

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Miejsca postojowe od strony byłego szpitala miejskiego: istniejące miejsca postojowe - 5 stanowisk, projektowanych - 9 stanowisk w tym 1 stanowisko dla osób niepełnosprawnych. Projektuje się poszerzenie dróg manewrowych do szer. 5m. Przy budynkach nr 31 i 33 po likwidacji zieleńca i chodników powstanie 36 miejsc postojowych w tym 10 stanowisk dla niepełnosprawnych, projektuje się również drogi manewrowe o szerokości 5m. Przyjęto konstrukcję nawierzchni placów postojowych: warstwa dolna podbudowy stanowiąca warstwę odsączającą z pospółki gr. 15cm, warstwę górną z kruszywa łamanego gr. 15cm, podsypki piaskowocementowej o gr. 3cm oraz nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm. Konstrukcja dróg manewrowych jest następująca: dolna warstwa podbudowy z pospółki gr. 15cm, górna warstwa podbudowy gr. 15cm z kruszywa łamanego, podsypka z piasku gr. 3cm oraz nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych zasypanych grysem kamiennym o granulacji 8-16mm. Istniejącą kostkę należy przełożyć ze względu na nierówności jak i dostosowanie do nowo wykonanych krawężników.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $0,08+0,055$ Ogółem: $= 0,14$ $0,140$	ha	0,140
1.2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej $20+35+12+19+15$ Ogółem: $= 101,00$ $101,00$	m	101,00
1.3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu $101*0,3*0,1$ Ogółem: $= 3,03$ $3,030$	m3	3,030
1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km $20$ Ogółem: $= 20,00$ $20,000$	m3	20,000
1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km $20*5$ Ogółem: $= 100,00$ $100,000$	m3	100,000
1.6	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych $101*0,1+3,030$ Ogółem: $= 13,13$ $13,130$	m3	13,130
1.7	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) $13,13$ Ogółem: $= 13,13$ $13,130$	m3	13,130
2	Element	<b>Drogi manewrowe i miejsca postojowe</b>		
2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm $(23+10+7,5+21+21,20+12+34+28+22)*5,5$ Ogółem: $= 982,85$ $982,850$	m2	982,850
2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm poszerzenie istniejących dróg i miejsc postojowych $14*5+9*3$ = 97,00 $25*(1+1,2+2+2,8+3,5+3)/6+5*3,5$ = 73,75 $9*4/2$ = 18,00 $(12,5+5+30+9+4)/4*0,5$ = 7,56 parking przed budynkiem nr 33 $(27,5+0,5)*5,25+(34+0,25)*5$ = 318,25 $5*3+7*2,5+6,4$ = 38,90 $(22+0,5)*5,25$ = 118,13 parking przed budynkiem nr 31 $(9,2+0,5)*5,25$ $+(6,9+0,5)*5,25+(11,5+0,5)*5,25+(20,70+0,5)*5,25+(20,5+0,25)*5+(23,5+0,25)*5,25$ = 492,51 Ogółem: $1\ 164,100$	m2	1 164,100
2.3	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości $1164,1*5$ Ogółem: $= 5\ 820,50$ $5\ 820,500$	m2	5 820,500
2.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III $1164,1*0,25+(982,85-323,5)*0,15$ = 389,93		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 389,930	m3	389,930
2.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km  5*389,93 = 1 949,65 Ogółem: 1 949,650	m3	1 949,650
2.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  297,3*(0,3*0,1+0,19*0,1) = 14,57 Ogółem: 14,570	m3	14,570
2.7	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej  20+30+20+22+10+10,5+27,5+10+10+ 20,7+8+11,5+10+6,9+10+9,2+10+51 = 297,30 Ogółem: 297,300	m	297,300
2.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm  95+73,8+18+247,5+170+38,9+ 103,5+105+57,5+34,5+46+117,5 = 1 107,20 Ogółem: 1 107,200	m2	1 107,200
2.9	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości  -5*1107,2 = -5 536,00 Ogółem: -5 536,000	m2	-5 536,000
2.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm  1107,2 = 1 107,20 Ogółem: 1 107,200	m2	1 107,200
2.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara  95+73,8+18+16*2 = 218,80 Ogółem: 218,800	m2	218,800
2.12	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  1107,2-218,8 = 888,40 Ogółem: 888,400	m2	888,400
2.13	KNR 231/110 3 /2	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej, wysokość 8·cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem  270*50% = 135,00 Ogółem: 135,000	m2	135,000
	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
3.1	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  (36+15+22,5+44+19+15+24+25+90+ 33)*0,1 = 32,35 Ogółem: 32,350	m3	32,350
3.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  323,50 = 323,50 Ogółem: 323,500	m2	323,500
4	Element	<b>Kolizje z urządzeniami obcymi</b>		
4.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m wykonanie odkrywki kabli energetycznych (5*2)*1,2*0,8 = 9,60 wykonanie odkrywki instalacji kanalizacji teletechnicznej 11*1,2*0,8 = 10,56 Ogółem: 20,160	m3	20,160
4.2	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		10+11		
		= 21,00		
		Ogółem: 21,000	m	21,000
4.3	KNR 201/320/ 2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m		
		20,16		
		= 20,16		
		Ogółem: 20,160	m3	20,160