

## ROBOTY DROGOWE I OGRODZENIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: ROBOTY DROGOWE I OGRODZENIE</b>					
<b>1</b>		<b>D.01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		<i>Oś nr 1 - 0,05778, Oś nr 2 - 0,04205, oś nr 3 - 0,01454</i> 0,05778 + 0,04205 + 0,01454	km	0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
<b>1.2</b>		<b>D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>D.01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa</b>			
2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm pod istniejącymi miejscami postojowymi	m2		
		31	m2	31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
<b>1.2.2</b>		<b>D.01.02.04 Rozebranie ogrodzenia z płyt betonowych</b>			
3	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych-rozebranie. Ogrodzenie o wysokości 2,0 m z płyt betonowych o wymiarach 0,5x2,0 m wraz ze słupkami i fundamentami	m2		
		$(2,1 + 14,6 + 52,8 + 54,5 + 16,6) * 2$	m2	281,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,20</b>
4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- podmurówki-wypełnienia ogrodzenia na wys. 50 cm (po stronie prawej placu)	m3		
		$(0,5 * 2,0 * 26) * 0,12$	m3	3,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,12</b>
5	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy jamiste gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- odkopanie fundamentów słupów	m3		
		$0,4 * 51$	m3	20,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,40</b>
6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- fundamenty słupów	m3		
		$(0,4 * 0,8 * 0,6) * 51$	m3	9,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,79</b>
7	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV- zasypanie wykopów do dementażu słupów	m3		
		poz.5	m3	20,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,40</b>
<b>1.2.3</b>		<b>D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej</b>			
8	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej chodniki przy zjeździe	m2		
		$(3 * 1) * 2$	m2	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.2.4</b>		<b>D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem istniejący zjazd	m2		
		$4,5 * 3,5 + 0,5 * 1,5 * 1,5 * 2$	m2	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
<b>1.2.5</b>		<b>D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych</b>			
10	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		$(0,15 * 0,35 + 0,15 * 0,15) * 40$	m3	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

## ROBOTY DROGOWE I OGRODZENIE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej ul. Śniadeckich oraz istniejąca miejsca postojowe	m		
		7,5 + 1,5 + 31	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.2.6		<b>D.01.02.04 Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm</b>			
12	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
1.2.7		<b>D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki</b>			
13	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m3		
		9,3 + 281,2 * 0,15 * 2,0 + 3,12 + 9,79 + 6 * 0,08 + 18 * 0,08 + 3,0 + 40 * 0,3 * 0,15 + 4,5 * 0,08 * 0,3	m3	113,40	
				RAZEM	113,40
2		<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1		<b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-VI kat.</b>			
14	KNR 2-01 0202-03 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. II-VI z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 20 km	m3		
		770	m3	770,00	
				RAZEM	770,00
2.2		<b>D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
15	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
16	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
17	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
3		<b>D.03.00.00 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
3.1		<b>D.03.02.01 Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych</b>			
18		Regulacja wysokościowa studzienek ks	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4		<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>			
4.1		<b>D.04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat, I-IV, głębokość ponad 40 cm</b>			
19	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		17 + 550 + 345 + 50 + 18 + 0,35 * (4 + 6 + 1 + 39 + 10 + 13 + 5 + 5 + 7,5 + 5 + 2 + 5 + 6,5 + 5 + 2,5 + 3 + 5 + 34,5 + 9 + 5 + 31,5 + 5 + 6 + 4) + 0,5 * (7,5 + 12,5 + 31,5 + 25 + 9 + 5 + 5) + 0,28 * (5 + 6 + 3 + 1) + 0,4 * 25 + 31	m2	1 149,78	
				RAZEM	1 149,78
4.2		<b>D.04.05.01 Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem C3/4</b>			
20	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		17 + 550 + 345 + 50 + 31 + 47,75 + 10	m2	1 050,75	
				RAZEM	1 050,75
4.3		<b>D.04.04.02 Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			

## ROBOTY DROGOWE I OGRODZENIE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - drogi wewnętrzne	m2		
		550,0	m2	550,00	
				RAZEM	550,00
22	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - chodniki, miejsca postojowe	m2		
		395,0 + 17 + 31	m2	443,00	
				RAZEM	443,00
5		<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
5.1		<b>D.05.03.01 Nawierzchnia kostkowa</b>			
23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (typu Behaton) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-koloru szarego - drogi wewnętrzne	m2		
		550,0	m2	550,00	
				RAZEM	550,00
24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (typu Behaton) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-koloru czerwonego, zjazd i chodniki	m2		
		17 + 18 + 6	m2	41,00	
				RAZEM	41,00
25	KNR 2-31 0301-03/04 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych 60x40x10 cm na podsypce żwirowej	m2		
		345 + 50	m2	395,00	
				RAZEM	395,00
6		<b>D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
6.1		<b>D.06.01.01 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b>			
26	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
7		<b>D. 07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
7.1		<b>D.07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
27	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie miejsca dla niepełnosprawnych na kolor niebieski i innych symboli (symbol stanowiska dla niepełnosprawnych) na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		38	m2	38,00	
				RAZEM	38,00
7.2		<b>D.07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
28	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 D-18 - 2 szt, T-29 2 szt.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7.3		<b>D.07.06.01 Ogrodzenie betonowe o wysokości 2.0 m, ogrodzenie panelowe wysokości 1,5 m, kosze na śmieci</b>			
30	KNR 2-02 0203-01	Fundamenty betonowe o wymiarach 0,5x0,5x0,8 m - Beton C12/15 (B-15)	m3		
		$0,5 * 0,5 * 0,8 * (8 + 1 + 38 + 14,5 + 40,5 + 15,5 + 9,5) * 0,5$	m3	12,70	
				RAZEM	12,70
31	analiza indywidualna	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych wraz z słupami. Ogrodzenie o wysokości 2 m z płyt pełnych o wymiarach 0,5x2,0m wraz ze słupkami	m2		
		$(8 + 1 + 38 + 14,5 + 40,5 + 15,5 + 9,5) * 2$	m2	254,00	

## ROBOTY DROGOWE I OGRODZENIE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	254,00
32	analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych typu VEGA o średnicy prętów stalowych 5,0 mm o wysokości 1,5 m, szerokości 2,5 m wraz ze słupkami 60x40mm oraz fundamentami z betonu C12/15 o wymiarach 0,2x0,2x0,6m	m		
		12,5 + 8 + 4 + 1,5 + 23 + 1 + 6	m	56,00	
				RAZEM	56,00
33	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy z kształtowników stalowych 60x25 mm (ramka), 25x25 (wypełnienie) dwuskrzydłowe o szerokości 4,5 m i wysokości 2,0 m ze słupkami z kształtowników stalowych o wymiarach 10x10 mm i wysokości 2,8 m wraz z fundamentem z betonu C12/15 o wymiarach 0,8x0,8x1,4m	m2		
		4,5 * 2,0 * 2	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
34	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy z kształtowników stalowych 60x25 mm (ramka), 25x25 (wypełnienie) dwuskrzydłowe o szerokości 5,0 m i wysokości 1,5 m ze słupkami z kształtowników stalowych o wymiarach 10x10 mm i wysokości 2,8 m wraz z fundamentem z betonu C12/15 o wymiarach 0,8x0,8x1,4m	m2		
		5,0 * 1,5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
35	KNR 2-25 0312-01 analogia	Furtka z kształtowników stalowych 60x25 mm (ramka), 25x25 (wypełnienie) dwuskrzydłowe o szerokości 1,5 m i wysokości 2,0 m ze słupkami z kształtowników stalowych o wymiarach 10x10 mm i wysokości 2,8 m wraz z fundamentem z betonu C12/15 o wymiarach 0,8x0,8x1,4m	m2		
		1,5 * 2,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR 2-25 0312-01 analogia	Furtka z kształtowników stalowych 60x25 mm (ramka), 25x25 (wypełnienie) dwuskrzydłowe o szerokości 1,5 m i wysokości 1,5 m ze słupkami z kształtowników stalowych o wymiarach 10x10 mm i wysokości 2,8 m wraz z fundamentem z betonu C12/15 o wymiarach 0,8x0,8x1,4m	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
37		UWAGA: automatyka do bram i furtek ujęta w kosztorysie "INSTALACJE TELETECHNICZNE"	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38		Kosze na śmieci betonowe typu "ścięty" 40 L, 54x54 cm, H=65 cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
8		<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
8.1		<b>D.08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych, obrzeży na ławie z oporem</b>			
39	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m3		
		(0,40 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * (100 + 225 + 20)	m3	28,46	
				RAZEM	28,46
40	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
41	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		225	m	225,00	
				RAZEM	225,00
42	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

## ROBOTY DROGOWE I OGRODZENIE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa pod palisadę z betonu C12/15	m3		
		0,4 * 0,4 * 30	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
44	KNR 2-31 0403-03 analogia	Palisada betonowa 12x18x100 cm na ławie betonowej 40x40 cm z betonu C12/15	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
9		<b>D.10.00.00 NAWIERZCHNIE Z PŁYT BETONOWYCH</b>			
9.1		<b>D.10.03.01 Nawierzchnie z płyt betonowych 1x3</b>			
45	KNR 2-01 0129-05 analogia	Nawierzchnia płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 jako zabezpieczenie sieci teletechnicznej	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
9.2		<b>D 10.03.01 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH STUDNI</b>			
46	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe - beton B 7,5	m3		
		0,10 * 2,5 * 2,5 * 2	m3	1,25	
				RAZEM	1,25
47	KNR 2-18 0607-04	Deskowanie płyt zabezpieczających istniejące studnie	m2		
		(2,5 * 2,5 + 0,25 * 2,5 * 4) * 2	m2	17,50	
				RAZEM	17,50
48	KNR 2-18 0605-02	Montaż zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm	t		
		0,001 * (2,45 * 16 * 2 * 2 + 2,45 * 16 * 2 * 2 + 0,75 * 25 * 2) * 0,888	t	0,31	
				RAZEM	0,31
49	KNR 2-18 0609-04	Układanie mieszanki betonowej ręczne w płytach zabezpieczających studnie- beton B-35	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,25 * 2	m3	3,13	
				RAZEM	3,13
50	KNR 2-02 0602-09 + KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - 2 x Abizol	m2		
		2,5 * 2,5 * 2 + 0,25 * 2,5 * 4 * 2	m2	17,50	
				RAZEM	17,50
51		Zamulenie studni kopanej mieszanką łożowo-gliniastą	m3		
		25,0	m3	25,00	
				RAZEM	25,00