

Przedmiar robót 2/07/2020 SR K-g/Parking przy bud. portierni

Remont parkingu i chodnika przy budynku portierni 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

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	6
3. Kalkulacja uproszczona	12
4. Tabela elementów	14
5. Zestawienie robocizny	15
6. Zestawienie materiałów	16
7. Zestawienie sprzętu	17

Tabela przedmiaru robót

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Roboty rozbiórkowe i wykonanie parkingu		
			1.1. Rozbiórki: rozbiórka fontanny betonowej+ rozbiórka parkingu z płyt betonowych Jomb ażurowych		
			1.1.1 Rozebranie nawierzchni istniejącego parkingu		
1	KNR 2-31 0811/02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem		
			rozebranie nawierzchni parkingu z płyt betonowych JOMB 5,51*19,62	m2	108,106
			razem	m2	108,106
2	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		
			płyty drogowe 108,106*0,15	m3	16,216
			razem	m3	16,216
3	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	16,215
4	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	16,215
5	Kalkulacja indywidualna		Koszt składowania i utylizacji gruzu		
			2,2*16,215	Mg	35,673
			razem	Mg	35,673
			1.1.2 Rozbiórka istniejącego zbiornika betonowego fontanny		
6	KNR 4-04 0303/06		Rozebranie ścian betonowych o grubości do 50cm		
			rozebranie ścian żelbetowych zbiornika 0,65*(0,5*7,33*2+0,5*9,39*2)	m3	10,868
			razem	m3	10,868
7	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne betonowego obramowania zbiornika o grubości 15cm		
			(8,69+8,78+8,41)*0,65	m2	16,822
			razem	m2	16,822
8	KNR 2-31 0801/04		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm	m2	16,822
9	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		
			ściana zbiornika 10,869	m3	10,869
			obramowanie 0,15*16,822	m3	2,523
			razem	m3	13,392
10	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	13,392
11	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	13,392
12	Kalkulacja indywidualna		Koszt składowania i utylizacji gruzu		
			2,2*13,392	Mg	29,462
			razem	Mg	29,462
			2 Roboty drogowe: korytowanie, układanie nawierzchni parkingu		
			2.1 Parking		
13	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			(19,74+0,3*2)*(5,84+0,3)	m2	124,888
			(24,19+0,3-5,84)*(10,18+0,3)	m2	195,452
			5,3+(2,47+0,6)	m2	8,37
			5,3*(2,47*3+1,53)	m2	47,382
			razem	m2	376,092
14			Koryto pod parking gł. 44 cm		
			(19,74+0,3*2)*(5,84+0,3)	m2	124,888
			(24,19+0,3-5,84)*(10,18+0,3)	m2	195,452
			5,3+(2,47+0,6)	m2	8,37
			5,3*(2,47*3+1,53)	m2	47,382
			razem	m2	376,092
14.1	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
			(19,74+0,3*2)*(5,84+0,3)	m2	124,888
			(24,19+0,3-5,84)*(10,18+0,3)	m2	195,452
			5,3+(2,47+0,6)	m2	8,37
			5,3*(2,47*3+1,53)	m2	47,382
			razem	m2	376,092

Tabela przedmiaru robót

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14.2	KNR 2-31 0101/02 (doplata 2x)		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	376,092
15	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	376,092
16	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	376,092
17			Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm - gr.25 cm	m2	376,092
17.1	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	376,092
17.2	KNR 2-31 0114/06 (doplata 2x)		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	376,092
17.3	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	376,092
18	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnia drogi wewnętrznej na parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*24,19	m2	120,95
			razem	m2	120,95
19			Nawierzchnia miejsc parkingowych wykonana z płyt ażurowych typu Meba 60x40x10 cm miejsca parkingowe przy chodniku (19,74-5,0-0,15*2)*(5,84) miejsca parkingowe pozostałe (16,24)*(5,0) 5,0*(2,47) 5,0*(2,47*3) minus nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm pasy segregacyjne szerokości 10 cm -0,10*(5,0*8+5,84*4)	m2 m2 m2 m2 m2	84,33 81,2 12,35 37,05 -6,336
			razem	m2	208,594
19.1	KNNR 6 0307/05		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych typu Meba o grubości 10cm z wypełnieniem żwirem 2/8 mm miejsca parkingowe przy chodniku (19,74-5,0-0,15*2)*(5,84) miejsca parkingowe pozostałe (16,24)*(5,0) 5,0*(2,47) 5,0*(2,47*3) minus nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm pasy segregacyjne szerokości 10 cm -0,10*(5,0*8+5,84*4)	m2 m2 m2 m2 m2	84,33 81,2 12,35 37,05 -6,336
			razem	m2	208,594
19.2	KNNR 6 0502/03		Linie segregacyjne miejsc posojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem minus nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm pasy segregacyjne szerokości 10 cm 0,10*(5,0*8+5,84*4)	m2 razem	6,336 6,336
19.3	Kalkulacja indywidualna		Wypełnienie wolnych przestrzeni żwirem 2/8 mm w płytach ażurowych Meba 0,10*0,42*209*1,1	m3 razem	9,656 9,656
20	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,0835*(19,74+24,19-2,15+10+4,64+5+2,47+5,0*3+2,47*3+9,52+5,84)	m3 razem	8,489 8,489
21	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach opornik 12x25x100cm cm na podsypce cementowo-piaskowej (19,74+24,19-2,15+10+4,64+5+2,47+5,0*3+2,47*3+9,52+5,84) 24,19*2+5,0	m m razem	101,66 53,38 155,04
22	KNNR 1 0501/01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 0,5*(24,19+24,19+16)+2,5*5,0+2,15*5,0+5,84*0,5	m2 razem	58,36 58,36
23	KNNR 1 0507/01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	58,36
24	KNR 2-21 0401/04		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	58,36
			2.3 Chodnik przy portierni		
25	KNNR 6 0805/06		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 37*2,3	m2 razem	85,1 85,1
26	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 85,1*0,15	m3 razem	12,765 12,765

Tabela przedmiaru robót

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	12,765
28	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
29	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji gruzu betonowego		
			12,765*2,2	Mg	28,083
			razem	Mg	28,083
30	KNNR 6 0404/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28
31	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe wtopionego o wymiarach 22x15cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	28
32	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
33	KNNR 6 0101/02		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	46
34	KNNR 6 0105/01		Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	82,8
35	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
36	KNNR 6 0502/03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	82,8

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 Roboty rozbiórkowe i wykonanie parkingu						
		1.1. Rozbiórki: rozbiórka fontanny betonowej+ rozbiórka parkingu z płyt betonowych Jomb ażurowych						
		1.1.1 Rozebranie nawierzchni istniejącego parkingu						
1	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem						
		108,106 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2436				
2	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						
		16,216 m3						
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,1430				
3	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego						
		16,215 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,1770				
4	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						
		16,215 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,3330				
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu						
		35,673 Mg						
		1.1.2 Rozbiórka istniejącego zbiornika betonowego fontanny						
6	KNR 4-04 0303/06	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 50cm						
		10,868 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	8,2300				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,4400				
7	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne betonowego obramowania zbiornika o grubości 15cm						
		16,822 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6625				
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,3000				
8	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm						
		16,822 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1803				
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0840				
9	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						
		13,392 m3						
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,1430				
10	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego						
		13,392 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,1770				

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
11	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 13,392 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,3330				
12	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu 29,462 Mg						
		2 Roboty drogowe: korytowanie, układanie nawierzchni parkingu						
		2.1 Parking						
13	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 376,092 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025				
14		Koryto pod parking gł. 44 cm 376,092 m2						
14.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 376,092 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086				
14.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 376,092 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0010 0,0018				
15	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II 376,092 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,1315 0,0050 0.5				
16	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 376,092 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0825 0,0141 0,1230 0,0050 0.5 0,0133				
17		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm - gr.25 cm 376,092 m2						
17.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 376,092 m2 Robocizna						

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0020				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313				
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny niesortowany 0/63	t	0,3182				
		Woda	m3	0,0150				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027				
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0387				
17.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 2x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm						
		376,092 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0002				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0020				
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0424				
		Woda	m3	0,0020				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0004				
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0026				
17.3	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm						
		376,092 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207				
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny 0/31,5mm	t	0,1697				
		Miał kamienny	t	0,0143				
		Woda	m3	0,0080				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025				
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0256				
18	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia drogi wewnętrznej na parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem						
		120,95 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,2300				
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,0200				
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0818				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117				
		Woda	m3	0,0270				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,1300				
19		Nawierzchnia miejsc parkingowych wykonana z płyt ażurowych typu Meba 60x40x10 cm						
		208,594 m2						
19.1	KNNR 6 0307/05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych typu Meba o grubości 10cm z wypełnieniem żwirem 2/8 mm						
		208,594 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5060				
		Materiały						
		Płyty drogowe betonowe ażurowa typu Meba 60x40x10 (cm) gr.10cm	szt	4,1667				
		Piasek	m3	0,0905				

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Woda	m3	0,0250				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
19.2	KNNR 6 0502/03	Linie segregacyjne miejsc posojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem						
		6,336 m2						
		Robocizna R=2						
		Robotnicy	r-g	2,4600				
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa czerwona	m2	1,0200				
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0818				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117				
		Woda	m3	0,0270				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,1300				
19.3	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie wolnych przestrzeni żwirem 2/8 mm w płytach ażurowych Meba						
		9,656 m3						
		Robocizna						
		Brukarz	r-g	0,6800				
		Materiały						
		Żwir-grys 2/8 mm	t	1,7000				
20	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki						
		8,489 m3						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,2800				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,2800				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4600				
		Materiały						
		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				
21	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach opornik 12x25x100cm cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		155,04 m						
		Robocizna						
		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				
		Materiały						
		Krawężniki betonowe drogowe obniżone szare 100x25x15cm -opornik	m	1,0200				
		Piasek	m3	0,0127				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039				
		Woda	m3	0,0042				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
22	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III						
		58,36 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0850				
23	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm						
		58,36 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1400				
		Materiały						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,0520				

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Nasiona traw	kg	0,0120				
24	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II						
		58,36 m2						
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1767				
		Materiały						
		Nasiona traw	kg	0,0200				
		Azofoska	t	0,0001				
		2.3 Chodnik przy portierni						
25	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej						
		85,1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1190				
26	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						
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,1430				
27	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego						
		12,765 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,1770				
28	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						
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,3330				
29	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego						
		28,083 Mg						
30	KNNR 6 0404/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		28 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,2080				
		Materiały						
		Obrzeża betonowe 20x6cm	m	1,0200				
		Piasek	m3	0,0047				
		Woda	m3	0,0004				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
31	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wtopionego o wymiarach 22x15cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej						
		28 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5870				
		Materiały						
		Mieszanka betonowa o Rm=9,0MPa (chudy beton)	m3	0,0208				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0006				
		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				
32	KNNR 6 0101/04	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II						
		82,8 m2						

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1380				
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0094				
33	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI						
		46 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0330				
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0082				
34	KNNR 6 0105/01	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm						
		82,8 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0985				
		Materiały						
		Piasek	m3	0,0370				
		Woda	m3	0,0018				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
35	KNNR 6 0109/01	Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm C16/20						
		46 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,2300				
		Materiały						
		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				
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0334				
36	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem						
		82,8 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,2300				
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,0200				
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0818				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117				
		Woda	m3	0,0270				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,1300				
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 Roboty rozbiórkowe i wykonanie parkingu				
		1.1. Rozbiórki: rozbiórka fontanny betonowej+ rozbiórka parkingu z płyt betonowych Jomb ażurowych				
		1.1.1 Rozebranie nawierzchni istniejącego parkingu				
1	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	108,106		
2	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	16,216		
3	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	16,215		
4	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	16,215		
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	Mg	35,673		
		1.1.2 Rozbiórka istniejącego zbiornika betonowego fontanny				
6	KNR 4-04 0303/06	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 50cm	m3	10,868		
7	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne betonowego obramowania zbiornika o grubości 15cm	m2	16,822		
8	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm	m2	16,822		
9	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	13,392		
10	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	13,392		
11	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	13,392		
12	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	Mg	29,462		
		2 Roboty drogowe: korytowanie, układanie nawierzchni parkingu				
		2.1 Parking				
13	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	376,092		
14		Koryto pod parking gł. 44 cm	m2	376,092		
14.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	376,092		
14.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	376,092		
15	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	376,092		
16	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	376,092		
17		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm - gr.25 cm	m2	376,092		
17.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	376,092		
17.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 2x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	376,092		
17.3	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	376,092		
18	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia drogi wewnętrznej na parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	120,95		
19		Nawierzchnia miejsc parkingowych wykonana z płyt ażurowych typu Meba 60x40x10 cm	m2	208,594		
19.1	KNNR 6 0307/05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych typu Meba o grubości 10cm z wypełnieniem żwirem 2/8 mm	m2	208,594		
19.2	KNNR 6 0502/03	Linie segregacyjne miejsc posojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	6,336		
19.3	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie wolnych przestrzeni żwirem 2/8 mm w płytach ażurowych Meba	m3	9,656		

Kosztorys

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
20	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	8,489		
21	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach opornik 12x25x100cm cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	155,04		
22	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	58,36		
23	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	58,36		
24	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	58,36		
		2.3 Chodnik przy portierni				
25	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	85,1		
26	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		
27	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	12,765		
28	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		
29	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego	Mg	28,083		
30	KNNR 6 0404/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28		
31	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wtopionego o wymiarach 22x15cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	28		
32	KNNR 6 0101/04	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II	m2	82,8		
33	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	46		
34	KNNR 6 0105/01	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	82,8		
35	KNNR 6 0109/01	Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm C16/20	m2	46		
36	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	82,8		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Nr	Opis
1	Roboty rozbiórkowe i wykonanie parkingu
1.1.	Rozbiórki: rozbiórka fontanny betonowej+ rozbiórka parkingu z płyt betonowych Jomb ażurowych
1.1.1	Rozebranie nawierzchni istniejącego parkingu
1.1.2	Rozbiórka istniejącego zbiornika betonowego fontanny
2	Roboty drogowe: korytowanie, układanie nawierzchni parkingu
2.1	Parking
2.3	Chodnik przy portierni

Zestawienie robocizny

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	36,330		
2	Brukarz	r-g	6,570		
3	Brukarze gr.II	r-g	16,600		
4	Brukarze gr.III	r-g	16,600		
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	10,310		
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,500		
7	Robotnicy	r-g	448,960		
8	Robotnicy gr.I	r-g	107,640		
9	Robotnicy gr.II	r-g	249,450		
	Razem		892,960		

Zestawienie materiałów

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,010		
2	Beton zwykły C16/20	m3	4,670		
3	Beton zwykły C20/25	m3	8,830		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,170		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,360		
6	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa czerwona	m2	6,460		
7	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	207,830		
8	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,020		
9	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	28,560		
10	Krawężniki betonowe drogowe obniżone szare 100x25x15cm -opornik	m	158,140		
11	Miał kamienny	t	5,380		
12	Mieszanka betonowa o Rm=9,0MPa (chudy beton)	m3	0,580		
13	Nasiona traw	kg	1,870		
14	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	28,560		
15	Piasek	m3	75,040		
16	Piasek uszlachetniony	m3	17,180		
17	Płyty drogowe betonowe ażurowa typu Meba 60x40x10 (cm) gr.10cm	szt	869,150		
18	Tłuczeń kamienny 0/31,5mm	t	63,820		
19	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	15,950		
20	Tłuczeń kamienny niesortowany 0/63	t	119,670		
21	Woda	m3	32,910		
22	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,030		
23	Żwir-grys 2/8 mm	t	16,420		

Zestawienie sprzętu

Szpital Regionalny Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	6,070		
2	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,110		
3	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	21,610		
4	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	6,460		
5	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,940		
6	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	63,390		
	Razem		102,580		