
PRZEDMIAR*Cz. nr 1, etap 1)*

NAZWA INWESTYCJI: REMONT DRGI GMINNEJ BITUMICZNEJ STANISZEWO-GŁUSINO (dł. drogi ok. 505 mb, szer. drogi 5,50 m)
ADRES INWESTYCJI: droga bitumiczna STANISZEWO - W KIERUNKU GŁUSINA , na dz. nr 36/4, 43/1, 37/9, 46/1, 47/4, 47/5, 47/7
NAZWA INWESTORA: GMINA KARTUZY
ADRES INWESTORA: UL.HALLERA 1, 83-300 KARTUZY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. DARIUSZ MYSZK

DATA OPRACOWANIA:

2022-03-14

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-03-14

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR
Dariusz Myszk
Dariusz Myszk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont drogi gminnej bitumicznej od krzyżówki Staniszewa do drogi- działki nr 43/1 obr. Staniszewo - KIERUNEK GŁUSINO					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-wytyczenie trasy ulicy, wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego - mapki geodezyjnej i złożenie jej w Zasobach Geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Kartuzach.	km		
		(505,0) / 1000,0	km	0,505	
				RAZEM	0,505
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(385 + 247 + 60 + 275 + 506 + 92 + 495) / 2,75	m	749,091	
				RAZEM	749,091
3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		(5,50 * 505,0)	m2	2 777,500	
				RAZEM	2 777,500
4	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		385,0 + 247,50 + 60,0 + 275,0 + 506,0 + 91,50 + 495,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2060,0 * 0,07	m3	144,200	
				RAZEM	144,200
6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km UWAGA: Materiał pochodzący z frezowania warstwy ścieralnej i wiążącej stanowi własność Zamawiającego, Wykonawca robót jest zobowiązany do składowania materiału z rozbiórki w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie którym wykonywana jest inwestycja z możliwością wywozu do 15 km. W razie dyspozycji Zamawiającego o niezatrzymaniu materiału Wykonawca robót jest zobowiązany do wywiezienia danego materiału i utylizacji jego na własny koszt. Krotność = 15	m3		
		2060,0 * 0,07	m3	144,200	
				RAZEM	144,200
7	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		(505,0 * 1,0) / 10000	ha	0,051	
				RAZEM	0,051
8	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		2060,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
2					
ROBOTY ZIEMNE					
9	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		40 / 10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
10	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2060,0 * 0,40	m3	824,000	
				RAZEM	824,000
11	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m2		
		1111,0 - 69,30	m2	1 041,700	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 041,700
12 d.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		(1111,0 - 69,30) * 0,40	m3	416,680	
				RAZEM	416,680
13 d.2	MAT- kal.indywid.	utylicacja i składowanie urobku z wykopów	t		
		(1041,70 * 0,40) * 1,9	t	791,692	
				RAZEM	791,692
3		ELEMENTY ULIC			
14 d.3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu- WYCZYSZCZENIE ROWU PRZYDROŻNEGO Krotność = 2	m		
		(2 * 505,0) - 330,0	m	680,000	
				RAZEM	680,000
15 d.3	Mat-kalk.ind.	Bagrowanie i utwardzenie zboczy rowów, wycinka zadrzewienia	m2		
		680,0 * (1,50 * 2)	m2	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
16 d.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		(680,0 * 0,50 * 1,0) / 0,20	m2	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
17 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		680 * 1,5 * 2	m2	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
4		PODBUDOWA JEZDNI			
18 d.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		2060,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
19 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- MIESZANKA O Rm 2 5Mpa	m2		
		2060,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
20 d.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		2060,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
21 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,8	m2		
		2060,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
22 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		2060,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
23 d.4	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
		2060,0 * 0,05 * 1,0	t	103,000	
				RAZEM	103,000
24 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		5,50 * 505,0	m2	2 777,500	
				RAZEM	2 777,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
		5,50 * 505,0	m2	2 777,500	
				RAZEM	2 777,500
5		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ZJAZDÓW			
26 d.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- po zagęszczeniu gr. 3 cm Krotność = 0,75	m2		
		2060,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
27 d.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm-PODBUDOWA POD NAPRAWY CZĄSTKOWE	m2		
		2060,0	m2	2 060,000	
				RAZEM	2 060,000
28 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- SMA	m2		
		5,50 * 505,0	m2	2 777,500	
				RAZEM	2 777,500
29 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		5,50 * 505,0	m2	2 777,500	
				RAZEM	2 777,500
6		ZIELEN			
30 d.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1041,70 + (1111,0 - 69,30)	m2	2 083,400	
				RAZEM	2 083,400
31 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		2083,40	m2	2 083,400	
				RAZEM	2 083,400
7		POBOCZA (m.in.regulacja wjazdów i wyjazdów)			
32 d.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1041,70	m2	1 041,700	
				RAZEM	1 041,700
33 d.7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm- POBOCZA GR. 10 CM Z TŁUCZNIA	m2		
		1111,0 - 69,30	m2	1 041,700	
				RAZEM	1 041,700
34 d.7	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- POBUDOWA POD WJAZD Z ASFALTU	m2		
		9,0 * 2,0	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- WJAZD Z ASFALTU	m2		
		9,0 * 2,0	m2	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - WJAZD Z ASFALTU Krotność = 2	m2		
		9,0 * 2,0	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
8		OZNAKOWANIE PIONOWE			
37 d.8	Mat- kalk.indywid.	Wymiana tarczy znaku drogowego: "ograniczenie prędkości"	szt		
		(505,0 * 1,5) / 10000	szt	0,076	
				RAZEM	0,076
38 d.8	Mat- kalk.indywid.	Narysowanie linii przerywanych na jezdni	m		
		505,0	m	505,000	
				RAZEM	505,000
9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (wjazdy i wyjazdy z posesji)			
39 d.9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- WJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ	m2		
		49,20	m2	49,200	
				RAZEM	49,200
40 d.9	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- WJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ	m2		
		49,20	m2	49,200	
				RAZEM	49,200
41 d.9	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm	m2		
		26,0	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- WJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ	m2		
		49,20	m2	49,200	
				RAZEM	49,200
10		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
43 d.10	Mat- kalk.indywid.	Zakup i montaż miernika prędkości z wyświetlaczem	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11		REGULACJA SKRZYNEK I ZAWORÓW, RURY OSŁONOWE			
44 d.11	Mat- kalk.indyw.	Regulacja skrzynek i zaworów, rury osłonowe	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
12		TABLICA			
45 d.12	Mat	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

INSPEKTOR
Dariusz Mysz
Dariusz Mysz

PRZEDMIAR

C2. nr 1, etap 2)

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dróg gminnych na terenie Gminy Kartuzy - Odcinek drogi o nawierzchni bitumicznej, asfaltowej- [dł. 236,0 mb, szer. średnia 3,50 m]
ADRES INWESTYCJI: Nowa Huta, droga na dz. nr 140
NAZWA INWESTORA: Gmina Kartuzy
ADRES INWESTORA: ul. gen. Józefa Hallera 1
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
drogowa AKTUALIZACJA KOSZTORYSÓW: mgr inż. Dariusz Myszk
DATA OPRACOWANIA: 03.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.03.2022

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR
Dariusz Myszk
Dariusz Myszk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Przebudowa drogi gminnej w Nowej Hucie na dz. nr 140			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim WRAZ Z WYZNACZENIEM GRANIC PASA DROGOWEGO I INWENTARYZACJĄ GEODEZYJNĄ POWYKONAWCZĄ	km		
		0,236	km	0,236	
				RAZEM	0,236
2 d.1.1	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		50 / 10000	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
3 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3 + 14,53	m	17,530	
				RAZEM	17,530
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Rozebranie nawierzchni o grubości 4cm Początek 5m i koniec odcinka 4,2m Wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		15 + 21	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
4' d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Rozebranie nawierzchni o grubości 4cm Początek 5m i koniec odcinka 4,2m Wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		15 + 21	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm Rozbiórka nawierzchni na odcinkach 0+075,71 do 0+100 0+187,48 do 213,67 wraz z wywozem UWAGA; Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Wykonawca robót winien składować materiał z rozbiórki na terenie którym wykonywana jest inwestycja z możliwością przetransportowania do 15 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego. W razie dyspozycji przez Zamawiającego o niezatrzymaniu materiału rozbiórkowego to Wykonawca robót winien go przewieźć i zutylizować na własny koszt.	m2		
		50,48 * 3	m2	151,440	
				RAZEM	151,440
6 d.1.1	KNR 4-04 0203-05	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu Rozebranie fundamentu żelbetowego (lewa strona koniec odcinka) 6 x 0,4 x 1 m	m3		
		6 * 0,4 * 1	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
1.2		Roboty ziemne			
7 d.1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm gr. ~10cm	m2		
		235,67 * 2	m2	471,340	
				RAZEM	471,340

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Elementy ulic (usunięcie kolizji)			
8 d.1.3	Mat- kalk.indywid.	Usunięcie kolizji linii teletechnicznej poprzez wymianę kabla 4x5 i jego ułożenie na skraju pobocza drogi	mb		
		210,0	mb	210,000	
				RAZEM	210,000
9 d.1.3	Mat- kalk.indywid.	Usunąć kolizję-przesunąć i wznieść hydranty podziemne na odległość 0,50 m od pobocza i wpiąć je w pobocze	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.3	Mat- kalk.indywid.	Nałożenie rury osłonowej na kabel energetyczny pod droga bitumiczną-założenie rury dwudzielnej fi 80 mm i dł. 23,0 mb	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.4		Podbudowa jezdni			
11 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Wyrównanie ist. nawierzchni km: 0+010 do 0+075,71 0+155 do 0+187,48 0+213,67 do 231,47 oraz podłoża po rozbiórce nawierzchni z brukowca 0+075,71 do 0+100 0+187,48 do 213,67	m2		
		115,99 * 3,26 + 50,48 * 3,26	m2	542,692	
				RAZEM	542,692
12 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniem o śr. gr. 8cm km: 0+010 do 0+075,71 0+155 do 0+187,48 0+213,67 do 231,47	m2		
		115,99 * 3,26	m2	378,127	
				RAZEM	378,127
13 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Wyrównanie istniejącej nawierzchni z brukowca tłuczniem o śr. gr. 12cm km 0+100 do 0+155	m2		
		55 * 3,26	m2	179,300	
				RAZEM	179,300
13 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Wyrównanie istniejącej nawierzchni z brukowca tłuczniem o śr. gr. 12cm km 0+100 do 0+155 Krotność = 4	m2		
		55 * 3,26	m2	179,300	
				RAZEM	179,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa w miejscach rozbiórki nawierzchni z brukowca gr. 20cm 0+075,71 do 0+100 0+187,48 do 0+213,67 50,48 * 3,26	m2		
			m2	164,565	
				RAZEM	164,565
14 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa w miejscach korekty przebiegu trasy gr. 20cm Podbudowa w miejscach rozbiórki nawierzchni z brukowca gr. 20cm 0+075,71 do 0+100 0+187,48 do 0+213,67 Krotność = 12 50,48 * 3,26	m2		
			m2	164,565	
				RAZEM	164,565
1.5		Nawierzchnia jezdni i zjazdów.			
15 d.1.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Warstwa wiążąca AC11W KR1-2 gr 3cm 780,50 + 235,67 * 0,06	m2		
			m2	794,640	
				RAZEM	794,640
15 d.1.5	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Warstwa wiążąca AC11W KR1-2 gr 3cm Krotność = -1 780,50 + 235,67 * 0,06	m2		
			m2	794,640	
				RAZEM	794,640
16 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 780,50	m2		
			m2	780,500	
				RAZEM	780,500
17 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm Warstwa ścieralna AC8S KR1-2 gr. 3cm 780,50	m2		
			m2	780,500	
				RAZEM	780,500
1.6		Zieleń			
18 d.1.6	Mat	Nasadzenia krzewów, obsianie trawą urobku 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Pobocza			
19 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Pobocza z kruszywa łamanego szer. ~0,75m i gr 10cm 235,67 * 1,5	m2		
			m2	353,505	
				RAZEM	353,505

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19' d.1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Pobocza z kruszywa łamanego szer. ~0,75m i gr 10cm Krotność = 2 235,67 * 1,5	m2		
			m2	353,505	
				RAZEM	353,505
1.8		Oznakowanie pionowe			
20 d.1.8	Mat- kalk.indywid.	Wykonanie oznakowania pionowego - znaki drogowe pionowe - 2 szt	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9		Roboty wykończeniowe (barierki energochłonne, rowy odwod., uporządkowanie terenu)			
21 d.1.9	Mat- kalk.indywid.	Założenie barierek energochłonnych	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1.9	KNR 2-01 0224-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III- odmulenie i wykopy rowów melioracyjnych 2 * (15,0 * 1,0 * 0,60)	m3		
			m3	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.1.9	Mat- kal.indywid.	Wykończenie ulic, uporządkowanie terenu	m2		
		236,0 * 2,0	m2	472,000	
				RAZEM	472,000
1.10		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (wymiana przepustu rurowego)			
24 d.1.10	Mat- kalkulacja ind.	Przywiezienie i przygotowanie rury karbowanej fi 40 cm na przepust	mb		
		8,0	mb	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.10	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		8,0 * 1,5	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1.10	KNR 2-01 0206-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14,0 km 8,0 * 1,5 * 0,25	m3		
			m3	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.10	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,20 * 2	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
28 d.1.10	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		8,0 * 1,5	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1.10	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.10	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		8,0 * 1,5	m2	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
32 d.1.10	KNR 2-02 0102-04	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego	m3		
		1,5 * 1,0 * 2 * 0,20	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
33 d.1.10	KNR 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m2		
		1,5 * 1,0 * 2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11		Regulacja skrzynek i zaworów, rury osłonowe -Regulacja pionowa włazów			
34 d.1.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		Zawór i hydrant ziemny Krotność = 2			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12		Tablica informacyjna			
35 d.1.12	Mat	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej z plabondu na 2 słupkach metalowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

INSPEKTOR
Dariusz Myszk
 Dariusz Myszk