

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budynek Administracyjny - pochylnia

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PODJAZDÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH NA TERENIE SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W CHORZOWIE PRZY UL. ZJEDNOCZENIA 10, W CELU PRZYSTOSOWANIA DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ADRES INWESTYCJI : Szpital Specjalistyczny w Chorzowie  
ul. Zjednoczenia 10, 41-400 Chorzów, dz. nr 4561/247

INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY W CHORZOWIE  
ADRES INWESTORA : ul. Zjednoczenia 10, 41-400 Chorzów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kantor  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbiórka</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 7.79*1.41*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.197</b>
2 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <ściany oporowe>7.79*(1.1+0.6)*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.384</b>
3 d.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm poz.1/0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.985</b>
4 d.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 5.70+7.79	m m	 13.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.490</b>
5 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.60*2.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
6 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych nadających się do użytku 2.0	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> <murki>2*(3.16+0.50)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.856</b>
<b>2</b>		<b>Posadzki, okładziny</b>			
8 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.  1.59*(4*0.15+3*0.3)+2.73*1.72 A (suma częściowa)  <okładzina boczna>0.30*0.15+0.30*0.30+0.30*0.45 B (suma częściowa)  <górna pow. murków>2*0.52*0.50+0.12*(0.21+1.23+0.50) C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.081 ----- 7.081 0.270 ----- 0.270 0.753 ----- 0.753	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.104</b>
9 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.104</b>
10 d.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.104</b>
11 d.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.104</b>
12 d.2	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.104</b>
13 d.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.104</b>
14 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
15 d.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe - materiał z rozbiórki poz.6	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.856</b>
17	KNR 2-02 d.2 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona $1.0*(2.63+0.21+2*0.12+0.73+0.50+0.40*4+1.23)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.140</b>
<b>3</b>		<b>Montaż pochylni</b>			
18	KNR 2-01 d.3 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem $3.28*1.50+1.20*(1.05+2.39)+1.50*2.73+1.20*3.79$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.691</b>
19	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm $3.28*1.5+1.20*0.95$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
20	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
21	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
22	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
23	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $2*3.28+2*1.50$	m m	 9.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.560</b>
24	KNR 2-31 d.3 0403-03 analogia	Palisady betonowe $2*0.95$	m m	 1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
25	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża i palisady betonowa zwykła $(poz.23+poz.24)*0.02$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.229</b>
26	KNR 4-01 d.3 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm $3.79*(1.20+0.33)+2.73*1.50+1.20*2.39+1.50*2.89$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.097</b>
27	KNR 9-11 d.3 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.097</b>
28	KNR 2-31 d.3 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.097</b>
29	KNR 4-01 d.3 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III $14*0.50*0.50*0.85$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.975</b>
30	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu $14*0.25*0.25*1.05$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.919	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.919</b>
31	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $14*(4*1.0)*0.888/1000$	t t	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
32	KNR 2-02 d.3 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $14*(1.05/0.18)*1.04*0.222/1000$	t t	 0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
33	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $14*(4*0.25)*1.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
34	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.33	m <sup>2</sup>	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
35	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		poz.29-poz.30	m <sup>3</sup>	2.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.056</b>
36	KNR AT-17 d.3 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (14*4+2)*15	cm		
			cm	870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
37	KNR 4-03 d.3 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w me- talu <blachy>14*4+2	otw.		
			otw.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
38	KNR 4-03 d.3 1016-08 analogia	Osadzanie kotew  4*14+2	szt.		
			szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
39	KSNR 7 d.3 0208-06 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg - konstrukcja wsporcza rampy  <słupy>(6*0.29+6*0.23+2*0.05)*13.40 <rama>(2*1.53+2*1.02+2*3.84+1.20+2*2.69+4*1.50+2*2.49+2*1.20+1.72)* 13.40	kg		
			kg	43.148	
			kg	461.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.912</b>
40	KSNR 7 d.3 0208-02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu do 5 kg - blachy <blachy>0.15*0.15*0.01*7.85*14	kg		
			kg	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
41	KNR 2-02 d.3 1209-02	Balustrada ze stali nierdzewnej (ocynkowanej)  0.22+2*3.79+2*1.50+2.73+2*2.39+0.40	m		
			m	18.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.710</b>
42	KNR 2-05 d.3 0120-07 analogia	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych  <pochylnia>(1.20*2.39+2.73*1.50+3.79*1.20+1.15*1.62)*28.0/1000	t		
			t	0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
43	KNR 2-31 d.3 1103-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na pod- sypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <przed schodami>1.59*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.795</b>
<b>4</b>		<b>Oplata za składowanie gruzu</b>			
44	Cennik firmy d.4 wywozowej kalk. uprosz- czona	Oplata za wywóz i utylizację ziemii - oplata za kontener 7m3  poz.1 poz.2 poz.3*0.20 poz.8*0.01 poz.9*0.01 A (obliczenia pomocnicze)  poz.44A/7 B (obliczenia pomocnicze)  <kontener 7m3>1	szt		
				2.197	
				2.384	
				2.197	
				0.081	
				0.081	
				=====	
				6.940	
				0.991	
				=====	
				0.991	
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	Cennik firmy d.4 wywozowej kalk. uprosz- czona	Oplata za wywóz i utylizację ziemii - za kontener 5m3  poz.18*0.15+poz.19*0.20 poz.29-poz.35 A (obliczenia pomocnicze)  <kontener 5m3>1	szt		
				3.866	
				0.919	
				=====	
				4.785	
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	451.4242		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kotwa hilti	szt	58.0000		58.0000							
2.	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco ocynkowane'	kg	530.1576		530.1576							
3.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.0190		0.0190							
4.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.0510		0.0510							
5.	blacha stalowa gruba	kg	0.0250		0.0250							
6.	balustrady stalowe ocynkowana ma- lowna antykorozyjnie	m	18.7100		18.7100							
7.	elektrody do spawania stali niskowę- glowych o średnicy śr. 3,25 mm'	szt.	222.4239		222.4239							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.2281		2.2281							
9.	szpilki z prętów stalowych	szt.	1.2823		1.2823							
10.	farba ftalowa do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa'	dm³	7.8261		7.8261							
11.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	2.5036		2.5036							
12.	tlen techniczny sprężony	m³	0.9173		0.9173							
13.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m³	7.2375		7.2375							
14.	zaprawa spoinująca	kg	3.2416		3.2416				ICB_ SRED NIE			
15.	zaprawa klejąca	kg	80.6348		80.6348				ICB_ SRED NIE			
16.	miął kamienny	t	0.0867		0.0867				ICB_ SRED NIE			
17.	tluczeń kamienny niesortowany	t	5.1407		5.1407				ICB_ SRED NIE			
18.	piasek	m³	0.9869		0.9869							
19.	żwir	m³	0.7198		0.7198							
20.	glina budowlana	m³	0.1453		0.1453							
21.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków '35'	t	0.0793		0.0793							
22.	Płyta ażurowa Wema"	m²	13.3571		13.3571							
23.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	132.0952		132.0952				ICB_ SRED NIE			
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	9.7512		9.7512							
25.	kostka brukowa 6 cm szara	m²	6.2115		6.2115				ICB_ SRED NIE			
26.	Palisady betonowe 12x18	szt	10.5556		10.5556				ICB_ SRED NIE			
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.1450		5.1450							
28.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	11.7600		11.7600							
29.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.9328		0.9328							
30.	mieszanka betonowa	m³	0.4725		0.4725				ICB_ SRED NIE			
31.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m³	0.1159		0.1159				ICB_ SRED NIE			
32.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m³	0.0035		0.0035							
33.	zaprawa cementowa m. 80	m³	0.0214		0.0214							
34.	plytki z kamieni sztucznych	m²	8.3471		8.3471				ICB_ SRED NIE			
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0577		0.0577				ICB_ SRED NIE			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0046		0.0046							
37.	geowłókniny wzmocnione	m <sup>2</sup>	18.2938		18.2938							
38.	woda	m <sup>3</sup>	2.5348		2.5348							
39.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0037		0.0037							
40.	wiertło diamentowe'	szt.	1.0875		1.0875							
41.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0393		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0521		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.7134		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.4191		
5.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0923		
6.	żuraw samochodowy	m-g	2.0196		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	1.8326		
8.	wyciąg	m-g	1.0199		
9.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.2194		
10.	środek transportowy	m-g	1.1058		
11.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0923		
12.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.5610		
13.	środek transportowy	m-g	0.4547		
14.	przyczepa dłuźycowa 10 t'	m-g	0.5610		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.7878		
16.	gietarka do prętów	m-g	0.3557		
17.	nożyce do prętów	m-g	0.4209		
18.	prościarka do prętów	m-g	0.3166		
19.	spawarka	m-g	27.4722		
20.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.8094		
21.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1515		
22.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	19.1400		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: