

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg wewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Klonowe w Domaszowicach
INWESTOR : Urząd Gminy w Domaszowicach
ADRES INWESTORA : 46-146 Domaszowice, ulica Główna 26
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Niezgoda (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa dróg wewnętrznych na osiedlu Klonowym w Domaszowicach.			
1	Roboty przygotowawcze; pomiarowe i ziemne	1	11
2	Kanalizacja deszczowa	12	25
3	Podbudowa	26	33
4	Nawierzchnia drogi i elementy chodników	34	40
5	Pobocza	41	41
6	Oznakowanie dróg	42	43
7	Inne	44	44

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg wewnętrznych na osiedlu Klonowym w Domaszowicach.						
1	4510000-8		Roboty przygotowawcze; pomiarowe i ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.3429+0.01685+0.0421+0.0563	km km	0.458	
					RAZEM	0.458
2	KNNR 1 d.1 0102-02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni [100.00*1.60*1.60]/10000	ha ha	0.026	
					RAZEM	0.026
3	KNNR 6 d.1 0802-03	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (4.70+4.20)/2*1.90	m ² m ²	8.455	
					RAZEM	8.455
4	KNNR 6 d.1 0805-02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spinach wypełnionych piaskiem 78.50*3.30+1.10*6.80+(15.0+9.30)/2*1.60+3.40*2.30+0.50*2.20*2.30+4.60*3.15+0.50*4.95*4.60+(4.60+3.15)/2*19.60+(17.30+16.60)/2*22.40+(6.00+2.90)/2*8.50+28.70*2.90+(10.50+4.50)/2*1.40+63.0*2.90+(12.70+3.15)/2*10.90+44.10*3.15+13.10*6.30+4.30*3.70+0.50*4.30*4.40+(4.90+4.00)/2*3.00+12.70*8.10+(5.30+3.10)/2*7.00+4.90*3.10+(4.80+3.10)/2*8.20+7.70*10.80+18.50*10.60+(4.20+12.00)/2*18.30+22.60*3.60+(13.50+9.00)/2*5.50+18.40*6.10+8.00*7.40+45.60*3.10+0.50*4.00*4.60 <pod miejsca postojowe>19.90*8.60+8.50*5.20	m ² m ² m ²	2511.203	
					RAZEM	2726.543
5	KNNR 6 d.1 0805-07	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.40*1.50+3.40*1.50+12.90*1.50+14.80*1.50+1.70*3.90+2.70*1.20+1.80*1.10+1.70*2.05	m ² m ²	70.085	
					RAZEM	70.085
6	KNNR 6 d.1 0806-02	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 70.50+7.50+4.60+34.00+3.00+3.00+24.50+5.50+19.90+5.50+8.50+18.20+37.20+22.50+39.60+69.50+17.20+55.00+6.30+13.10+6.30+41.90+30.60+6.00+2.70+7.00+5.00+3.00	m m	567.600	
					RAZEM	567.600
7	KNNR 6 d.1 0806-07	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 8.80+5.40+38.70+12.90+2.40+2.40+9.30+14.80	m m	94.700	
					RAZEM	94.700
8	KNR 2-31 d.1 0816-01	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 15.00	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
9	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami składowania 2726.543*0.15+70.085*0.07+567.60*0.30*0.15+94.70*0.06*0.20+8.455*0.04+15.00*2*3.14*0.20*0.10	m ³ m ³	442.788	
					RAZEM	442.788
10	KNNR 1 d.1 0202-06 0208-02	D.02.01.01 D.04.01.01 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyładowczymi <koryto pod drogę gł. 30 cm>[[5.00+4.00)/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.50+0.50*5.50*5.20+39.50*5.50+14.45*5.50+2*0.50*3.30*3.30+39.50*4.00+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.50+54.50*3.50+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.50+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.50+41.75*5.00+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00]*0.30 <koryto pod miejsca postojowe gł. 15 cm>[19.00*5.00+7.30*5.00+2*0.50*2.00*2.00+5.00*5.00+2*0.50*2.00*2.00+20.00*5.00+2*0.50*3.00*3.00+25.00*5.00+2*0.50*3.00*3.00]*0.15 <koryto pod chodnik gł. 15 cm>[2.20*1.20+6.30*1.50+2*(9.00+23.80+14.80)+(4.00+2.00)/2*0.85+(4.00+2.00)/2*0.70+1.60*1.00]*0.15 <wykop pod kanał deszczowy>[24.40+25.75+8.10+29.76+6.10+22.00+16.15+18.31+16.21+7.03+23.57+8.16+9.27+22.19+19.07+15.04+13.25+23.10+6.36+26.60+11.58+8.26+18.88+6.05+11.07+19.07+13.40]*1.20*1.30 <wykop pod studnie>5*2.00*2.00*1.80+22*1.50*1.50*0.80+33*1.50*1.50*0.70 <wykop pod przykanaliki>33.00*0.50*0.50*0.60 <odmulenie rowu 30 cm>100.00*0.40*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	685.790	
					RAZEM	1577.290
11	KNNR 1 d.1 0507-01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			98.00+31.00+68.00+17.50+120.00	m ²	334.500	
					RAZEM	334.500
2	4520000-9		Kanalizacja deszczowa			
12 d.2	KNR 2-18 0501-03	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <kanał deszczowy>[24.40+25.75+8.10+29.76+6.10+22.00+16.15+18.31+16.21+7.03+23.57+8.18+9.27+22.19+19.07+15.04+13.25+23.10+6.36+26.60+11.58+8.26+18.86+6.05+11.07+19.07+13.40]*0.50 <przykanaliki>33.00*2.00*0.50	m ² m ² m ²	 214.365 33.000	
					RAZEM	247.365
13 d.2	KNNR 4 1308-06	D.03.02.01	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP SN8 o średnicy DN400 łączonych na uszczelki gumowe 18.31+16.21+7.03+23.57+8.18+15.04+13.25+23.10+6.36+26.60+11.58+8.26+18.86+6.05+11.07+19.07+13.40	m m	 245.940	
					RAZEM	245.940
14 d.2	KNNR 4 1308-05	D.03.02.01	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP SN8 o średnicy DN315 łączonych na uszczelki gumowe 24.40+25.75+8.10+29.76+6.10+22.00+16.15+9.27+22.19+19.07	m m	 182.790	
					RAZEM	182.790
15 d.2	KNNR 4 1308-03	D.03.02.01	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP SN10 o średnicy DN200 łączonych na uszczelki gumowe 33*2.00	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
16 d.2	KNR-W 2- 18 0513-01	D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o śr. DN1200 o gł. 1,8m z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie do rodzaju rur włączanych do studni, zwiężzonych płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym średnicy 600mm, klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie złazowe żeliwne 4	stud. stud.	 4.000	
					RAZEM	4.000
17 d.2	KNR-W 2- 18 0513-01	D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o śr. DN1200 o gł. 1,80m z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z osadnikiem, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie do rodzaju rur włączanych do studni, zwiężzonych płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600 klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie złazowe żeliwne 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2- 18 0518-01 analogia	D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne PP o średnicy 800 mm z kinetą 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
19 d.2	KNR 2-18 0625-02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych C25/30 DN500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym żelbetowym o średnicy 650mm 33	szt. szt.	 33.000	
					RAZEM	33.000
20 d.2	kalkulacja własna	D.03.02.01	Wykonanie wlotu do kanalizacji - prefabrykat betonowy o średnicy 400 mm, z klapą przeciwcofkową PE-HD fi 400. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2	kalkulacja własna	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu (szczelności) kanalizacji deszczowej kamerą TVC 245.94+182.79+66.00	m m	 494.730	
					RAZEM	494.730
22 d.2	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	D.03.02.01	Zasypanie wykopów po kanalizacji spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Zakup gruntu do zasypania po stronie Wykonawcy <kanał deszczowy>[24.40+25.75+8.10+29.76+6.10+22.00+16.15+18.31+16.21+7.03+23.57+8.18+9.27+22.19+19.07+15.04+13.25+23.10+6.36+26.60+11.58+8.26+18.86+6.05+11.07+19.07+13.40]*1.20*1.30-3.14*0.20*0.20*[24.40+25.75+8.10+29.76+6.10+22.00+16.15+18.31+16.21+7.03+23.57+8.18+9.27+22.19+19.07+15.04+13.25+23.10+6.36+26.60+11.58+8.26+18.86+6.05+11.07+19.07+13.40] <studnie rewizyjne 1200>5*[2.0*2.00*1.80-3.14*0.6*0.6*1.50] <studnie inspekcyjne 800>22*[1.50*1.50*0.8-3.14*0.4*0.4*0.8] <po zlikwidowanym przepuszczeniu>15.00*1.50*1.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 614.970 27.522 30.758 22.500	
					RAZEM	695.750
23 d.2	KNNR 1 0514-01	D.06.01.01	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce cem-piaskowej. 90.00	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2-01 0512-02	D.06.01.01	Brukowanie dna rowu na podsypce z piasku lub pospółki	m ²		
			21.00*0.40	m ²	8.400	
					RAZEM	8.400
25	KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie dwudzielnych rur osłonowych z PWC, na przewodach tele-technicznych i energetycznych o średnicy 110 mm i długości L=3 m. 3.00*20	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
3	4520000-9		Podbudowa			
26	KNNR 6 d.3 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <koryto pod drogę>[5.00+4.00]/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.50+0.50*5.50*5.20+39.50*5.50+14.45*5.50+2*0.50*3.30*3.30+39.50*4.00+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.50+54.50*3.50+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.50+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.50+41.75*5.00+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00	m ²		
			<koryto pod miejsca postojowe>19.00*5.00+7.30*5.00+2*0.50*2.00*2.00+5.00*5.00+2*0.50*2.00*2.00+20.00*5.00+2*0.50*3.00*3.00+25.00*5.00+2*0.50*3.00*3.00	m ²	2285.965	
			<koryto pod chodnik>2.20*1.20+6.30*1.50+2*(9.00+23.80+14.80)+(4.00+2.00)/2*0.85+(4.00+2.00)/2*0.70+1.60*1.00	m ²	407.500	
					113.540	
					RAZEM	2807.005
27	KNNR 6 d.3 0111-01	D.04.05.01	Ułożenie warstwy stabilizującej podłoża (gotowa stabilizacja z węzła betoniariskiego 2,50 MPa) grubości po zagęszczeniu 15 cm [5.00+4.00]/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.50+0.50*5.50*5.20+39.50*5.50+14.45*5.50+2*0.50*3.30*3.30+39.50*4.00+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.50+54.50*3.50+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.50+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.50+41.75*5.00+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00	m ²		
				m ²	2285.965	
					RAZEM	2285.965
28	KNNR 6 d.3 0113-01	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 (kruszywo bazaltowe) o grubości po zagęszczeniu 15 cm [5.00+4.00]/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.50+0.50*5.50*5.20+39.50*5.50+14.45*5.50+2*0.50*3.30*3.30+39.50*4.00+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.50+54.50*3.50+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.50+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.50+41.75*5.00+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00	m ²		
				m ²	2285.965	
					RAZEM	2285.965
29	KNNR 6 d.3 0113-04	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (kruszywo bazaltowe) o grubości po zagęszczeniu 8 cm <droga>(5.00+4.00)/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.00+0.50*5.50*5.20+39.50*5.00+14.45*5.00+2*0.50*3.30*3.30+39.50*3.50+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.00+54.50*3.00+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.00+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.00+41.75*4.50+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00	m ²		
				m ²	2100.885	
					RAZEM	2100.885
30	KNNR 6 d.3 0113-06	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm,(kruszywo bazaltowe) o grubości po zagęszczeniu 20 cm <miejsca postojowe>19.00*5.00+7.30*5.00+2*0.50*2.00*2.00+5.00*5.00+2*0.50*2.00*2.00+20.00*5.00+2*0.50*3.00*3.00+25.00*5.00+2*0.50*3.00*3.00	m ²		
			<po usuniętych przepuście>15.00*1.50	m ²	407.500	
				m ²	22.500	
					RAZEM	430.000
31	KNNR 6 d.3 0113-06	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm,(kruszywo bazaltowe) o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodnik>2.20*1.20+6.30*1.50+2*(9.00+23.80+14.80)+(4.00+2.00)/2*0.85+(4.00+2.00)/2*0.70+1.60*1.00	m ²		
				m ²	113.540	
					RAZEM	113.540
32	KNR AT-03 d.3 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <droga>(5.00+4.00)/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.00+0.50*5.50*5.20+39.50*5.00+14.45*5.00+2*0.50*3.30*3.30+39.50*3.50+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.00+54.50*3.00+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.00+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.00+41.75*4.50+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00	m ²		
			<po zlikwidowanym przepuście>15.00*1.50	m ²	2100.885	
				m ²	22.500	
					RAZEM	2123.385
33	KNR AT-03 d.3 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<droga>(5.00+4.00)/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.00+0.50*5.50*5.20+39.50*5.00+14.45*5.00+2*0.50*3.30*3.30+39.50*3.50+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.00+54.50*3.00+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.00+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.00+41.75*4.50+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00 <po zlikwidowanym przepuście>15.00*1.50	m ²	2100.885	
				m ²	22.500	
					RAZEM	2123.385
4	45200000-9		Nawierzchnia drogi i elementy chodników			
34	KNNR 6 d.4 0308-01	D.05.03.05	Ułożenie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm po zagęszczeniu Krotkość = 1.25 <droga>(5.00+4.00)/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.00+0.50*5.50*5.20+39.50*5.00+14.45*5.00+2*0.50*3.30*3.30+39.50*3.50+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.00+54.50*3.00+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.00+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.00+41.75*4.50+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00 <po zlikwidowanym przepuście>15.00*1.50	m ²		
				m ²	2100.885	
				m ²	22.500	
					RAZEM	2123.385
35	KNNR 6 d.4 0309-02	D.05.03.05	Ułożenie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm po zagęszczeniu <droga>(5.00+4.00)/2*2.40+75.70*4.50+(15.0+9.30)/2*1.60+4.50*2.30+24.50*5.00+0.50*5.50*5.20+39.50*5.00+14.45*5.00+2*0.50*3.30*3.30+39.50*3.50+2*0.50*3.50*3.50+(10.50+4.50)/2*1.30+90.00*4.00+54.50*3.00+0.50*0.60*0.60+0.50*4.00*4.00+13.0*3.85+(9.00+4.00)/2*1.70+27.50*4.00+2*0.50*5.00*5.00+38.46*5.00+41.75*4.50+2*0.50*3.00*3.00+2*0.50*5.00*5.00 <po zlikwidowanym przepuście>15.00*1.50	m ²		
				m ²	2100.885	
				m ²	22.500	
					RAZEM	2123.385
36	KNNR 6 d.4 0307-05	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem <miejsca postojowe>19.00*5.00+7.30*5.00+2*0.50*2.00*2.00+5.00*5.00+2*0.50*2.00*2.00+20.00*5.00+2*0.50*3.00*3.00+25.00*5.00+2*0.50*3.00*3.00	m ²		
				m ²	407.500	
					RAZEM	407.500
37	KNNR 6 d.4 0502-04	D.05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z kruszywa bazaltowego 2/4 mm, o grubości 4 cm <chodnik>2.20*1.20+6.30*1.50+2*(9.00+23.80+14.80)+(4.00+2.00)/2*0.85+(4.00+2.00)/2*0.70+1.60*1.00	m ²		
				m ²	113.540	
					RAZEM	113.540
38	KNNR 6 d.4 0403-03	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,059m ³ /mb) na podsypce cementowo-piaskowej 129.80	m		
				m	129.800	
					RAZEM	129.800
39	KNNR 6 d.4 0403-04	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,059m ³ /mn) na podsypce cementowo-piaskowej 80.00+73.00+25.00+14.00+30.00+40.00+3.50+40.00+34.00+35.00+52.00+26.00+55.00+10.00+13.00+7.00+41.00+60.00+4.00+37.00+27.00+5.00+5.00+31.00+14.00+18.00+31.00+30.00+14.00+30.00+5.00+15.00+26.00	m		
				m	930.500	
					RAZEM	930.500
40	KNNR 6 d.4 0404-05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 9.00+6.50+13.00+0.50+0.50+10.50+15.00+13.50+24.00+6.00+7.00+1.20+1.20+1.00+1.00+1.50+1.50+1.50+1.50	m		
				m	115.900	
					RAZEM	115.900
5	45200000-9		Pobocza			
41	KNNR 6 d.5 0113-04	D.06.03.01a	Umocnienie poboczy kruszywem bazaltowym 0/31,5 mm, o grubości 7 cm po zagęszczeniu 2*350.00*0.50	m ²		
				m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
6			Oznakowanie dróg			
42	KNNR 2-31 d.6 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
43	KNNR 2-31 d.6 0703-01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² . Znaki zgodne z projektem organizacji ruchu. 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
7			Inne			
44	kalkulacja d.7 własna		Wykonanie powyższej inwentaryzacji geodezyjnej - mapa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000