

## Przedmiar robót LGJ260919

Remont podjazdu dla karetek -wiata z przedsionkiem

Obiekt	Szpital
Rodzaj robót	Remontowe
Branża	Budowlana
Lokalizacja	78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33
Zamawiający	Szpital Regionalny w Kołobrzegu 78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33
Inwestor	Szpital Regionalny w Kołobrzegu 78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33
Poziom cen	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

---

Sporządził mgr inż. Janusz Mochała  
Sprawdził mgr inż. arch Mikołaj Krajewski

---

Koszalin, 6 października 2019 r.

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 4-04 0306/01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm - płyta łącznika  3,43*3,11*(0,30+0,10+0,08+0,02)	m3	5,33
		razem	m3	5,33
2	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I - balustrada schodowa  3,50+1,50 (1,65+3,81+2,20+2,43)*2	m m	5 20,18
		razem	m	25,18
3	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm - bieg schodowy  bieg schodowy I -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50 płyta biegu 2,50*1,50*0,15 płyta spocznika 4,70*1,50*0,15+2,50*1,50*0,15 bieg schodowy II -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50 płyta biegu (3,50+2,50)*0,15*1,50 płyty spoczników (4,00+2,16)*0,15*1,50	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,73 0,56 1,62 0,73 1,35 1,39
		razem	m3	6,38
4	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm  fundament 0,30*1,00*1,50 ściana oporowa 0,30*2,20*3,00 fundament 0,30*(1,00+2,20)*1,50 ściana oporowa boki (obmiar AutoCad) 28,14*0,30*2 ściana szczytowa 0,30*4,05*1,50	m3 m3 m3 m3 m3	0,45 1,98 1,44 16,88 1,82
		razem	m3	22,57
5	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  bieg schodowy I (obmiar AutoCad) 6,58*1,50+2,67*1,50 bieg schodowy II (obmiar AutoCad) 14,66*1,50	m3 m3	13,88 21,99
		razem	m3	35,87
6	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych  bieg schodowy I (obmiar AutoCad) 6,58*1,50+2,67*1,50 bieg schodowy II (obmiar AutoCad) 14,66*1,50	m3 m3	13,88 21,99
		razem	m3	35,87
7	KNR 4-01 1111/02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach metalowych  wiata 1,00*1,50*14*2*2 1,00*1,50*3*2*2 łącznik 1,00*2,00*3*2 1,00*0,80*3*2	m2 m2 m2 m2	84 18 12 4,8
		razem	m2	118,8
8	KNR 4-04 0506/04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  6,00*12,00+3,43*3,11	m2	82,67
		razem	m2	82,67
9	KNR 4-04 0811/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 200-220mm  słupy 2*5*2 rygle 1*5	szt szt	20 5
		razem	szt	25
10	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie  płyta łącznika 3,43*3,11*(0,30+0,10+0,08+0,02) bieg schodowy I -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50 płyta biegu 2,50*1,50*0,15 płyta spocznika 4,70*1,50*0,15+2,50*1,50*0,15 bieg schodowy II -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50 płyta biegu (3,50+2,50)*0,15*1,50 płyty spoczników (4,00+2,16)*0,15*1,50	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,33 0,73 0,56 1,62 0,73 1,35 1,39

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		fundament 0,30*1,00*1,50	m3	0,45
		ściana oporowa 0,30*2,20*3,00	m3	1,98
		fundament 0,30*(1,00+2,20)*1,50	m3	1,44
		ściana oporowa boki (obmiar AutoCad) 28,14*0,30*2	m3	16,88
		ściana szczytowa 0,30*4,05*1,50	m3	1,82
		razem	m3	34,28
11	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		plyta łącznika 3,43*3,11*(0,30+0,10+0,08+0,02)	m3	5,33
		bieg schodowy I -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50	m3	0,73
		plyta biegu 2,50*1,50*0,15	m3	0,56
		plyta spocznika 4,70*1,50*0,15+2,50*1,50*0,15	m3	1,62
		bieg schodowy II -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50	m3	0,73
		plyta biegu (3,50+2,50)*0,15*1,50	m3	1,35
		plyty spoczników (4,00+2,16)*0,15*1,50	m3	1,39
		fundament 0,30*1,00*1,50	m3	0,45
		ściana oporowa 0,30*2,20*3,00	m3	1,98
		fundament 0,30*(1,00+2,20)*1,50	m3	1,44
		ściana oporowa boki (obmiar AutoCad) 28,14*0,30*2	m3	16,88
		ściana szczytowa 0,30*4,05*1,50	m3	1,82
		razem	m3	34,28
12	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości		
		plyta łącznika 3,43*3,11*(0,30+0,10+0,08+0,02)	m3	5,33
		bieg schodowy I -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50	m3	0,73
		plyta biegu 2,50*1,50*0,15	m3	0,56
		plyta spocznika 4,70*1,50*0,15+2,50*1,50*0,15	m3	1,62
		bieg schodowy II -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50	m3	0,73
		plyta biegu (3,50+2,50)*0,15*1,50	m3	1,35
		plyty spoczników (4,00+2,16)*0,15*1,50	m3	1,39
		fundament 0,30*1,00*1,50	m3	0,45
		ściana oporowa 0,30*2,20*3,00	m3	1,98
		fundament 0,30*(1,00+2,20)*1,50	m3	1,44
		ściana oporowa boki (obmiar AutoCad) 28,14*0,30*2	m3	16,88
		ściana szczytowa 0,30*4,05*1,50	m3	1,82
		razem	m3	34,28
13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu (przyjęto 250,-zł/t netto)		
		plyta łącznika 3,43*3,11*(0,30+0,10+0,08+0,02)	m3	5,33
		bieg schodowy I -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50	m3	0,73
		plyta biegu 2,50*1,50*0,15	m3	0,56
		plyta spocznika 4,70*1,50*0,15+2,50*1,50*0,15	m3	1,62
		bieg schodowy II -stopnie 0,17*0,30*0,5*8*1,50+0,17*0,30*0,5*11*1,50	m3	0,73
		plyta biegu (3,50+2,50)*0,15*1,50	m3	1,35
		plyty spoczników (4,00+2,16)*0,15*1,50	m3	1,39
		fundament 0,30*1,00*1,50	m3	0,45
		ściana oporowa 0,30*2,20*3,00	m3	1,98
		fundament 0,30*(1,00+2,20)*1,50	m3	1,44
		ściana oporowa boki (obmiar AutoCad) 28,14*0,30*2	m3	16,88
		ściana szczytowa 0,30*4,05*1,50	m3	1,82
		razem	m3	34,28
14	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym		
		(3,50+1,50)*27,00*0,001	t	0,135
		((1,65+3,81+2,20+2,43)*2)*27,00*0,001	t	0,545
		razem	t	0,68
15	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km		
		(3,50+1,50)*27,00*0,001	t	0,14
		((1,65+3,81+2,20+2,43)*2)*27,00*0,001	t	0,54
		razem	t	0,68
		<b>2. Roboty konstrukcyjne</b>		
		<b>2.1. Płyta żelbetowa łącznika</b>		

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR K-12 0104/08	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - skucie betonu w miejscach napraw -przygotowanie krawędzi istniejących płyt stropowych i wieńca budynku  6,60*1,00*2		
			m2	13,2
			razem	13,2
17	KNR K-59 0109/03	Kotwienie prętów stalowych zbrojeniowych żebrowanych o średnicy 12mm metodą wkręcania w zainiektowany otwór 17x115mm w elementach konstrukcyjnych z betonu cementowego  (6,40/0,15)*2*2		
			szt	170,67
			razem	170,67
18	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy  6,40*3,05		
			m2	19,52
			razem	19,52
19	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 15x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty  6,40*3,05		
			m2	19,52
			razem	19,52
20	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  fi6 6,40/0,20*0,222*0,001		
			t	0,007
			razem	0,007
21	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  fi12 (6,40/0,15)*3,00*0,900*0,001*2		
			t	0,23
			razem	0,23
22	KNR AT-05 1659/01	Rusztowania stojakowe sufitowe "ROTAX" o rozstawie stojaków 3,07m i wysokości do 4m  7,40*3,00		
			m2	22,2
			razem	22,2
23	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie stojakowe sufitowe Rotax Nakłady robocizny = 149,584 r-g Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
		<b>2.2. Poszerzenie płyty estakady</b>		
24	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych  (1,60+0,70*2)*4*3		
			m	36
			razem	36
25	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm  (1,60+0,70*2)*(1,60+0,70*2)*3		
			m2	27
			razem	27
26	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm  (1,60+0,70*2)*(1,60+0,70*2)*3		
			m2	27
			razem	27
27	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm  (1,60+0,70*2)*(1,60+0,70*2)*3		
			m2	27
			razem	27
28	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1,0km  objętość konstrukcji (1,60*1,60*0,40+0,35*0,35*0,40)*3		
			m3	3,22
			razem	3,22

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		objętość konstrukcji (1,60*1,60*0,40+0,35*0,35*0,40)*3	m3	3,22
		razem	m3	3,22
30	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3		
		objętość wykopu (1,60+0,70*2)*(1,60+0,70*2)*0,85*3	m3	22,95
		minus objętość konstrukcji -(1,60*1,60*0,40+0,35*0,35*0,40)*3	m3	-3,22
		razem	m3	19,73
31	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		1,70*1,70*0,05*3	m3	0,43
		razem	m3	0,43
32	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu		
		1,60*1,60*0,40*3	m3	3,07
		razem	m3	3,07
33	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa, zabezpieczenie powierzchni fundamentów.		
		1,60*0,40*4*3	m2	7,68
		(1,60*1,60-0,35*0,35)*3	m2	7,31
		0,35*4*0,80*3	m2	3,36
		razem	m2	18,35
34	KNR 2-02 0208/03	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu		
		0,35*0,35*3,20*3	m3	1,18
		razem	m3	1,18
35	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy		
		0,35*0,20*13,40	m3	0,94
		razem	m3	0,94
36	KNR K-12 0104/08	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - skucie betonu w miejscach napraw -przygotowanie krawędzi istniejących płyt stropowych i wieńca budynku		
		15,00*1,00	m2	15
		razem	m2	15
37	KNR K-59 0109/03	Kotwienie prętów stalowych zbrojeniowych żebrowanych o średnicy 12mm metodą wkręcania w zainiektowany otwór 17x115mm w elementach konstrukcyjnych z betonu cementowego		
		15,00/0,15*2	szt	200
		razem	szt	200
38	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy		
		15,00*2,70	m2	40,5
		razem	m2	40,5
39	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 15x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty		
		15,00*2,70	m2	40,5
		razem	m2	40,5
40	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		fi6 płyta 2,70/0,20*15,00*2*0,222*0,001	t	0,09
		fi6 strzemiona rygla 13,40/0,12*(0,40+0,30+0,05)*2*0,222*0,001	t	0,037
		fi6 strzemiona słupa (0,30*4+0,05*2)*3,20/0,15*3*0,222*0,001	t	0,018
		razem	t	0,145
41	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		fi12 zbrojenie główne stopy fundamentowej 1,60/0,20*1,54*2*1,58*0,001	t	0,039

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		fi16 zbrojenie główne słupa (4,00+0,30*2)*12*3*1,58*0,001	t	0,262
		fi16 zbrojenie główne rygla 13,40*6*1,58*0,001	t	0,127
		fi12 zbrojenie konstrukcyjne rygla 13,40*6*1,58*0,001	t	0,127
		fi12 zbrojenie główne płyty 15,00/0,15*2,65*0,900*0,001	t	0,239
		razem	t	0,794
42	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		objętość wykopu (1,60+0,70*2)*(1,60+0,70*2)*0,85*3	m3	22,95
		minus objętość konstrukcji -(1,60*1,60*0,40+0,35*0,35*0,40)*3	m3	-3,22
		razem	m3	19,73
43	KNR AT-05 1659/01	Rusztowania stojakowe sufitowe "ROTAX" o rozstawie stojaków 3,07m i wysokości do 4m		
		16,00*3,07	m2	49,12
		razem	m2	49,12
44	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie stojakowe sufitowe Rotax Nakłady robocizny = 286,04 r-g Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1		
			kpl	1
		<b>3. Obudowa wiaty</b>		
		<b>3.1. Fundamentowanie</b>		
45	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych		
		(1,00+0,70*2)*4*10	m	96
		razem	m	96
46	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		(1,00+0,70*2)*(1,00+0,70*2)*10	m2	57,6
		razem	m2	57,6
47	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm		
		(1,00+0,70*2)*(1,00+0,70*2)*10	m2	57,6
		razem	m2	57,6
48	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
		(1,00+0,70*2)*(1,00+0,70*2)*10	m2	57,6
		razem	m2	57,6
49	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
		objętość konstrukcji (1,00*1,00*0,40+0,40*0,50*0,60)*10	m3	5,2
		razem	m3	5,2
50	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		objętość konstrukcji (1,00*1,00*0,40+0,40*0,50*0,60)*10	m3	5,2
		razem	m3	5,2
51	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
		objętość wykopu (1,00+0,70*2)*(1,00+0,70*2)*1,10*10	m3	63,36
		minus objętość konstrukcji -(1,00*1,00*0,40+0,40*0,50*0,60)*10	m3	-5,2
		razem	m3	58,16
52	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		1,10*1,10*0,05*10	m3	0,61
		razem	m3	0,61
53	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		minus objętość konstrukcji (1,00*1,00*0,40+0,40*0,50*0,80)*10	m3	5,6

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	5,6
54	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  fi12 1,00/0,15*0,95*2*10*0,900*0,001 (0,80+0,50)*4*10*0,900*0,001	t t	0,114 0,047
		razem	t	0,161
55	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa, zabezpieczenie powierzchni fundamentów  1,00*0,40*4+(0,40+0,50)*2*0,80*10 (1,00*1,00-0,40*0,50)*10	m2 m2	16 8
		razem	m2	24
		<b>3.2. Konstrukcja stalowa</b>		
56	KNR 2-05 0101/04	Ramy w halach typu lekkiego  słupy RK250x150x6/8210 8,21*35,82*10*0,001 rygle (2+1)xRK250x150x6/11520 11,52*35,82*3*10*0,001 tężniki RK200x100x4/2980 2,98*18,01*2*8*0,001	t t t	2,941 12,379 0,859
		razem	t	16,179
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa prefabrykatów konstrukcji stalowej  słupy RK250x150x6/8210 8,21*35,82*10*0,001 rygle (2+1)xRK250x150x6/11520 11,52*35,82*3*10*0,001 tężniki RK200x100x4/2980 2,98*18,01*2*8*0,001	t t t	2,941 12,379 0,859
		razem	t	16,179
58	KNR 7-12 0226/01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych  słupy RK250x150x6/8210 (0,25+0,15)*2*8,21*10 rygle (2+1)xRK250x150x6/11520 (0,25+0,15)*2*11,52*3*10 tężniki RK200x100x4/2980 (0,20+0,10)*2*2,98*2*8	m2 m2 m2	65,68 276,48 28,61
		razem	m2	370,77
59	KNR 2-05 1001/01	Lekka obudowa dachu płaskiego wykonana z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną  15,00*11,70	m2	175,5
		razem	m2	175,5
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blachy T200  15,00*11,70	m2	175,5
		razem	m2	175,5
61	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho  15,00*11,70	m2	175,5
		razem	m2	175,5
62	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża płyt styropianowych  15,00*11,70*4	szt	702
		razem	szt	702
63	KNR 2-02u2 0534/01	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2  15,00*11,70	m2	175,5
		razem	m2	175,5
64	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  okap dachu (15,00+11,70)*2*0,60 krawędź płyty stropowej (2,20+15,00+2,20+7,43+1,18)*0,52	m2 m2	32,04 14,57
		razem	m2	46,61
65	KNR 0-15 0528/03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm  11,70*2	m	23,4
		razem	m	23,4
66	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 lub 11cm		

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7,70*2	m	15,4
		razem	m	15,4
67	KNR 0-19 1024/11	Montaż witryn  (15,00+11,70)*2*3,80 minus otwory -(3,60*3,80*2+1,60*2,20)	m2 m2	202,92 -30,88
		razem	m2	172,04
68	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych przesuwnych z napędem elektrycznym  1,60*2,20	m2	3,52
		razem	m2	3,52
69	KNR AT-05 1652/01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 3,07m i wysokości do 10m  (15,00+7,50+2,00)*5,00	m2	122,5
		razem	m2	122,5
70	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe Nakłady robocizny = 733,317 r-g Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
		<b>4. Obudowa łącznika</b>		
71	KNR 2-05 0101/04	Ramy w halach typu lekkiego  słupy RK150x150x4/2700 2,70*18,01*8*0,001 rygle RK150x150x4/ 2,90*18,01*3*0,001 dźwigary RK 150x200x4/ 6,00*21,15*3*0,001	t t t	0,389 0,157 0,381
		razem	t	0,927
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa prefabrykatów konstrukcji stalowej  słupy RK150x150x4/2700 2,70*18,01*8*0,001 rygle RK150x150x4/ 2,90*18,01*3*0,001 dźwigary RK 150x200x4/ 6,00*21,15*3*0,001	t t t	0,389 0,157 0,381
		razem	t	0,927
73	KNR 7-12 0226/01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych  słupy RK150x150x4/2700 0,15*4*2,70*8 rygle RK150x150x4/2900 0,15*4*2,90*3 dźwigary RK 150x200x4/6000 (0,15+0,20)*2*6,00*3	m2 m2 m2	12,96 5,22 12,6
		razem	m2	30,78
74	KNR 2-05 1001/01	Lekka obudowa dachu płaskiego wykonana z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną  6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blachy T200  6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
76	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho  6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
77	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża płyt styropianowych  6,65*2,90*4	szt	77,14
		razem	szt	77,14
78	KNR 2-02u2 0534/01	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2  6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
79	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  okap dachu 2,90*0,60*2	m2	3,48



## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		obróbka krawędzi stropu 2,90*0,52*2	m2	3,02
		razem	m2	6,5
80	KNR 0-15 0528/03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm 2,90*2	m	5,8
		razem	m	5,8
81	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 lub 11cm 6,00*2	m	12
		razem	m	12
82	KNR AT-31 0204/05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 15cm w systemie BAUMIT SILIKON S z wyprawą tynkarską silikonową podniebienie stropu 6,40*2,90 powierzchnie boczne 2,90*0,36*2	m2 m2	18,56 2,09
		razem	m2	20,65
83	KNR 0-19 1024/11	Montaż witryn 2,90*3,00*3+2,76*3,00 minus otwory drzwiowe -(1,20*2,10+1,40*2,20)	m2 m2	34,38 -5,6
		razem	m2	28,78
84	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych przesuwnych z napędem elektrycznym 1,20*2,10+1,40*2,20	m2	5,6
		razem	m2	5,6
85	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
86	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
87	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
88	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 2x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
89	KNR 2-02 1118/11	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą kombinowaną 6,65*2,90	m2	19,29
		razem	m2	19,29
90	KNR 2-05 0902/08	Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenia wnętrz - okładziny sufitów podwieszonych 6,65*2,90*4,00*0,001	t	0,08
		razem	t	0,08
91	KNR AT-05 1652/01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 3,07m i wysokości do 10m 2,90*5,00*2	m2	29
		razem	m2	29
92	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe Nakłady robocizny = 149,854 r-g Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
		<b>5. Schody stalowe</b>		

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
		objętość konstrukcji 1,66*1,40*0,70	m3	1,63
		razem	m3	1,63
94	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		objętość konstrukcji 1,66*1,40*0,70	m3	1,63
		razem	m3	1,63
95	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
		objętość wykopu (1,66+0,70)*(1,40+0,70)*0,70	m3	3,47
		minus objętość konstrukcji -1,66*1,40*0,70	m3	-1,63
		razem	m3	1,84
96	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		objętość konstrukcji 1,80*1,50*0,05	m3	0,14
		razem	m3	0,14
97	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		1,66*1,40*0,70	m3	1,63
		razem	m3	1,63
98	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		fi12 (1,66/0,15*1,35+1,40/0,15*1,60)*0,900*0,001	t	0,027
		razem	t	0,027
99	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		(1,66+1,40)*2*0,70	m2	4,28
		razem	m2	4,28
100	KNR 2-05 0202/05	Konstrukcje metalowe - klatki schodowe		
		słupy RK100x100x4/1150 1,15*11,73*4*0,001	t	0,054
		oczep 2xRK100x100x4/1300 1,30*11,73*2*0,001	t	0,03
		policzki bl.10x300 (1,47+3,42+1,50+3,01)*0,30*78,50*0,001	t	0,221
		stopnie WEMA (g=9,20kg/szt) 18*9,20*0,001	t	0,166
		podesty WEMA (g=36,00kg/m2) (1,56+1,50)*1,20*36,00*0,001	t	0,132
		podstawy słupów (gr. 10mm) 0,18*0,18*78,5*4*0,001	t	0,01
		balustrada słupki RK50x50x3 1,35*4,25*9*2*0,001	t	0,103
		balustrada podłużnice pł.5x50 (1,44+3,36+1,50+3,12)*2*2*1,96*0,001	t	0,074
		balustrada pochwyt RK50x50x3 (1,32+3,35+1,50+3,55)*4,25*2*0,001	t	0,083
		balustrada tralka pł.5x50 0,66*1,96*(1,32+3,35+1,50+3,55)/0,12*2*0,001	t	0,21
		razem	t	1,083
101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów konstrukcji stalowej schodów wraz z balustradą		
		słupy RK100x100x4/1150 1,15*11,73*4*0,001	t	0,054
		oczep 2xRK100x100x4/1300 1,30*11,73*2*0,001	t	0,03
		policzki bl.10x300 (1,47+3,42+1,50+3,01)*0,30*78,50*0,001	t	0,221
		stopnie WEMA (g=9,20kg/szt) 18*9,20*0,001	t	0,166
		podesty WEMA (g=36,00kg/m2) (1,56+1,50)*1,20*36,00*0,001	t	0,132
		podstawy słupów (gr. 10mm) 0,18*0,18*78,5*4*0,001	t	0,01
		balustrada słupki RK50x50x3 1,35*4,25*9*2*0,001	t	0,103
		balustrada podłużnice pł.5x50 (1,44+3,36+1,50+3,12)*2*2*1,96*0,001	t	0,074
		balustrada pochwyt RK50x50x3 (1,32+3,35+1,50+3,55)*4,25*2*0,001	t	0,083
		balustrada tralka pł.5x50 0,66*1,96*(1,32+3,35+1,50+3,55)/0,12*2*0,001	t	0,21
		razem	t	1,083
102	KNR 7-12 0219/02	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych -malowanie balustrad		
		balustrada słupki RK50x50x3 1,35*0,05*4*9*2	m2	4,86
		balustrada podłużnice pł.5x50 (1,44+3,36+1,50+3,12)*(0,05+0,005)*2*2*2	m2	4,14
		balustrada pochwyt RK50x50x3 (1,32+3,35+1,50+3,55)*0,05*4*2	m2	3,89
		balustrada tralka pł.5x50 0,66*(0,05+0,005)*2*(1,32+3,35+1,50+3,55)/0,12*2	m2	11,76

## Przedmiar

Szpital

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	24,65
		<b>6. Ściana oporowa SP1</b>		
103	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>  6,43*(2,00+0,50*2)*3,84	m3	74,07
		razem	m3	74,07
104	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  6,43*2,10*0,10	m3	1,35
		razem	m3	1,35
105	KNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej  6,43*2,00*0,36	m3	4,63
		razem	m3	4,63
106	KNR 2-02 0240/02	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 25cm  0,24*3,74*6,93	m3	6,22
		razem	m3	6,22
107	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  (3,74+0,36)/0,25*6,90*0,222*0,001	t	0,025
		razem	t	0,025
108	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  fi12 6,93/0,15*(1,90+0,60+0,60+1,76+3,67+0,56)*0,900*0,001	t	0,378
		razem	t	0,378
109	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (2,00+0,30*2+3,74)*6,93	m2	43,94
		razem	m2	43,94
110	KNR 2-01 0504/04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi  6,43*(2,00+0,50*2)*3,84	m3	74,07
		razem	m3	74,07
		<b>7. Odtworzenie nawierzchni na poziomie posadowienia konstrukcji</b>		
111	KNR 2-31 1409/03	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0,5 do 1,0m <sup>3</sup>  poszerzenie estakady (1,60*1,60-0,35*0,35)*0,12*3 fundamenty konstrukcji wiaty (1,00*1,00-0,25*0,15)*0,12*10	m3 m3	0,88 1,16
		razem	m3	2,04
112	KNR 2-31 1106/01	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysowo-żwirową zamkniętą  fundamenty słupów poszerzenia estakady (1,60*1,60-0,35*0,35)*0,06*3*2,500 fundamenty konstrukcji wiaty (1,00*1,00-0,25*0,15)*0,06*10*2,500	t t	1,1 1,44
		razem	t	2,54

## Kosztozorys

Szpital

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-04 0306/01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm - płyta łącznika	m3	5,33		
2	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I - balustrada schodowa	m	25,18		
3	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm - bieg schodowy	m3	6,38		
4	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm	m3	22,57		
5	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	35,87		
6	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	35,87		
7	KNR 4-01 1111/02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach metalowych	m2	118,8		
8	KNR 4-04 0506/04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	82,67		
9	KNR 4-04 0811/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 200-220mm	szt	25		
10	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	34,28		
11	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	34,28		
12	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	34,28		
13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu (przyjęto 250,-zł/t netto)	m3	34,28		
14	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,68		
15	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,68		
		<b>2. Roboty konstrukcyjne</b>				
		<b>2.1. Płyta żelbetowa łącznika</b>				
16	KNR K-12 0104/08	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - skucie betonu w miejscach napraw - przygotowanie krawędzi istniejących płyt stropowych i wieńca budynku	m2	13,2		
17	KNR K-59 0109/03	Kotwienie prętów stalowych zbrojeniowych żebrowanych o średnicy 12mm metodą wkręcania w zainiektowany otwór 17x115mm w elementach konstrukcyjnych z betonu cementowego	szt	170,67		
18	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	19,52		
19	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 15x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	19,52		
20	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,007		
21	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,23		
22	KNR AT-05 1659/01	Rusztowania stojakowe sufitowe "ROTAX" o rozstawie stojaków 3,07m i wysokości do 4m	m2	22,2		
23	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie stojakowe sufitowe Rotax	kpl	1		
		<b>2.2. Poszerzenie płyty estakady</b>				

## Kosztyorys

Szpital

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
24	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	36		
25	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	27		
26	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	27		
27	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	27		
28	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	3,22		
29	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	3,22		
30	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,40m3	m3	19,73		
31	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	0,43		
32	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	3,07		
33	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa, zabezpieczenie powierzchni fundamentów.	m2	18,35		
34	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu	m3	1,18		
35	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągry żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	0,94		
36	KNR K-12 0104/08	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - skucie betonu w miejscach napraw -przygotowanie krawędzi istniejących płyt stropowych i wieńca budynku	m2	15		
37	KNR K-59 0109/03	Kotwienie prętów stalowych zbrojeniowych żebrowanych o średnicy 12mm metodą wkręcania w zainiektowany otwór 17x115mm w elementach konstrukcyjnych z betonu cementowego	szt	200		
38	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	40,5		
39	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 15x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	40,5		
40	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,145		
41	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,794		
42	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	19,73		
43	KNR AT-05 1659/01	Rusztowania stojakowe sufitowe "ROTAX" o rozstawie stojaków 3,07m i wysokości do 4m	m2	49,12		
44	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie stojakowe sufitowe Rotax	kpl	1		
		<b>3. Obudowa wiaty</b>				
		<b>3.1. Fundamentowanie</b>				
45	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	96		
46	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	57,6		
47	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	57,6		

## Kosztozys

Szpital

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
48	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	57,6		
49	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łzki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	5,2		
50	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	5,2		
51	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łzki 0,60m3	m3	58,16		
52	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	0,61		
53	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	5,6		
54	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,161		
55	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa, zabezpieczenie powierzchni fundamentów	m2	24		
		<b>3.2. Konstrukcja stalowa</b>				
56	KNR 2-05 0101/04	Ramy w halach typu lekkiego	t	16,179		
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa prefabrykatów konstrukcji stalowej	t	16,179		
58	KNR 7-12 0226/01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	370,77		
59	KNR 2-05 1001/01	Lekka obudowa dachu płaskiego wykonana z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną	m2	175,5		
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blachy T200	m2	175,5		
61	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	175,5		
62	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża płyt styropianowych	szt	702		
63	KNR 2-02u2 0534/01	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2	m2	175,5		
64	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	46,61		
65	KNR 0-15 0528/03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm	m	23,4		
66	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 lub 11cm	m	15,4		
67	KNR 0-19 1024/11	Montaż witryn	m2	172,04		
68	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych przesuwnych z napędem elektrycznym	m2	3,52		
69	KNR AT-05 1652/01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 3,07m i wysokości do 10m	m2	122,5		
70	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe	kpl	1		
		<b>4. Obudowa łącznika</b>				
71	KNR 2-05 0101/04	Ramy w halach typu lekkiego	t	0,927		
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa prefabrykatów konstrukcji stalowej	t	0,927		
73	KNR 7-12 0226/01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	30,78		

## Kosztyorys

Szpital

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
74	KNR 2-05 1001/01	Lekka obudowa dachu płaskiego wykonana z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną	m2	19,29		
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa blachy T200	m2	19,29		
76	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	19,29		
77	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża płyt styropianowych	szt	77,14		
78	KNR 2-02u2 0534/01	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2	m2	19,29		
79	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	6,5		
80	KNR 0-15 0528/03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm	m	5,8		
81	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 lub 11cm	m	12		
82	KNR AT-31 0204/05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 15cm w systemie BAUMIT SILIKON S z wyprawą tynkarską silikonową	m2	20,65		
83	KNR 0-19 1024/11	Montaż witryn	m2	28,78		
84	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych przesuwnych z napędem elektrycznym	m2	5,6		
85	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	19,29		
86	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	19,29		
87	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	19,29		
88	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 2x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	19,29		
89	KNR 2-02 1118/11	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	19,29		
90	KNR 2-05 0902/08	Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenia wnętrz - okładziny sufitów podwieszonych	t	0,08		
91	KNR AT-05 1652/01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 3,07m i wysokości do 10m	m2	29		
92	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe	kpl	1		
		<b>5. Schody stalowe</b>				
93	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1,63		
94	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	1,63		
95	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	1,84		
96	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	0,14		
97	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	1,63		
98	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,027		
99	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	4,28		
100	KNR 2-05 0202/05	Konstrukcje metalowe - klatki schodowe	t	1,083		

## Kosztorys

Szpital

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów konstrukcji stalowej schodów wraz z balustradą	t	1,083		
102	KNR 7-12 0219/02	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych -malowanie balustrad	m2	24,65		
		<b>6. Ściana oporowa SP1</b>				
103	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	74,07		
104	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	1,35		
105	KNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej	m3	4,63		
106	KNR 2-02 0240/02	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 25cm	m3	6,22		
107	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,025		
108	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,378		
109	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	43,94		
110	KNR 2-01 0504/04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m3	74,07		
		<b>7. Odtworzenie nawierzchni na poziomie posadowienia konstrukcji</b>				
111	KNR 2-31 1409/03	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0,5 do 1,0m3	m3	2,04		
112	KNR 2-31 1106/01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysowo-żwirową zamkniętą	t	2,54		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				



## Zestawienie materiałów

Szpital

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,65		
2	Asfalt drogowy	kg	101,6		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,5		
4	Beton zwykły C20/25	m3	27,87		
5	Beton zwykły C25/30	m3	14,18		
6	Beton zwykły kl. C8/10	m3	2,61		
7	Blacha powlekana płaska	m2	65,33		
8	Blacha stalowa gruba walcowana na gorąco St0 i St0S 4,75-40mm	kg	123,16		
9	Blacha trapezowa T200	m2	204,53		
10	Denka rynnowe z PCW	szt	3,8		
11	Deski iglaste obrzynane	m3	0,02		
12	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,31		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,43		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,76		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,05		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,67		
17	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 2,5-6m	m3	0		
18	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	12,41		
19	Drewno na stemple	m3	0,52		
20	Drzwi aluminiowe rozsuwane automatycznie	m2	9,12		
21	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	818,1		
22	Elementy sufitu podwieszanego rastrowego OPEN CELL	m2	19,29		
23	Emalia epoksydowa chemoodporna biała, kość słoniowa, czerwona tlenkowa	dm3	29,72		
24	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	31,7		
25	Farba epoksydowa do gruntowania odporna na paliwa płynne i wodę morską	dm3	2,12		
26	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	23,15		
27	Gaz propan, butan	kg	19,48		
28	Grunt uniwersalny Baunit UniversalGrund	kg	5,16		
29	Gruz betonowy	m3	34,28		
30	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	81,71		
31	Haki do rynien (rynajzy)	szt	58,4		
32	Klamry ciesielskie	kg	14,62		
33	Kolanka z PCW	szt	10,96		
34	Kółki rozporowe plastikowe	szt	10,24		
35	Kotwy	szt	418,95		
36	Krawędziaki iglaste	m3	0,12		
37	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,05		
38	Leje spustowe z PCW	szt	2,92		
39	Masa tynkarska silikonowa o strukturze baranek 1mm - Baunit SilikonPutz 1K	kg	51,63		
40	Mieszanka betonowa	m3	2,1		
41	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	2,62		
42	Narożniki rynnowe PCV	szt	2,92		
43	Obejmy do rur spustowych	szt	13,7		
44	Pakiet foliowy zawierający żywicę 2-składnikową z mieszalnikiem	szt	370,67		
45	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	233,75		
46	Pianka poliuretanowa	dm3	40,35		
47	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 40x40cm	m2	19,68		
48	Płyty styropianowe EPS 100 gr. 20 cm laminowane papą	m2	204,53		
49	Płyty styropianowe FS 15	m3	3,16		
50	Płyty styropianowe grubości 10cm PODŁOGA	m2	20,26		
51	Podkładki pod szyby	szt	957,59		
52	Pręty stalowe zbrojeniowe żebrowane ze stali Bst500S o wymaganej długości	szt	370,67		
53	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,18		
54	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	1,62		
55	Rury spustowe z PCW 100mm	m	30,14		
56	Rynny dachowe z PCW	m	32,12		
57	Siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m2	24,37		

## Zestawienie materiałów

Szpital

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	165,31		
59	Śruby kpl	kg	9,95		
60	Śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0,22		
61	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	3,42		
62	Tlen techniczny sprężony	m3	5,59		
63	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	1,82		
64	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	15,66		
65	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	0,81		
66	Witryny	m2	200,82		
67	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	913,49		
68	Woda	m3	3,22		
69	Wyroby stalowe cynkowane ogniowo	t	1,08		
70	Wyroby stalowe różne zabezpieczone podkładem antykorozyjnym	t	18,47		
71	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,86		
72	Zaprawa klejąca	kg	100,31		
73	Zaprawa klejąca Baunit KlebeSpachtel	kg	165,2		
74	Zaprawa spoinująca	kg	5,79		
75	Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	10,24		
76	Złączki do rur z PCV	szt	10,96		
77	Złączki rynny z PCV	szt	10,22		

## Zestawienie sprzętu

Szpital

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	3,56		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	19,77		
3	Dozownik do żywicy	m-g	13,72		
4	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	8,35		
5	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	12,8		
6	Nożyce do prętów	m-g	10,06		
7	Odkurzacz przemysłowy	m-g	44,48		
8	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	8,7		
9	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	3,52		
10	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	7,47		
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	19,77		
12	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,13		
13	Rusztowanie ramowe	m-g	5,76		
14	Rusztowanie stojakowe sufitowe Rotax	m-g	4,86		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,03		
16	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	27,57		
17	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	33,35		
18	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	3,43		
19	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	45,9		
20	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	55,63		
21	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	7,85		
22	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	3,43		
23	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	88,59		
24	Wyciąg	m-g	31,73		
25	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	4,76		
26	Żuraw okienny	m-g	1,14		
27	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	11,28		
28	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	49,84		
	Razem		529,48		