

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont tarasu przy wejściu do budynku  
ADRES INWESTYCJI : 51-165 Wrocław, ul. Krzywoustego 28  
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego  
ADRES INWESTORA : 51-165 Wrocław, ul. Krzywoustego 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Hołała  
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2020 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.08.2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje naprawy zapadniętego tarasu poprzez jego rozebranie, wymianą ziemi na podbudowę z pospółki oraz piasku, wylania nowej posadzki betonowej oraz ułożenia nowych płyt granitowych lub lastrykowych. Dodatkowo należy wykonać nowe schody wejściowe na taras oraz usunięcie odparzonego tynku mozaikowego na licu tarasu oraz jego odtworzenie.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont tarasu przy wejściu</b>			
1.1		<b>Taras</b>			
1	<b>KNR 4-04</b>	Demontaż balustrady - na odkład	m		
d.1.	<b>0804-01</b>				
1	<b>analogia</b>				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	<b>KNR-W 2-02</b>	Demontaż oraz montaż po wykonaniu prac prowadnic rolety na drzwiach wejściowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1038-01</b>				
1	<b>analiza indywidualna</b>				
		2*1	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie posadzki z płyt lastryko na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0815-01</b>				
1	<b>analogia</b>				
		5.9*2.9-1.2*0.45	m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - studnia pod kratą przy wejściem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-03</b>				
1					
		2*(0.5+1)*0.3*0.1+0.5*1*0.1	m <sup>3</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Zdjęcie warstwy ziemi grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0101-04</b>				
1	<b>analogia</b>				
		16.57*0.3	m <sup>3</sup>	4.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.971</b>
6	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0109-01</b>				
1					
		4.971*1.2	m <sup>3</sup>	5.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.965</b>
7	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0109-04</b>	Krotność = 10			
1					
		5.965	m <sup>3</sup>	5.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.965</b>
8	<b>kalkulacja własna</b>	utyliczacja odpadów	t		
d.1.					
1					
		5.965*2.5	t	14.913	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.913</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-01</b>	15 cm			
1	<b>analogia</b>				
		16.57	m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-01</b>				
1					
		16.57*0.2	m <sup>3</sup>	3.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.314</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-01</b>				
1					
		16.57	m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-02</b>	Krotność = 2			
1					
		16.57	m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-01</b>				
1					
		16.57*0.05	m <sup>3</sup>	0.829	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.829</b>
14	<b>KNR 19-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW lub kubitkowa szeroka na suchym	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0610-01</b>				
1					
		16.57	m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-22</b> d.1. <b>1003-02</b> 1	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 16.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
16	<b>KNR 2-22</b> d.1. <b>1003-03</b> 1	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 5 16.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
17	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1106-07</b> 1	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 16.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
18	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>2112-01</b> 1	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. ponad 5 cm - płyty granitowe 16.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
19	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>0201-01 z.sz.</b> 1 <b>r 03 5.7.</b> <b>9907-05</b> <b>analogia</b>	Wybetonowanie studni pod montaż wycieraczki metalowej ze spadkami od ściny budynku 2*(0.5+1)*0.3*0.1+0.5*1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0216-01</b> 1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm w płycie studni 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>1216-01</b> 1	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup> - wycieraczka metalowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>1207-02</b> 1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm elewacja 2.97+5.9+0.3*2+0.45-1	m m	8.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.920</b>
23	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>1206-02</b> 1	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania ościeże przy drzwiach wejściowych 0.3*(2*2+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
24	<b>KNR-W 7-12</b> d.1. <b>0110-04</b> 1 <b>analogia</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Oczyszczenie (metodą strumieniowo-cierną: piaskowanie, śrutowanie lub hydrodynamicznie) balustrady 4*1.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
25	<b>KNR 0-25</b> d.1. <b>0103-03</b> 1	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych - balustrada 8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
26	<b>KNR 0-25</b> d.1. <b>0202-03</b> 1 <b>0201 C 06</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładkowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 1 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) - balustrada. Klasa środowiska C3 8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
27	<b>KNR 0-25</b> d.1. <b>0202-03</b> 1 <b>0201 C 06</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładkowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 11 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) - balustrada. Klasa środowiska C3 8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
28	<b>KNR 4-04</b> d.1. <b>0804-01</b> 1 <b>analogia</b>	Montaż balustrady 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29		Wymiana odbojnicy przy drzwiach wejściowych	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Schody</b>			
30	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-01</b>				
2		schody 1.5*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
31	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0125-01</b>				
2		1.5*1.2	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
32	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0102-04</b>	w gr.kat. I-II			
2		pod fundament schodów 1.5*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
33	<b>KNR-W 2-02</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0101-05</b>				
2		0.8*1.5*0.25	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
34	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0109-09</b>	1 km			
2		0.18+0.6+1.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
35	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy nastę	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0109-10</b>	ny 1 km			
2		Krotność = 10 0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
36	<b>kalkulacja</b>	utylicacja odpadów	t		
d.1.	<b>własna</b>				
2		0.18*2.5+0.96*2.4	t	2.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.754</b>
37	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-01</b>	gęszczeniu			
2		warstwa wyrównująca 1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
38	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-02</b>	warstwy po zagęszczeniu			
2		Krotność = 2 warstwa wyrównująca 1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
39	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-01</b>				
2		1.8*0.15	m <sup>3</sup>	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
40	<b>KNR 19-01</b>	Ułożenie foli PE	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0610-01</b>				
2		1.8*1.2	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
41	<b>KNR 2-02</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0218-02</b>				
2		1.8*1.2	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
42	<b>KNR 2-02</b>	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układ	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0218-06</b>	nie betonu			
2		Krotność = 2 1.8*1.2	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	<b>KNR 2-02</b>	Dopłata za zbrojenie siatką stalową schodów żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1106-07</b>				
2	<b>analogia</b>	2.16	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
44	<b>KNR-W 2-02</b>	Okładziny stopnic schodów z płyt granitowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1120-02</b>				
2	<b>analogia</b>	2*0.3*1.5	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
45	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami antypoślizgowymi powierzchni pionowych betonowych schodów oraz całego podjazdu dla niepełnospr.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1506-04</b>				
2	<b>schody</b>	0.4*1.5	m <sup>2</sup>	0.600	
	<b>podjazd</b>	1.5*4	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
<b>1.3</b>		<b>Murek przy wejściu do budynku</b>			
46	<b>KNR-W 4-01</b>	Usunięcie warstwy zbrojącej (klej+siatka)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0703-01</b>				
3	<b>analogia</b>	tynki murków przy wejściu 5.9*0.4	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
47	<b>KNR-W 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0701-02</b>				
3		tynki murków przy wejściu 5.9*0.4	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
48	<b>KNNR-W 3</b>	Mycie ściany bez tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1208-01</b>				
3		tynki murków przy wejściu 2.36	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
49	<b>KNR 0-40</b>	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze o normalnej twardości	m		
d.1.	<b>0204-01</b>				
3		tynki murków przy wejściu 5.9	m	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
50	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 1134-02</b>				
3		tynki murków przy wejściu 2.36	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
51	<b>KNR-W 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z cegły pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0727-02</b>				
3		tynki murków przy wejściu 2.36	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
52	<b>KNR 0-17</b>	Przyklejenie jednej warstwy siatki w warstwie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2609-06</b>				
3		tynki murków przy wejściu 2.36	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
53	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0931-01</b>				
3		tynki murków przy wejściu 2.36	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
54	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0931-02</b>				
3	<b>analogia</b>	tynki murków przy wejściu 2.36	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>