza indywidualna	Ogrodzenie - barierki ochronne  12*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,600	  9,600
				RAZEM	9,600
d.1.2	9 KNR 2-31 0702-01 z.o. 2.13. 9902-02 analogia	Słupki do tablic ostrzegawczych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
d.1.2	10 KNR 2-31 0703-01 z.o. 2.13. 9902-02 analogia	Przymocowanie tablic ostrzegawczych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
d.1.2	11 KNR 2-31 0703-03 z.o. 2.13. 9902-02 analogia	Zdejmowanie tablic ostrzegawczych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Izolacja pionowa</b>			
d.1.3	12 KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach  4,21*1,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,210	  8,210
				RAZEM	8,210
d.1.3	13 KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,210	  8,210
				RAZEM	8,210
d.1.3	14 KNR-W 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,210	  8,210
				RAZEM	8,210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmruszonych spoin w murach z cegły poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,210	
				RAZEM	8,210
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,210	
				RAZEM	8,210
17 d.1.3	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.3	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,210	
				RAZEM	8,210
19 d.1.3	KNR 0-29 0641-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej do podłoża mineralnych poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,210	
				RAZEM	8,210
20 d.1.3	KNR 0-29 0641-03 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumiczno - kauczukowej poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,210	
				RAZEM	8,210
21 d.1.3	KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi ekstrudowanymi XPS [styrodur] grub. 15 cm mocowanymi ciepłowodociętno - styropianem wodoodporny z systemem licznych rowków drenażowych - zabezpieczony związkami hydrofobowymi. [docieplenie nie mniej niż 1m głębokości poniżej terenu] poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,210	
				RAZEM	8,210
22 d.1.3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni z wywinieciem na dole - na grunt i wywinieciem na górze na ścianę poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,210	
				RAZEM	8,210
23 d.1.3	KNR-W 2-02 2601-08 analogia	Zabezpieczenie płyt polistyrenowych (ponad terenem) elementem systemowym 4,21	m m	 4,210	
				RAZEM	4,210
1.4 d.1.4		<b>Inne</b> Informacje dla lokatorów, zamykanie drzwi na podwórko, uprzątnięcie, udroźnienie i uzupełnienie-naprawa, lewego i prawego odwodnienia powierzchniowego - "fos" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Roboty zewnętrzne VAT 23%</b>			
2.1		<b>Studnia</b>			
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-01 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego - właz stalowy nad istniejącą studnią. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-05 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta żelbetowa nad istniejącą studnią. 1,0*1,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,200	
				RAZEM	0,200
27 d.2.1	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych (murowanej z cegły) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNR-W 4-01 0102-03 9902-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV - grunty - wykop dla nowopobudowanej studni rewizyjnej. 1,5*1,5*1,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,163	
				RAZEM	4,163
29 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm-podejścia od zdemontowanych pionów KS, pionów rynnowych i odpływów drenarskich istniejących. 6,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod nowobudowany wpust odwodnieniowy podwórzowy. 2,0*2,0*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,400	
				RAZEM	0,400
31 d.2.1	KNR 2-11 2601-07	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany fundamentowe - przejście kanalizacji sanitarnej) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.- otwory po zdemontowanych podejściach KS. 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.1	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - podejścia do nowopowstałej studni odwadniającej podwórka Przedmiar dodatkowy - łączna długość 5,0*1,5 5,0	szt.  m szt.	  5,000	  7,500
				RAZEM	5,000
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,0	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (1,5*1,5*1,5)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,688	
				RAZEM	1,688
38 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,5+2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	
				RAZEM	3,500
39 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (15 km) 1,5+2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	
				RAZEM	3,500
<b>2.2</b>	<b>Opaska</b>				
40 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 analogia	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 9,70*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,850	
				RAZEM	4,850
41 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,850	
				RAZEM	4,850
42 d.2.2	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (11,19-1,50)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,845	
				RAZEM	4,845
43 d.2.2	KNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11,19-1,50+2*0,5+4,20	m m	 14,890	
				RAZEM	14,890
<b>2.3</b>	<b>Płyta betonowa</b>				
44 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 analogia	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 4,20*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,600	
				RAZEM	12,600
45 d.2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,600	
				RAZEM	12,600
46 d.2.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 4,20*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,600	
				RAZEM	12,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm-ze spadkiem koper-	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0308-03	towym (od budynku do studni)	m <sup>2</sup>	12,600	
		poz.46		RAZEM	12,600