

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych ks. Tusker a i Mickiewicza w miejscowości Mszana.
ADRES INWESTYCJI : Mszana ul. ks. Tusker a i Mickiewicza
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Lisiecki
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNNR 1 d.1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,547	km km	 0,55	
				RAZEM	0,55
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 KNR AT-03 d.2 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 74,00	m m	 74,00	
				RAZEM	74,00
3 KNR 2-31 d.2 0811-01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 330,00	m ² m ²	 330,00	
				RAZEM	330,00
4 KNR 2-31 d.2 0817-05		Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 190,00	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
5 KNR 2-31 d.2 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 170,00	m m	 170,00	
				RAZEM	170,00
6 KNR 2-31 d.2 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 15,00	m ³ m ³	 15,00	
				RAZEM	15,00
7 KNNR 6 d.2 0802-01		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie 200,00	m ² m ²	 200,00	
				RAZEM	200,00
8 KNNR 6 d.2 0803-05 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - analogia 200,00	m ² m ²	 200,00	
				RAZEM	200,00
9 KNR AT-03 d.2 0102-04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3906,00	m ² m ²	 3 906,00	
				RAZEM	3 906,00
10 KNR 2-31 d.2 0811-02 2740,00		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - trylinki o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1500	m ² m ²	 1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
11 KNR 4-04 d.2 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 712	m ³ m ³	 712,00	
				RAZEM	712,00
12 KNR 4-04 d.2 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 712	m ³ m ³	 712,00	
				RAZEM	712,00
13 d.2 kalk. własna		Utylizacja gruzu betonowego i asfaltu 712	m ³ m ³	 712,00	
				RAZEM	712,00
14 KNNR 1 d.2 0101-02		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
15 KNNR 1 d.2 0101-04		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
16 KNNR 1 d.2 0101-05		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
17 KNNR 1 d.2 0102-01 analogia		Mechaniczne karczowanie krzewów - analogia 0,01	ha ha	 0,01	
				RAZEM	0,01
18 KNNR 1 d.2 0104-02		Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
19 KNNR 1 d.2 0104-04		Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 4,00	szt. szt.	 4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
20	KNNR 1 d.2 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		11,00	mp	11,00	
				RAZEM	11,00
22	KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		17,00	mp	17,00	
				RAZEM	17,00
23	KNNR 9 d.2 1001-04	Przestawienie istniejących słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - bez kosztu słupów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 9 d.2 1005-01	Przełożenie istniejących opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - bez kosztu opraw - przełożenie istniejących	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 9 d.2 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		ROBOTY ZIEMNE			
26	KNR 2-01 d.3 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - lokalizacja istniejącego uzbrojenia	m		
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
27	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		1600	m ³	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
28	KNNR 1 d.3 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi - UWAGA - Należy doliczyć koszt zakupu i dowozu ziemi	m ³		
		800,00	m ³	800,00	
				RAZEM	800,00
29	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		800,00	m ³	800,00	
				RAZEM	800,00
30	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne - analogia	m ²		
		170,00	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
31	KNNR 6 d.3 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm - warstwa wzmacniająca podłoże z pospółki - analogia	m ²		
		Krotność = 1,5	m ²	170,00	
		170,00		RAZEM	170,00
32	KNNR 1 d.3 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi - umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 - analogia	m ²		
		600	m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
33	KNNR 4 d.3 2008-04 analogia	Mur oporowy typu L - wymiary: szerokość: 150cm, głębokość 70cm, wysokość do 167cm - analogia	elem.		
		170,00	elem.	170,00	
				RAZEM	170,00
34	KNR-W 2-19 d.3 0306-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) 110 PS - długości 1 mb - analogia	m		
		32,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
35	KSNR 4 2303- d.3 02 analogia	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 110 mm, śr. zewn. rury stalowej do 48.3 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
36	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - koszt dowozu ziemi na wykonanie nasypów	m ³		
		800,00	m ³	800,00	
				RAZEM	800,00
37	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1600	m ³	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1600	m ³ m ³	 1 600,00	 1 600,00
39 d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruntu z wykopu 1600	m ³ m ³	 1 600,00	 1 600,00
4		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA		RAZEM	1 600,00
40 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 125,00	m ³ m ³	 125,00	 125,00
41 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 767,00	m m	 767,00	 767,00
42 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1350,00	m m	 1 350,00	 1 350,00
43 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22x100 - na podsypce cement.-piaskowej analogia zjazdu 120,00	m m	 120,00	 120,00
44 d.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 2237,00	m m	 2 237,00	 2 237,00
5		CHODNIK DLA PIESZYCH I ZJAZDY DO POSESJI		RAZEM	2 237,00
45 d.5	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik + zjazdy 1734,00	m ² m ²	 1 734,00	 1 734,00
46 d.5	KNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca z gruntów niewysadzinowych, o wskaźniku wodoprzepuszczalności "k" nie mniejszym od 8m/dobę (pospółka) - chodnik + zjazdy 1734,00	m ² m ²	 1 734,00	 1 734,00
47 d.5	KNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zjazdy + chodnik 1734,00	m ² m ²	 1 734,00	 1 734,00
48 d.5	KNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zjazdy + chodnik 1734,00	m ² m ²	 1 734,00	 1 734,00
49 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1734,00	m ² m ²	 1 734,00	 1 734,00
50 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik kostka kolor szary 1534,00	m ² m ²	 1 534,00	 1 534,00
51 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru czerwonego - zjazdy 200,00	m ² m ²	 200,00	 200,00
6		NAWIERZCHNIA JEZDNI		RAZEM	200,00
52 d.6	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3979,00	m ² m ²	 3 979,00	 3 979,00
53 d.6	KNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 3979,00	m ² m ²	 3 979,00	 3 979,00
54 d.6	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - trzykrotne skropienie Krotność = 3 150,00	m ² m ²	 150,00	 150,00
55 d.6	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - dwukrotne skropienie Krotność = 2 3829,00	m ² m ²	 3 829,00	 3 829,00
56 d.6	KNR AT-03 0201-03 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm= 5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - analogia 3979,00	m ² m ²	 3 979,00	 3 979,00
				RAZEM	3 979,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3979,00	m ²	3 979,00	
				RAZEM	3 979,00
58	KNR 2-31 d.6 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - analogia - skrzyżowanie z drogą powiatową ul. 1 Maja	m ²		
		150,00	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
59	KNR 2-31 d.6 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P - analogia - skrzyżowanie z drogą powiatową ul. 1 Maja - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 6	m ²	150,00	
		150,00		RAZEM	150,00
60	KNR 2-31 d.6 0310-01 analogia	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - analogia - droga powiatowa ul 1. Maja - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		150,00	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
61	KNR 2-31 d.6 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - analogia - droga powiatowa ul 1. Maja - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 4	m ²	150,00	
		150,00		RAZEM	150,00
62	KNR 2-31 d.6 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S - droga powiatowa ul. 1 Maja - grub.po zagęszcz. 3 cm - analogia	m ²		
		150,00	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
63	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S - droga powiatowa ul. 1 Maja - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	150,00	
		150,00		RAZEM	150,00
64	KNR 2-31 d.6 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - analogia	m ²		
		3829,00	m ²	3 829,00	
				RAZEM	3 829,00
65	KNR 2-31 d.6 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P - analogia - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	3 829,00	
		3829,00		RAZEM	3 829,00
66	KNR 2-31 d.6 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S - grub.po zagęszcz. 3 cm - analogia	m ²		
		3829,00	m ²	3 829,00	
				RAZEM	3 829,00
67	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3 829,00	
		3829,00		RAZEM	3 829,00
7		KANALIZACJA DESZCZOWA			
68	KNNR 1 d.7 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa - analogia	km		
		0,545	km	0,55	
				RAZEM	0,55
69	KNNR 1 d.7 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		450,00	m ³	450,00	
				RAZEM	450,00
70	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		450,00	m ³	450,00	
				RAZEM	450,00
71	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	450,00	
		450,00		RAZEM	450,00
72	d.7 kalk. własna	Opłata za składowanie gruntu z wykopu	m ³		
		450,00	m ³	450,00	
				RAZEM	450,00
73	KNNR 1 d.7 0214-03	Zasypanie wykopów - kanalizacja deszczowa - analogia - dowóz gruntu niewysadzi nowego do zasyпки wykopu - doliczyć cenę materiału	m ³		
		450,00	m ³	450,00	
				RAZEM	450,00
74	KNR 2-01 d.7 0236-03	Zagęszczenie wykopów po robotach kanalizacyjnych - analogia	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450,00	m ³	450,00	
				RAZEM	450,00
75	KNNR 1 d.7 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1200,00	m ² m ²	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
76	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 195,00	m ³ m ³	 195,00	
				RAZEM	195,00
77	KNNR 4 d.7 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm ppod studnie 17,58	m ³ m ³	 17,58	
				RAZEM	17,58
78	KNNR 4 d.7 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm. Rury PCV 250x7,3SN8 SDR 34 550,00	m m	 550,00	
				RAZEM	550,00
79	KNNR 2-01 d.7 0610-06 analogia	Wykonanie obsypki rur z piasku - analogia 294,30	m ³ m ³	 294,30	
				RAZEM	294,30
80	KNNR 4 d.7 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 19,00	stud. stud.	 19,00	
				RAZEM	19,00
81	KNNR 4 d.7 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -19,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -19,00	
				RAZEM	-19,00
82	KNNR 4 d.7 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 57,00	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
83	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 88,00	m m	 88,00	
				RAZEM	88,00
84	KNNR 4 d.7 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - UWA-GA! należy zabudować wpusty krawężnikowo—jezdniowe 17,00	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
85	KNNR 10 d.7 1201-02	Wyloty kanalizacji deszczowej W1 i W2 - analogia - wyloty żelbetowe prefabrykowane dokowe typu „B” o symbolu 02.19 wg KPED 2,00	wyl. wyl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
8		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
86	KNNR 6 d.8 0703-02 analogia	Bariery ochronne - chodnikowe typu U-12a - analogia 235,00	m m	 235,00	
				RAZEM	235,00
87	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 30,00	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
88	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 30,00	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
89	KNNR 6 d.8 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 120,00	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
90	KNNR 6 d.8 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawężdziowe ciągle malowane mechanicznie 150,00	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
9		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS ROBÓT, NADZORY BRANŻOWE, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, OBSŁUGA GEODEZYJNA DLA CAŁOŚCI ZADANIA (POZWOLENIE, ZGŁOSZENIA ROBÓT)			
91	d.9 kalk. własna	Organizacja ruchu na czas robót 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92	d.9 kalk. własna	Nadzory branżowe 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.9		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	kalk. własna	Obsługa geodezyjna plus inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem do zasobów	kpl.		
d.9		Geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Wodzisławiu Śląskim	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00