Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
97-330 Sulejów ul. Góra Strzelecka 18

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa drogi w m. Rękoraj w kierunku Parceli
ADRES INWESTYCJI	:	Rękoraj dz. nr ewid. 190, 191/1, 191/2, 191/4, 192/1, 192/3, 192/4, 209, 235, 270, obr. 0026 - Rękoraj Dobra, gm. Moszczenica, pow. piotrkowski, woj. łódzkie
INWESTOR	:	Gmina Moszczenica
ADRES INWESTORA	:	97-310 Moszczenica, Moszczenica ul. Kosowska 1
BRANŻA	:	drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Grzegorz Rudzki
DATA OPRACOWANIA	:	25.03.2024

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2024

Data zatwierdzenia

Opracowaniem objęto drogę gminną w m. Rękoraj, na odcinku od działki nr ewid. 193, obr. Rękoraj Dobra w kierunku wschodnim do istniejącej nawierzchni asfaltowej - droga gminna (działki nr ewid. 270, obr. 0026 Rękoraj Dobra) będącą w zarządzie Gminy Moszczenica.
Podstawowy zakres inwestycji polegającej na rozbudowie drogi gminnej obejmuje:
a) dostosowanie parametrów przedmiotowej drogi do klasy "D", w tym korektę geometrii i parametrów łuków poziomych i pionowych;
b) poprawę geometrii skrzyżowań z drogami przyległymi;
c) rozbiórkę istniejących warstw konstrukcji nawierzchni i wykonanie nowych z dostosowaniem do klasy drogi - D, kategoria ruchu - KR2;
d) rozbudowę z korektami i regulacjami zjazdów;
e) poprawę systemu odwodnienia poprzez udrożnienie i odtworzenie istniejących rowów przydrożnych;
f) regulację wysokościową istniejących zaworów wodociągowych;
g) rozbiórka obiektów i urządzeń budowlanych kolidujących z projektowaną rozbudową drogi;
h) budowę kanału technologicznego;
i) wykonanie oznakowania poziomego i pionowego;
j) zagospodarowanie terenów zielonych (niwelacja i obsianie terenu pasa drogowego).

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 25407

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	WYCINKA DRZEW						
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
4	ROBOTY ZIEMNE						
5	USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIE-JĄCĄ INFRASTRUKTURĄ						
6	REMONT PRZEPUSTÓW POD DROGĄ						
7	JEZDNIA						
7.1	Podbudowa						
7.2	Nawierzchnia						
8	ZJAZDY						
8.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne						
8.2	Przepusty pod zjazdami						
8.3	Krawężniki						
8.4	Podbudowa						
8.5	Nawierzchnia						
9	POBOCZA Z KŁSM						
10	ROWY						
11	OZNAKOWANIE PIONOWE						
12	OZNAKOWANIE POZIOME						
13	ODTWORZENIE OGRODZEŃ						
13.1	Ogrodzenie panelowe						
13.2	Ogrodzenie z siatki						
13.3	Ogrodzenie ze ścianek oporowych						
14	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	kalk. indywi- dualna	Zabezpieczenie robót z oznakowaniem. 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 [1)]	Roboty pomiarowe i inwentaryzacyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 581,88	m m	581,880	
				RAZEM	581,880
2		**WYCINKA DRZEW**			
3 d.2	KNR-W 2-01 0103-01 [1)]	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.2	KNR-W 2-01 0103-02 [1)]	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.2	KNR-W 2-01 0103-03 [1)]	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.2	KNR-W 2-01 0103-04 [1)]	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.2	KNR-W 2-01 0103-06 [1)]	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR-W 2-01 0105-01 [1)]	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.2	KNR-W 2-01 0105-02 [1)]	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.2	KNR-W 2-01 0105-03 [1)]	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.2	KNR-W 2-01 0105-05 [1)]	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2	KNR-W 2-01 0105-06 [1)]	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR-W 2-01 0110-01 [1)]	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 19	mp mp	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.2	KNR-W 2-01 0110-03 [1)]	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 28	mp mp	28,000	
				RAZEM	28,000
15 d.2	KNR-W 2-01 0110-02 [1)]	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 9	mp mp	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.2	KNR 2-21 0301-09 [2)]	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - nasadzenia wykonać na terenie wskazanym gminy Moszczenica 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
3		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
17 d.3	KNR AT-03 0102-02/03 [3)]	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 82,42 82,42	m^2 m^2	82,420	
				RAZEM	82,420
18 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08 [4)]	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m^2		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3429,3	m^2	3429,300	
				RAZEM	3429,300
19 d.3	KNR 4-04 0804-01 5) analogia	Rozebranie ogrodzeń	m		
		20,5+33,5+34,0+24,0+40,0+15,5+24,0	m	191,500	
				RAZEM	191,500
20 d.3	KNR-W 4-01 0212-02 6)	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m^3		
		142,0*1,0*0,1			
		14,2	m^3	14,200	
				RAZEM	14,200
21 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 5)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m^3		
		3429,3*0,25+14,2			
		871,5	m^3	871,500	
				RAZEM	871,500
22 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04 5)	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,65	t	0,650	
				RAZEM	0,650
4		**ROBOTY ZIEMNE**			
23 d.4	KNR 2-31 0101-01 4)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		3429,3	m^2	3429,300	
				RAZEM	3429,300
24 d.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08 6)	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m^3		
		3429,3*0,15			
		514,4	m^3	514,400	
				RAZEM	514,400
25 d.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06 4) analogia	Mechanicze zagęszczenie warstwy piaskowej jako uzupełnienie zagłębień terenu w celu wyrównania podłoża - grubość warstwy po zag. 40 cm	m^2		
		(42,9+15,33+14,57)*1,5			
		109,2	m^2	109,200	
				RAZEM	109,200
26 d.4	KNR 2-31 0114-01 4) analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego G1	m^3		
		285,0			
		285,0	m^3	285,000	
				RAZEM	285,000
5		**USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ**			
27 d.5	KNR 2-31 1406-04 4)	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.5	KNNR 5 0705-01 7)	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
6		**REMONT PRZEPUSTÓW POD DROGĄ**			
29 d.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08 4)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m^2		
		3,0*10,0			
		30,0	m^2	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.6	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		30*0,4			
		1,2	m^3	1,200	
				RAZEM	1,200
31 d.6	KNR 2-31 0816-01 4)	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.6	KNR-W 2-01 0203-05 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		0,3*0,6*12,0			
		2,16	m^3	2,160	
				RAZEM	2,160

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05 [5]	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m^3		
		3,2	m^3	3,200	
				RAZEM	3,200
34 d.6	KNR 2-31 0605-01 [4]	Przepusty rurowe pod zjazdami fi 400 - ława fundamentowa żwirowa	m^3		
		0,3*0,6*12,0			
		2,16	m^3	2,160	
				RAZEM	2,160
35 d.6	KNR 2-31 0605-06 [4]	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	KNNR 4 1307-03 [7] analogia	Kanały z rur PEHD typ SN12 o śr. nominalnej 400 mm	m		
		12,0			
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.6	KNR 2-31 0104-05 0104-06 [4] analogia	Mechanicze zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm	m^2		
		3,0*12,0			
		36,0	m^2	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 [4]	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		12,0*3,0			
		36,0	m^2	36,000	
				RAZEM	36,000
39 d.6	KNR 2-31 0605-03 [4]	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2,0	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.6	KNR-W 2-01 0520-01 [1] analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm	m^2		
		5,0*2*(0,6+0,4+0,6)			
		16,0	m^2	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.6	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03 [1]	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		3,0*1,5			
		4,5	m^3	4,500	
				RAZEM	4,500
42 d.6	KNR 2-31 0605-01 [4]	Przepusty rurowe fi 800 - ława fundamentowa żwirowa	m^3		
		0,3*1,0*3,0			
		0,5	m^3	0,500	
				RAZEM	0,500
43 d.6	KNNR 4 1307-07 [7] analogia	Kanały z rur PEHD typ SN12 o śr. nominalnej 800 mm	m		
		3,0			
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.6	KNR 2-31 0605-05 [4] analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		1,0	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNR-W 2-01 0520-01 [1] analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm	m^2		
		5,0*(0,6+0,4+0,6)			
		8,0	m^2	8,000	
				RAZEM	8,000
7		**JEZDNIA**			
7.1		**Podbudowa**			
46 d.7.1	KNR 2-31 0103-04 [4]	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		3429,3	m^2	3429,300	
				RAZEM	3429,300
47 d.7.1	KNR 2-31 0111-03 [4] analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		3429,3	m^2	3429,300	
				RAZEM	3429,300
48 d.7.1	KNR 2-31 0114-05 [4]	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3370,3	m^2	3370,300	
				RAZEM	3370,300
49 d.7.1	KNR 2-31 0114-07 4)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1,25 3311,3	m^2 m^2	3311,300	
				RAZEM	3311,300
50 d.7.1	KNR 2-31 1004-04 4)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 3252,3	m^2 m^2	3252,300	
				RAZEM	3252,300
51 d.7.1	KNR 2-31 1004-07 4)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3252,3	m^2 m^2	3252,300	
				RAZEM	3252,300
7.2		**Nawierzchnia**			
52 d.7.2	KNR 2-31 0311-01 4)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3252,3	m^2 m^2	3252,300	
				RAZEM	3252,300
53 d.7.2	KNR 2-31 1004-07 4)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3193,3	m^2 m^2	3193,300	
				RAZEM	3193,300
54 d.7.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06 4)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3193,3	m^2 m^2	3193,300	
				RAZEM	3193,300
8		**ZJAZDY**			
8.1		**Roboty rozbiórkowe i ziemne**			
55 d.8.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 4)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 349,27 349,27	m^2 m^2	349,270	
				RAZEM	349,270
56 d.8.1	KNR 2-31 0101-01 4)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0,5 349,27	m^2 m^2	349,270	
				RAZEM	349,270
57 d.8.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 5)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 349,27*0,30 104,78	m^3 m^3	104,780	
				RAZEM	104,780
58 d.8.1	KNR 2-31 0103-04 4)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 349,27	m^2 m^2	349,270	
				RAZEM	349,270
8.2		**Przepusty pod zjazdami**			
59 d.8.2	KNR 2-31 0816-01 4)	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10*9,0 90,0	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.8.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 5)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 15,0	m^3 m^3	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.8.2	KNR 2-31 0605-01 4)	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0,6*9,0*0,2*10 10,8	m^3 m^3	10,800	
				RAZEM	10,800
62 d.8.2	KNNR 4 1307-04 7) analogia	Części przelotowe z rur PEHD typ PECOR-OPTIMA SN8 lub równoważne o śr. nominalnej 400 mm 10*9 90,0	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
63 d.8.2	KNR 2-31 0605-03 4)	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2*10 20,0	ściank. ściank.	20,000	
				RAZEM	20,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.8.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06 [4] analogia	Mechanicze zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm 10*9,0*1,2	m^2		
		108,0	m^2	108,000	
				RAZEM	108,000
65 d.8.2	KNR 2-31 0103-04 [4]	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		108,0	m^2	108,000	
				RAZEM	108,000
8.3		**Krawężniki**			
66 d.8.3	KNR 2-31 0402-04 [4]	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (206,0+123,0)*0,075+149,0*0,033	m^3		
		29,59	m^3	29,590	
				RAZEM	29,590
67 d.8.3	KNR 2-31 0403-05 [4] analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		123,0	m	123,000	
				RAZEM	123,000
68 d.8.3	KNR 2-31 0403-03 [4]	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		206,0	m	206,000	
				RAZEM	206,000
69 d.8.3	KNR 2-31 0407-05 [4]	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		149,0	m	149,000	
				RAZEM	149,000
8.4		**Podbudowa**			
70 d.8.4	KNR 2-31 0111-03 [4] analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67	m^2		
		349,27	m^2	349,270	
				RAZEM	349,270
71 d.8.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 [4]	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		349,27	m^2	349,270	
				RAZEM	349,270
8.5		**Nawierzchnia**			
72 d.8.5	KNR 2-31 0511-03 [4]	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		349,27	m^2	349,270	
				RAZEM	349,270
9		**POBOCZA Z KŁSM**			
73 d.9	KNR 2-31 1402-05 [4]	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 581,88*0,75*2	m^2		
		872,82	m^2	872,820	
				RAZEM	872,820
74 d.9	KNR 4-04 1103-04 [5] analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 872,82*0,1	m^3		
		87,28	m^3	87,280	
				RAZEM	87,280
75 d.9	KNR 4-04 1103-05 [5]	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m^3		
		87,28	m^3	87,280	
				RAZEM	87,280
76 d.9	KNR 2-31 0103-04 [4]	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		872,82	m^2	872,820	
				RAZEM	872,820
77 d.9	KNR 2-31 0114-05 [4]	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67	m^2		
		872,82	m^2	872,820	
				RAZEM	872,820
78 d.9	KNR 2-31 0204-05 [4]	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0,71	m^2		
		872,82	m^2	872,820	
				RAZEM	872,820
10		**ROWY**			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.10	KNR-W 2-01 0201-05 [1] analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem skarp rowu	m^3		
		0,64*406	m^3	259,840	
				RAZEM	259,840
80 d.10	KNR-W 2-01 0210-04 [1]	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m^3		
		Krotność = 3			
		poz.79	m^3	259,840	
				RAZEM	259,840
81 d.10	KNR-W 4-01 0737-01 [6] analogia	Oczyszczenie ścierne murów wraz z przygotowaniem podłoża pod izolacje	m^2		
		poz.79	m^2	259,840	
				RAZEM	259,840
82 d.10	KNR 2-02 0603-01 [8] analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacje ścian fundamentowych istniejącego budynku.	m^2		
		poz.79	m^2	259,840	
				RAZEM	259,840
83 d.10	KNR 2-02 0603-02 [8] analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m^2		
		poz.79	m^2	259,840	
				RAZEM	259,840
84 d.10	KNR-W 2-01 0520-01 [1] analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm	m^2		
		80*1,6	m^2	128,000	
				RAZEM	128,000
85 d.10	KNR 2-31 0605-01 [4] analogia	Korytka krakowskie - ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm	m^3		
		0,46*0,15*6	m^3	0,414	
				RAZEM	0,414
86 d.10	KNR 2-31 0605-06 [4] analogia	Kortka krakowskie żelbetowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11		**OZNAKOWANIE PIONOWE**			
87 d.11	KNR 2-31 0702-02 [4]	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.11	KNR 2-31 0703-02 [4]	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z folią II generacji	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12		**OZNAKOWANIE POZIOME**			
89 d.12	KNR 2-31 0706-03 [4]	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m^2		
		1,6	m^2	1,600	
				RAZEM	1,600
13		**ODTWORZENIE OGRODZEŃ**			
13.1		**Ogrodzenie panelowe**			
90 d.13.1	KNR-W 2-01 0308-10 [1]	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		18,0/2,5	dół.	7,200	
				RAZEM	7,200
91 d.13.1	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 [9]	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m^3		
		poz.90*0,5*0,5*0,6	m^3	1,080	
				RAZEM	1,080
92 d.13.1	KNR 2-31 0401-01 [4] analogia	Rowki pod podmurówkę prefabrykowaną w gruncie kat.I-II	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
93 d.13.1	KNR 2-31 0407-02 [4] analogia	Podmurówka betonowa prefabrykowana o wymiarach 30x5 cm na podsypce piaskowej	m		
		18,0	m	18,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
94 d.13. 1	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe panelowe malowane proszkowo kolor zielony, słupki 60 x 40 mmm co 2,5 m średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokości siatki 1,5 m, liczba przeprofilowań 2	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.13. 1	KNR 2-23 0402-01 [10] analogia	Wrota z elementów panelowych na ramie malowane proszkowo kolor zielony, średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokości 1,5 m	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13.2		**Ogrodzenie z siatki**			
96 d.13. 2	KNR-W 2-01 0308-10 [1]	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		(13,0+35,0)/2,5	dół.	19,200	
				RAZEM	19,200
97 d.13. 2	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 [9]	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m^3		
		poz.96*0,5*0,5*0,6	m^3	2,880	
				RAZEM	2,880
98 d.13. 2	KNR 2-02 1801-02 [8] analogia	Podmurówka betonowa 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		13,0+35,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
99 d.13. 2	KNR 2-02 1803-02 [8] analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,2 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w fundamentach.	m		
		18,0+35,0	m	53,000	
				RAZEM	53,000
13.3		**Ogrodzenie ze ścianek oporowych**			
100 d.13. 3	KNR 2-31 0109-03 [4] analogia	Ława z oporem z betonu C12/15 pod ścianki oporowe	m^2		
		25,0*0,8	m^2	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.13. 3	KNR 2-02 2201-02 [8]	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego, ścianki o wysokości 1,40 m.	m		
		poz.100*0,5*0,5*0,6	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
102 d.14	kalk. własna	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III	m^2		
		800,0	m^2	800,000	
				RAZEM	800,000
103 d.14	KNNR 1 0507-01 [7] analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m^2		
		800,0	m^2	800,000	
				RAZEM	800,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
1 d.1	kalk. indywidual-na	Zabezpieczenie robót z oznakowaniem.	kpl.	1,0		
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe i inwentaryzacyjne przy liniowych robo-tach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m	581,88		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		**WYCINKA DRZEW**				
3 d.2	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	5		
4 d.2	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	20		
5 d.2	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	5		
6 d.2	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	3		
7 d.2	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
8 d.2	KNR-W 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	5		
9 d.2	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	20		
10 d.2	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	5		
11 d.2	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	3		
12 d.2	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
13 d.2	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	19		
14 d.2	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	28		
15 d.2	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	9		
16 d.2	KNR 2-21 0301-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - nasadzenia wykonać na terenie wskazanym gminy Moszczenica	szt.	34		
Razem dział: WYCINKA DRZEW						
3		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**				
17 d.3	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 82,42	m^2	82,42		
18 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien-nego o grubości 25 cm	m^2	3429,3		
19 d.3	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzeń	m	20,5+33,5+ 34,0+24,0+ 40,0+15,5+ 24,0 = 191,500		
20 d.3	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 142,0*1,0*0,1	m^3	14,2		
21 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-czym na odległość 5 km 3429,3*0,25+14,2	m^3	871,5		
22 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t	0,65		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
4		**ROBOTY ZIEMNE**				
23 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2	3429,3		
24 d.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odleg-łość 5 km (grunt kat. I-II) 3429,3*0,15	m^3	514,4		
25 d.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechanicze zagęszczenie warstwy piaskowej jako uzupeł-nienie zagłębień terenu w celu wyrównania podłoża - gru-bość warstwy po zag. 40 cm (42,9+15,33+14,57)*1,5	m^2	109,2		
26 d.4	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - wy-konanie nasypów z gruntu dowiezionego G1 285,0	m^3	285,0		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
5		**USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ**				
27 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.	8,0		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m	7,2		
Razem dział: USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ						
6		**REMONT PRZEPUSTÓW POD DROGĄ**				
29 d.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 3,0*10,0	m^2	30,0		
30 d.6	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 30*0,4	m^3	1,2		
31 d.6	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	10,0		
32 d.6	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,3*0,6*12,0	m^3	2,16		
33 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m^3	3,2		
34 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami fi 400 - ława fundamentowa żwirowa 0,3*0,6*12,0	m^3	2,16		
35 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	1		
36 d.6	KNNR 4 1307-03 analogia	Kanały z rur PEHD typ SN12 o śr. nominalnej 400 mm 12,0	m	12,0		
37 d.6	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechanicze zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm 3,0*12,0	m^2	36,0		
38 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 12,0*3,0	m^2	36,0		
39 d.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	2,0		
40 d.6	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm 5,0*2*(0,6+0,4+0,6)	m^2	16,0		
41 d.6	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 3,0*1,5	m^3	4,5		
42 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe fi 800 - ława fundamentowa żwirowa 0,3*1,0*3,0	m^3	0,5		
43 d.6	KNNR 4 1307-07 analogia	Kanały z rur PEHD typ SN12 o śr. nominalnej 800 mm 3,0	m	3,0		
44 d.6	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	1,0		
45 d.6	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm 5,0*(0,6+0,4+0,6)	m^2	8,0		
Razem dział: REMONT PRZEPUSTÓW POD DROGĄ						
7		**JEZDNIA**				
7.1		**Podbudowa**				
46 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2	3429,3		
47 d.7.1	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m^2	3429,3		
48 d.7.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2	3370,3		
49 d.7.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1,25	m^2	3311,3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.7. 1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m^2	3252,3		
51 d.7. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m^2	3252,3		
Razem dział: Podbudowa						
7.2		**Nawierzchnia**				
52 d.7. 2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m^2	3252,3		
53 d.7. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m^2	3193,3		
54 d.7. 2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m^2	3193,3		
Razem dział: Nawierzchnia						
Razem dział: JEZDNIA						
8		**ZJAZDY**				
8.1		**Roboty rozbiórkowe i ziemne**				
55 d.8. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 349,27	m^2	349,27		
56 d.8. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0,5	m^2	349,27		
57 d.8. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 349,27*0,30	m^3	104,78		
58 d.8. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2	349,27		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i ziemne						
8.2		**Przepusty pod zjazdami**				
59 d.8. 2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10*9,0	m	90,0		
60 d.8. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m^3	15,0		
61 d.8. 2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0,6*9,0*0,2*10	m^3	10,8		
62 d.8. 2	KNNR 4 1307-04 analogia	Części przelotowe z rur PEHD typ PECOR-OPTIMA SN8 lub równoważne o śr. nominalnej 400 mm 10*9	m	90,0		
63 d.8. 2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2*10	ściank.	20,0		
64 d.8. 2	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechanicze zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm 10*9,0*1,2	m^2	108,0		
65 d.8. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2	108,0		
Razem dział: Przepusty pod zjazdami						
8.3		**Krawężniki**				
66 d.8. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (206,0+123,0)*0,075+149,0*0,033	m^3	29,59		
67 d.8. 3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	123,0		
68 d.8. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	206,0		
69 d.8. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	149,0		
Razem dział: Krawężniki						
8.4		**Podbudowa**				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.8. 4	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67	m^2	349,27		
71 d.8. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2	349,27		
Razem dział: Podbudowa						
8.5		**Nawierzchnia**				
72 d.8. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2	349,27		
Razem dział: Nawierzchnia						
Razem dział: ZJAZDY						
9		**POBOCZA Z KŁSM**				
73 d.9	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 581,88*0,75*2	m^2	872,82		
74 d.9	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 872,82*0,1	m^3	87,28		
75 d.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m^3	87,28		
76 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2	872,82		
77 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67	m^2	872,82		
78 d.9	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0,71	m^2	872,82		
Razem dział: POBOCZA Z KŁSM						
10		**ROWY**				
79 d.10	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem skarp rowu	m^3	0,64*406 = 259,840		
80 d.10	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 3	m^3	poz.79 = 259,840		
81 d.10	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie ścierne murów wraz z przygotowaniem podłoża pod izolacje	m^2	poz.79 = 259,840		
82 d.10	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacje ścian fundamentowych istniejącego budynku.	m^2	poz.79 = 259,840		
83 d.10	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m^2	poz.79 = 259,840		
84 d.10	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm	m^2	80*1,6 = 128,000		
85 d.10	KNR 2-31 0605-01 analogia	Korytka krakowskie - ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm	m^3	0,46*0,15*6 = 0,414		
86 d.10	KNR 2-31 0605-06 analogia	Kortka krakowskie żelbetowe	m	6		
Razem dział: ROWY						
11		**OZNAKOWANIE PIONOWE**				
87 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	6,0		
88 d.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z folią II generacji	szt.	6,0		
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE						
12		**OZNAKOWANIE POZIOME**				
89 d.12	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m^2	1,6		
Razem dział: OZNAKOWANIE POZIOME						
13		**ODTWORZENIE OGRODZEŃ**				
13.1		**Ogrodzenie panelowe**				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d. 13.1	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	18,0/2,5 = 7,200		
91 d. 13.1	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m^3	poz.90*0,5* 0,5*0,6 = 1,080		
92 d. 13.1	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod podmurówkę prefabrykowaną w gruncie kat.I-II	m	18,0		
93 d. 13.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Podmurówka betonowa prefabrykowana o wymiarach 30x5 cm na podsypce piaskowej	m	18,0		
94 d. 13.1	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe panelowe malowane proszkowo kolor zielony, słupki 60 x 40 mmm co 2,5 m średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokości siatki 1,5 m, liczba przeprofilowań 2	m	18,0		
95 d. 13.1	KNR 2-23 0402-01 analogia	Wrota z elementów panelowych na ramie malowane proszkowo kolor zielony, średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokości 1,5 m	m	5,0		
Razem dział: Ogrodzenie panelowe						
13.2		**Ogrodzenie z siatki**				
96 d. 13.2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	(13,0+35,0)/ 2,5 = 19,200		
97 d. 13.2	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m^3	poz.96*0,5* 0,5*0,6 = 2,880		
98 d. 13.2	KNR 2-02 1801-02 analogia	Podmurówka betonowa 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m	13,0+35,0 = 48,000		
99 d. 13.2	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,2 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w fundamentach.	m	18,0+35,0 = 53,000		
Razem dział: Ogrodzenie z siatki						
13.3		**Ogrodzenie ze ścianek oporowych**				
100 d. 13.3	KNR 2-31 0109-03 analogia	Ława z oporem z betonu C12/15 pod ścianki oporowe	m^2	25,0*0,8 = 20,000		
101 d. 13.3	KNR 2-02 2201-02	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego, ścianki o wysokości 1,40 m.	m	poz.100*0,5* 0,5*0,6 = 3,000		
Razem dział: Ogrodzenie ze ścianek oporowych						
Razem dział: ODTWORZENIE OGRODZEŃ						
14		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**				
102 d.14	kalk. własna	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr. kat.I-III	m^2	800,0		
103 d.14	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m^2	800,0		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.III 2000
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ORGBUD wyd. spec. 1998
9	WACETOB wyd.V 2003
10	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996