

## **Przedmiar robót 1/07/2020 SR K-g/Drogi wewnętrzne**

Remont dróg wewnętrznych Szpital Regionalny w Kołobrzegu

Obiekt	Szpital Regionalny Kołobrzeg
Branża	drogowa
Lokalizacja	Kołobrzeg Łopuskiego 31-33
Inwestor	Regionalny Szpital w Kołobrzegu 78-100 KOŁOBRZEG ul. Łopuskiego 31-33
Biuro kosztorysowe	PP-U INWEST BUD mrg inż. Włodzimierz Makowski 76-100 Kołobrzeg, ul. Grochowska 4c/1 tel. 508944047

---

Sporządził mrg inż. Włodzimierz Makowski

Kołobrzeg, 01.07.2020

**Spis treści**

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	5
3. Kalkulacja uproszczona	11
4. Tabela elementów	13
5. Zestawienie robocizny	14
6. Zestawienie materiałów	15
7. Zestawienie sprzętu	16

Tabela przedmiaru robót

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>		
			<b>1.1. Droga o wjazdu na teren Szpitala- brama + plac przy śmietniku + droga dojazdowa do hospicjum</b>		
1	KNR AT-03 0101/01		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm  odcięcie przy bramie wjazdowej 5,98 odcięcie 13,90  razem	m m m	5,98 13,9 19,88
2	KNR AT-03 0102/01		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm od 2-3 cm 1943  razem	m2 m2	1 943 1 943
3	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 wyladowanie 0,035*1943  razem	m3 m3	68,005 68,005
4	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	68,005
5	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	68,005
6	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji masa bitumiczna , rumosz  1,45*68,005  razem	Mg Mg	98,607 98,607
			<b>2 Roboty drogowe układanie masy</b>		
			<b>2.1 Droga o wjazdu na teren Szpitala- brama + plac przy śmietniku + droga dojazdowa do hospicjum</b>		
7	KNR 2-31 1004/06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1 945
8	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 945
9	KNR AT-04 0101/03		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geośiarki o szerokości 3,2m	m2	1 945
10	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 945
11	KNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm 1945  razem	m2 m2	1 945 1 945
12	KNR 2-31 1406/02		Regulacja pionowa krętek ściekowych ulicznych	szt	3
13	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1
14	KNR 4-05t1 0410/03		Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 120cm	m	1
15	KNR 4-05t1 0410/06		Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm	kpl	1
16	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  0,045*420  razem	m3 m3	18,9 18,9
17	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	420
			<b>2.2 Ustawienie krawężnika na ławie betonowej z oporem , zatopionego</b>		
18	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki  0,0675*90  razem	m3 m3	6,075 6,075
19	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	90
20	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki  0,045*372  razem	m3 m3	16,74 16,74
21	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	372
22	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 wyladowanie 0,15*0,30*420	m3	18,9

## Tabela przedmiaru robót

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	18,9
23	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	18,9
24	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	18,9
25	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu betonowego		
			18,9*2,2	Mg	41,58
			razem	Mg	41,58
			<b>2.3 Chodnik przy portierni</b>		
26	KNNR 6 0805/06		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej		
			37*2,3	m2	85,1
			razem	m2	85,1
27	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		
			85,1*0,15	m3	12,765
			razem	m3	12,765
28	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	12,765
29	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	12,765
30	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu betonowego		
			12,765*2,2	Mg	28,083
			razem	Mg	28,083
31	KNNR 6 0404/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28
32	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe wtopionego o wymiarach 20x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	8
33	KNNR 6 0101/04		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II		
			36*2,3	m2	82,8
			razem	m2	82,8
34	KNNR 6 0101/02		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	46
35	KNNR 6 0105/01		Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	82,8
36	KNNR 6 0109/01		Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm C16/20		
			20*2,3	m2	46
			razem	m2	46
37	KNR 0-11 0325/03		Wjazdy do bram z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	82,8

## Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>						
		<b>1.1. Droga o wjeździe na teren Szpitala- brama + plac przy śmietniku + droga dojazdowa do hospicjum</b>						
1	KNR AT-03 0101/01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm						
		19,88 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0870				
		<b>Sprzęt</b>						
		Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,0870				
2	KNR AT-03 0102/01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm od 2-3 cm						
		1 943 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0400				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,0350				
		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	0,0120				
3	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						
		68,005 m3						
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,1430				
4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego						
		68,005 m3						
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,1770				
5	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						
		68,005 m3						
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,3330				
6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji masa bitumiczna , rumosz						
		98,607 Mg						
		<b>2 Roboty drogowe układanie masy</b>						
		<b>2.1 Droga o wjeździe na teren Szpitala- brama + plac przy śmietniku + droga dojazdowa do hospicjum</b>						
7	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu						
		1 945 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Operatorzy gr.II	r-g	0,0013				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0060				
		<b>Materiały</b>						
		Woda	m3	0,0080				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,0017				
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0017				
8	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem						
		1 945 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Operatorzy gr.II	r-g	0,0048				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0047				
		<b>Materiały</b>						
		Asfalt drogowy D200	kg	0,5100				
		Olej napędowy	kg	0,0180				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				

## Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g m-g	0,0122 0,0122				
9	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o szerokości 3,2m  1 945 m2 <b>Robocizna R=1,5</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Geosiatka Siatka do nawierzchni bitumicznych 50/50 – maksymalne wydłużenie przy zerwaniu – max. 3%, – gęstość – 2,6 g/cm3, – odporność na temperaturę – od – 60 do + 600oC, – temperatura płynięcia – TE = 840oC, – ciężar powierzchniowy – 580 g/m Szpilki do geowłókniny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	  r-g m2 szt % m-g	  0,0356 1,0750 0,0940 0.5 0,0069				
10	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem  1 945 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Asfalt drogowy D200 Olej napędowy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	  r-g r-g kg kg % m-g m-g	  0,0048 0,0047 0,5100 0,0180 0.5 0,0122 0,0122				
11	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm  1 945 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mieszanek mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych 4m Walec statyczny samojezdny Walec statyczny samojezdny ogumiony Samochód samowyładowczy 5-10t	  r-g t % m-g m-g m-g m-g	  0,0399 0,1000 0.2 0,0075 0,0075 0,0075 0,0180				
12	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych  3 szt <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Beton zwykły B-35 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze	  r-g r-g r-g m3 t m3 m3 kg m3 %	  2,1840 4,3680 1,0110 0,1420 0,0081 0,0143 0,0146 0,0870 0,0061 0.5				
13	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych  1 szt <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.III	  r-g	  2,9610				

## Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Betoniarze gr.II	r-g	5,9115				
		Robotnicy gr.II	r-g	1,4025				
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły B-35	m3	0,2130				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0123				
		Piasek	m3	0,0215				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0234				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1240				
		Woda	m3	0,0091				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
14	KNR 4-05t1 0410/03	Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 120cm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,2400				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,2600				
15	KNR 4-05t1 0410/06	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120cm						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,5500				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,0200				
16	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki						
		18,9 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	2,4800				
		<b>Sprzęt</b>						
		Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,1800				
17	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej						
		420 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1870				
		<b>2.2 Ustawienie krawężnika na ławie betonowej z oporem , zatopionego</b>						
18	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki						
		6,075 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,2800				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,2800				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4600				
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły C20/25	m3	1,0400				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0400				
		Piasek	m3	0,2700				
		Woda	m3	0,4700				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
19	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej						
		90 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.III	r-g	0,1071				
		Brukarze gr.II	r-g	0,1071				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0010				
		<b>Materiały</b>						
		Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,0200				
		Piasek	m3	0,0127				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039				
		Woda	m3	0,0042				

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
20	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki						
		16,74 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,6700				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,6700				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5400				
		<b>Materiały</b>						
		Mieszanka betonowa	m3	1,0400				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0300				
		Piasek	m3	0,3400				
		Woda	m3	0,4700				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
21	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej						
		372 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1622				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1623				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0010				
		<b>Materiały</b>						
		Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1,0200				
		Piasek	m3	0,0111				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0032				
		Woda	m3	0,0041				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
22	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						
		18,9 m3						
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-ładowarka jednoznaczyniowa 0,60m3	m-g	0,1430				
23	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego						
		18,9 m3						
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,1770				
24	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						
		18,9 m3						
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,3330				
25	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego						
		41,58 Mg						
		<b>2.3 Chodnik przy portierni</b>						
26	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej						
		85,1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,1190				
27	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						
		12,765 m3						
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-ładowarka jednoznaczyniowa 0,60m3	m-g	0,1430				
28	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego						
		12,765 m3						



## Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,1770				
29	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						
		12,765 m3						
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,3330				
30	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego						
		28,083 Mg						
31	KNNR 6 0404/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		28 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,2080				
		<b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 20x6cm	m	1,0200				
		Piasek	m3	0,0047				
		Woda	m3	0,0004				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
32	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wtopionego o wymiarach 20x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej						
		8 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5870				
		<b>Materiały</b> Mieszanka betonowa o Rm=9,0MPa (chudy beton)	m3	0,0208				
		Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,0200				
		Piasek	m3	0,0195				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039				
		Woda	m3	0,0136				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
33	KNNR 6 0101/04	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II						
		82,8 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,1380				
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka krocząca 100m3/h	m-g	0,0094				
34	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI						
		46 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0330				
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka krocząca 100m3/h	m-g	0,0082				
35	KNNR 6 0105/01	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm						
		82,8 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0985				
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,0370				
		Woda	m3	0,0018				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
36	KNNR 6 0109/01	Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm C16/20						
		46 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,2300				
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Beton zwykły C16/20	m3	0,1015				
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005				
		Piasek	m3	0,0412				
		Woda	m3	0,0800				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Zagęszczarka krocząca 100m3/h	m-g	0,0334				
37	KNR 0-11 0325/03	Wjazdy do bram z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		82,8 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.III	r-g	0,5250				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6489				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0315				
		<b>Materiały</b>						
		Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	1,0250				
		Piasek	m3	0,0756				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0150				
		Woda	m3	0,0210				
		<b>Sprzęt</b>						
		Ubijak spalinowy	m-g	0,0530				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,0350				
		Razem						
		Podatek VAT						
		<b>Ogółem kosztorys</b>						

## Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>				
		<b>1.1. Droga o wjazdu na teren Szpitala- brama + plac przy śmietniku + droga dojazdowa do hospicjum</b>				
1	KNR AT-03 0101/01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm	m	19,88		
2	KNR AT-03 0102/01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm od 2-3 cm	m2	1 943		
3	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	68,005		
4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	68,005		
5	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	68,005		
6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji masa bitumiczna , rumosz	Mg	98,607		
		<b>2 Roboty drogowe układanie masy</b>				
		<b>2.1 Droga o wjazdu na teren Szpitala- brama + plac przy śmietniku + droga dojazdowa do hospicjum</b>				
7	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1 945		
8	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 945		
9	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o szerokości 3,2m	m2	1 945		
10	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 945		
11	KNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1 945		
12	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	3		
13	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1		
14	KNR 4-051 0410/03	Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 120cm	m	1		
15	KNR 4-051 0410/06	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odcinającym i włączem dla kominów o średnicy 120cm	kpl	1		
16	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	18,9		
17	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	420		
		<b>2.2 Ustawienie krawężnika na ławie betonowej z oporem , zatopionego</b>				
18	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	6,075		
19	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	90		
20	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	16,74		
21	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	372		
22	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	18,9		
23	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	18,9		
24	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	18,9		
25	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego	Mg	41,58		
		<b>2.3 Chodnik przy portierni</b>				
26	KNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	85,1		
27	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	12,765		
28	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	12,765		

**Kosztorys**

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29	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	12,765		
30	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego	Mg	28,083		
31	KNNR 6 0404/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28		
32	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wtopionego o wymiarach 20x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	8		
33	KNNR 6 0101/04	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II	m2	82,8		
34	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	46		
35	KNNR 6 0105/01	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	82,8		
36	KNNR 6 0109/01	Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm C16/20	m2	46		
37	KNR 0-11 0325/03	Wjazdy do bram z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	82,8		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Spis działów przedmiaru robót

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Opis
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1.1.	Droga o wjazdu na teren Szpitala- brama + plac przy śmietniku + droga dojazdowa do hospicjum
2	<b>Roboty drogowe układanie masy</b>
2.1	Droga o wjazdu na teren Szpitala- brama + plac przy śmietniku + droga dojazdowa do hospicjum
2.2	<b>Ustawienie krawężnika na ławie betonowej z oporem , zatopionego</b>
2.3	<b>Chodnik przy portierni</b>

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	123,190		
2	Betoniarze gr.III	r-g	9,510		
3	Brukarze gr.II	r-g	69,980		
4	Brukarze gr.III	r-g	53,110		
5	Operatorzy gr.II	r-g	21,210		
6	Robotnicy	r-g	287,430		
7	Robotnicy gr.I	r-g	44,850		
8	Robotnicy gr.II	r-g	367,370		
	Razem		976,650		

## Zestawienie materiałów

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	1 983,900		
2	Beton zwykły B-35	m3	0,640		
3	Beton zwykły C16/20	m3	4,670		
4	Beton zwykły C20/25	m3	6,320		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,840		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,060		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,740		
8	Geosiatka Siatka do nawierzchni bitumicznych 50/50 – maksymalne wydłużenie przy zerwaniu – max. 3%, – gęstość – 2,6 g/cm <sup>3</sup> , – odporność na temperaturę – od – 60 do + 600oC, – temperatura płynięcia – TE = 840oC, – ciężar powierzchniowy – 580 g/m	m2	2 090,880		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,380		
10	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	84,870		
11	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,020		
12	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	379,440		
13	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	99,960		
14	Mieszanka betonowa	m3	17,410		
15	Mieszanka betonowa o Rm=9,0MPa (chudy beton)	m3	0,170		
16	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	194,500		
17	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	28,560		
18	Olej napędowy	kg	70,020		
19	Piasek	m3	24,170		
20	Szpilki do geowłókniny	szt	182,830		
21	Woda	m3	33,920		

## Zestawienie sprzętu

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	64,190		
2	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	23,320		
3	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m <sup>3</sup>	m-g	14,250		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	2,900		
5	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	1,730		
6	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	14,590		
7	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	35,010		
8	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	118,850		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,280		
10	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm <sup>3</sup>	m-g	47,460		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	22,300		
12	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	3,310		
13	Ubijak spalinowy	m-g	4,390		
14	Walec statyczny samojezdny	m-g	14,590		
15	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	14,590		
16	Zagęszczarka krocząca 100m <sup>3</sup> /h	m-g	2,700		
	Razem		386,460		