

# PRZEMIA R

**budowa: PARKING W KOZIEGŁOWACH**

**obiekt: PARKING**

**roboty: DROGOWE**

l.p.	Podstawa wyceny nr katalogu	Opis pozycji	jednostka miary	ilość
<b>Rozdział I Roboty przygotowawcze</b>				
1.	KNR 2-01 t-0121/02	Roboty pomiarowe (powierzchnie utwardzone) a) droga wjazdowa - Domino grub. 8 cm kolor szary $(5,00+49,90) \times 5,00 + 0,2146 \times 6,0^2 \times 2 + 0,2146 \times 1,0^2 = 274,50 + 15,45 + 0,22 = 290,17$ b) drogi manewrowe boczne - Domino j.w. (Behaton) $8,00 \times 4,60 + 2 \times 0,2146 \times 4,0^2 + 0,2146 \times 1,0^2 - 1,5 \times 0,7 \times 0,5 + 4,60 \times 8,0 + 2 \times 0,2146 \times 4,0^2 = 36,80 + 6,87 + 0,22 - 0,52 + 36,8 + 6,87 = 87,04$ c) droga manewrowa od strony pływalni - Domino j.w. $39,75 \times 5,00 \times (0,70 + 1,20) \times 3,20 \times 0,5 + 4,70 \times 2,70 \times 0,5 = 198,75 + 3,04 + 6,35 = 208,14$ d) stanowiska postojowe środkowe - Domino j.w. $(9+9) \times 10,60 = 190,80$ e) stanowiska postojowe od strony pływalni - Domino j.w. $15 \times 10,60 = 159,00$ f) stanowiska postojowe boczne - Domino j.w. motocykle $(4,5+3,20) \times 3,20 \times 0,5 = 12,32$ niepełnosprawni $3,70 \times 4,50 = 16,65$ g) chodniki kostka cegła 20x10x8 kolor szary $1,10 \times 1,60 + 1,10 \times 3,00 \times 0,5 + 1,00 \times 1,30 = 1,76 + 1,65 + 1,30 = 4,71$ h) schody kostka j.w. $1,60 \times 1,20 = 1,92$ i) chodnik z kostki cegła 20x10x6 do przełożenia (rozebrania i ponownego ułożenia) $15,90 \times 2,90 + 2,0 \times 1,60 = 49,31$ Uwaga: powierzchnie ścieków wliczono w pow.nawierzchni	m <sup>2</sup>	1020,06
2.	KNR 2-31 t-0813/03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 (odzysk zerowy) $(2 \times 3,14 \times 8,0) : 2 + 49,90 + 6,00 + 42,50 = 123,52$	m	123,52
3.	KNR 2-31 t-0814/05	Rozebranie oporników 12x25 (odzysk zerowy) 47,3	m	47,30
4.	KNR 2-31 t-0814/01	Rozebranie obrzeży 6x20 (odzysk 10%) $(15,90 + 2,00) \times 2 + 17,40 = 53,20$	m	53,20
5.	KNR 2-31 t-0812/03	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki i oporniki $123,52 \times 0,09 + 47,30 \times 0,07 = 11,12 + 3,31 = 14,43$	m	14,43
6.	KNR 2-31 t-0810/02	Rozebranie chodnika, pochylni i schodów z kostki bet. 20x10x6 (odzysk 80%) $(15,90 + 2,00) \times 2,90 + 2,80 \times 1,10 = 54,99 + 4,80 \times 1,6 = 62,67$	m <sup>2</sup>	62,67
7.	KNR 2-31 t-0803/03, 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub. 12 cm $(5,0+49,90) \times 3,60 + 0,2146 \times 6,0^2 \times 2 + 0,2146 \times 1,0^2 = 197,64 + 15,45 + 0,2 = 213,31$	m <sup>2</sup>	213,31
8.	KNR 2-31 t-0811/02	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej $42,60 \times 4,50 + 3,90 \times 4,50 \times 0,5 = 200,48$	m <sup>2</sup>	200,48

9.	KNR 2-31 t-0804/03, 04	Rozebranie podbudowy naw.bitumicznej z KŁSM grub. 20 cm 213,31	m <sup>2</sup>	213,31
10.	KNR 4-04 t-1103/01, 04, 05	Wywiezienie gruzu z ładunkiem i rozładunkiem mechanicznym na odl. do 8km samoch.wywrotką 5,0Mg z jego utylizacją asfalt 213,31x0,12x1,5=25,60 trylinka 200,48x0,15x1,50= 30,07 tłuczeń 213,31x0,20x1,30=42,66 krawężniki 123,52x0,30x0,15x1,50= 5,56 oporniki 47,30x0,12x0,25x1,50=1,42 obrzeża 53,20x0,06x0,20x1,50x0,90=0,86	m <sup>3</sup>	106,17
Rozdział II Roboty ziemne				
11.	KNR 2-01 t-0238/02 t-0208/05	Usunięcie ziemi nienadającej się na podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ładowarką z ładunkiem na sam.wywrotki 5,0Mg i wywozem na odl. do 14 km po drogach utwardzonych z utylizacją 332,8	m <sup>3</sup>	332,80
12.	KNR 2-01 t-0301/02 t-0208/05	Ręczne pogłębienie koryta pod przekładany chodnik wraz z transportem urobku 49,31x0,12= 5,92	m <sup>3</sup>	5,92
13.	KNR 2-31 t-0103/04	Profilowanie podłoża 1056,95x1,023= 1081,26	m <sup>2</sup>	1081,26
14.	KNR 2-01 t-0701/05, 02 t-0704/05, 03 W2-18 0408-02	Ręczne kopanie rowów dla rur osłonowych kabi z ich zasypaniem grunt kat. II i ułożeniem rur 159	m	159,00
Rozdział III Podbudowy				
15.	KNR 2-31 t-0109/03, 04	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże grub. 10cm z Rm=1,5-2,5MPa z transportem na odl. 14km po drogach utwardzinych 964,12-26x7,98=756,64	m <sup>2</sup>	756,64
16.	j.w.	Wykonanie podbudowy z betonu B 6/9 grubości 18 cm	m <sup>2</sup>	756,64
17.	KNR 2-31 t-0118/01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą 756,64x2=1513,28	m <sup>2</sup>	1513,28
18.	KNR 2-31 t-1512/04	Transport wody beczkowitzem (2x756,64x1,0+1513,28x7,00)x0,01=105,93	m <sup>3</sup>	105,93
Rozdział IV Nawierzchnie				
19.	KNR 2-31 t-0511/03	Nawierzchnia z kostki beton.20x16,5x8 typu Behaton (Domino) grub. 8cm kolor szary	m <sup>2</sup>	964,12
20.	KNR 2-31 t-0511/02	Nawierzchnia chodnika z kostki bet. typ cegłą 20x10x6 kolor	m <sup>2</sup>	4,71
21.	kalkulacja indywid.	Wykonanie schodów	m <sup>2</sup>	1,92
22.	KNR 2-31 t-0502/02	Ponowne ułożenie chodnika (20% kosztów kostki)	m <sup>2</sup>	48,04
23.	KNR 2-31 t-1507/05	Rozwiezienie materiałów sztukowych na paletach koparko-ładowarką o masie do 2000 kg (wg katalogu producenta KAMAL) 964,12:10,10x1,868t = 178,36	tona	178,36
Rozdział V Ławy, krawężniki, oporniki, obrzeża				
24.	KNR 2-31 t-0402/04 t-1505/01 t-1506/01	Wykonanie ławy z betonu C-12/15 pod krawężniki, oporniki i obrzeża krawężniki: (6,28x6:4+49,9+6,28x6:4+4+1,8+6,28x1:2+5,3+3,3+3,2+2,4+4,5+4+3,9,75+4,6+6+8+1+6,23x1:4+2+6,28+4:2+4,6+5,3+4,6+4,6+2,65+4,6)x oporniki: (20+3,5)x0,062=1,46	m <sup>3</sup>	20,08

		obrzeża: (53,2+2+1)x0,044= 2,43		
25.	KNR 2-31 t-0403/03	Ułożenie krawężników 15x30 i 15x22	m	210,20
26.	KNR 2-31 t-0403/07	Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m $2 \times 6,28 \times 6,02 : 4 + 6,28 \times 1,0 \times 2 : 4 + 2 \times 6,28 \times 4,0 : 2 = 47,10$	m	47,10
27.	KNR 2-31 t-0403/05	Ułożenie oporników 12x25	m	23,50
28.	KNR 2-31 t-0407/01	Ułożenie obrzeży 6x20 (materiał 80% dod. obrzeży)	m	55,20
29.	KNR 2-31 t-1507/05	Rozwiezienie materiałów sztukowych na paletach $210,20 : 17,5 \times 1,558 + 23,5 : 21 \times 1,56 + 44,16 : 42 \times 1,134 = 21,652$	tona	21,65
Rozdział VI Roboty różne				
30.	KNR 2-31 t-1406/05	Regulacja studzienki teletechnicznej	szt.	1,00
31.	KNR 2-31 t-1507/03	Demontaż kratki ściekowej oraz osadnika w jej miejsce montaż włazu kanałowego	szt.	1,00
32.	kalkulacja indywid.	Demontaż prowizorycznego przykrycia studni płytą żelbetową ażurową, ręczne odkopanie kręgu żelbetowego, jego demontaż, wstawienie nowego, montaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej śr. 1000/600, osadzenie nowego włazu typu ciężkiego, żasypanie ręczne wykopu z jego zagęszczeniem	szt.	1,00
Rozdział VII Roboty wykończeniowe				
33.	KNR 2-01 t-0508/01	Darniowanie powierzchni płaskich trawą rolowaną z humusowaniem $3,14 \times 6^2 : 4 + 4 \times 0,8 \times 1,1 \times 3 + 5,6 \times 1 + 4,4 \times 1,8 \times 0,5 + 3,14 \times 2^2 : 4 + 1,2 \times 3 + 2 \times 2 + 40,75 \times 1 + 18,6 \times 1 + (44-7) \times 0,5 + 1 \times 7 + 3,14 \times 4^2 : 2 + 3,14 \times 4^2 : 2 + 3,8 \times 4 \times 0,5 =$	m <sup>2</sup>	284,00
34.	KNR 2-21 t-0702/01	Pielęgnacja trawników	m <sup>2</sup>	284,00
Rozdział VIII Oznakowanie pionowe i poziome				
35.	KNR 2-31 t-0702/02	Słupki do znaków z rur stalowych ocynkowanych śr. 60	szt.	8,00
36.	KNR 2-31 t-0703/01	Przymocowanie znaków o pow.do 0,30 m <sup>2</sup>	szt.	13,00
37.	KNR 2-31 t-0706/03	Malowanie mechaniczne pasów przerywanych segregacyjnych $16 \times 4,6 \times 0,2 + 14 \times 4,6 \times 0,2 + 6,9 \times 0,2 + 2 \times 4,5 \times 0,2 + 4 \times 0,2 = 31,58 + 3,7 + 4,5 + 1 = 49,23$	m <sup>2</sup>	49,23
Rozdział IX Płyty odciążające				
38.	KNCK-3 t-0301/b, e KNR 2-31 t-1503/03 t-1504/01	Wykonanie płyt żelbetowych odciążających kanał ciepłowniczy z betonu C-30 $26 \times 1,197 = 31,12$	m <sup>3</sup>	31,12
39.	KNR 2-31 t-0402/03 t-1505/01, 1506/01	Ławy odciążające z betonu C-12/15 $(7 \times 2,1 \times 2 + 4 \times 2,1 \times 2 + 2 \times 2,1 \times 2 + 4 \times 2,1 \times 2 + 9 \times 2,1 \times 2) \times 0,5 \times 0,30 = 29,4 + 16,8 + 4,4 + 16,8 + 37,8 = 105,2$ $0,005 \times 0,3 = 15,78$	m <sup>3</sup>	15,78
40.	KNR 2-31 t-0105/05,06	Podsypka cementowo-piaskowa grub. 4 cm $2,6 \times 3,80 \times 2,1 - 26 \times 1 = 181,48$	m <sup>2</sup>	181,48
Rozdział X Pozostałe elementy				
41.	kalkulacja indywid.	Badania zagęszczenia podłoża	kpl.	1,00
42.	kalkulacja indywid.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,00
43.	kalkulacja indywid.	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl.	1,00
44.	kalkulacja indywid.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00