

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont z przebudową drogi gminnej ul. Mickiewicza w miejscowości Mszana wraz z budową kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Mszana ul. Mickiewicza dz. 2578/246, 2081/311, 2083/311
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 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,13	km km	 0,13	
				RAZEM	0,13
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
3 d.2	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
4 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 7,5	m ³ m ³	 7,50	
				RAZEM	7,50
6 d.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 610	m ² m ²	 610,00	
				RAZEM	610,00
7 d.2	KNR 2-31 0807-03 2740,00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozebranie trylinki pod nawierzchnią asfaltową - analogia 300	m ² m ²	 300,00	
				RAZEM	300,00
8 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 143	m ³ m ³	 143,00	
				RAZEM	143,00
9 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 143	m ³ m ³	 143,00	
				RAZEM	143,00
10 d.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu betonowego i asfaltu 143	m ³ m ³	 143,00	
				RAZEM	143,00
11 d.2	KNNR 1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie krzewów - analogia 0,01	ha ha	 0,01	
				RAZEM	0,01
12 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 2	mp mp	 2,00	
				RAZEM	2,00
3		ROBOTY ZIEMNE			
13 d.3	KNR 2-01 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 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
14 d.3	KNNR 1 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 360	m ³ m ³	 360,00	
				RAZEM	360,00
15 d.3	KNNR 1 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi - umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 - analogia 200	m ² m ²	 200,00	
				RAZEM	200,00
16 d.3	KNNR 4 2008-04 analogia	Mur oporowy typu L - wymiary: szerokość: 150cm, głębokość 70cm, wysokość do 167cm - analogia 50	elem. elem.	 50,00	
				RAZEM	50,00
17 d.3	KNR-W 2-19 0306-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) 110 PS - długości 1 mb - analogia 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
18 d.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 360	m ³ m ³	 360,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	360,00
19 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 360	m ³ m ³	 360,00	
				RAZEM	360,00
20 d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruntu z wykopu 360	m ³ m ³	 360,00	
				RAZEM	360,00
4		KRAWĘŻNIKI			
21 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 21	m ³ m ³	 21,00	
				RAZEM	21,00
22 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 250	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
23 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22x100 - na podsypce cemnt.-piaskowej analogia zjazdu 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
24 d.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
5		ZJAZDY DO POSESJI			
25 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik + zjazdy 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
26 d.5	KNNR 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 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
27 d.5	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zjazdy 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
28 d.5	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zjazdy 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
29 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
30 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
6		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
31 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 650	m ² m ²	 650,00	
				RAZEM	650,00
32 d.6	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 650	m ² m ²	 650,00	
				RAZEM	650,00
33 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - dwukrotne skropienie Krotność = 2 650	m ² m ²	 650,00	
				RAZEM	650,00
34 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 650	m ² m ²	 650,00	
				RAZEM	650,00
35 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 650	m ² m ²	 650,00	
				RAZEM	650,00
36 d.6	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - analogia 650	m ² m ²	 650,00	
				RAZEM	650,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-31 d.6 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P - analogia - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 650	m ² m ²	 650,00	 650,00
				RAZEM	650,00
38	KNR 2-31 d.6 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grub.po zagęszcz. 3 cm - analogia 650	m ² m ²	 650,00	 650,00
				RAZEM	650,00
39	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 650	m ² m ²	 650,00	 650,00
				RAZEM	650,00
7		KANALIZACJA DESZCZOWA			
40	KNNR 1 d.7 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa - analogia 0,07	km km	 0,07	 0,07
				RAZEM	0,07
41	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 samowyladowczymi 100	m ³ m ³	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
42	KNR 4-01 d.7 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 100	m ³ m ³	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
43	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 100	m ³ m ³	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
44	d.7 kalk. własna	Opłata za składowanie gruntu z wykopu 100	m ³ m ³	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
45	KNNR 1 d.7 0214-03	Zasypanie wykopów - kanalizacja deszczowa - analogia - dowóz gruntu niewysadzi- nowego do zasyпки wykopu - doliczyć cenę materiału 100	m ³ m ³	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
46	KNR 2-01 d.7 0236-03	Zagęszczenie wykopów po robotach kanalizacyjnych - analogia 100	m ³ m ³	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
47	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 150	m ² m ²	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
48	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 16	m ³ m ³	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
49	KNNR 4 d.7 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm ppod studnie 0,16	m ³ m ³	 0,16	 0,16
				RAZEM	0,16
50	KNNR 4 d.7 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm. Rury PCV 250x7,3SN8 SDR 34 68	m m	 68,00	 68,00
				RAZEM	68,00
51	KNR 2-01 d.7 0610-06 analogia	Wykonanie obsypki rur z piasku - analogia 30	m ³ m ³	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
52	KNNR 4 d.7 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
53	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. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,00	 -2,00
				RAZEM	-2,00
54	KNNR 4 d.7 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
56	KNNR 4 d.7 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
57	KNNR 6 d.8 0703-02 analogia	Bariery ochronne - chodnikowe typu U-12a - analogia	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
9		PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ NA PRZEPUŚCIE W CIĄGU ULICY TUSKERA			
58	kalkulacja in- dywidualna	Obniżenie ciśnienia gazu w istniejącym gazociągu d=40 mm PE do p=100 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie balonowania w miejscach włączenia do sieci gazowej ś/c d=40 mm (w pkt. A i B) - balon zaporowy + balon zabezpieczający II	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-19 d.9 0304-02 ana- logia	Obejmy siodłowe do balonów SPA PE 100 SDR 11 d=40mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR-W 2-19 d.9 0304-02 ana- logia	Montaż zaworów do nawiercania DAV PE 100 SDR 11 d=40mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 2-19 d.9 0304-02 ana- logia	Montaż zaworów kulowych odcinających do gazu PE d=40 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
63	kalkulacja in- dywidualna	Odcięcie istniejącej sieci gazowej, przedmuchanie gazociągu sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym (dwukrotnie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 4-05I d.9 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm. Rurociągi gazowe z polietylenu PE o średnicach zewnętrznych d=40 mm (demontaż przewodu istniejącego)	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
65	KNR-W 2-19 d.9 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach. Rury do gazu PE 100 SDR11 dz=40x3,7mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
66	KNR-W 2-19 d.9 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
67	KNR-W 2-19 d.9 0303-04 ana- logia	Zaślepienie przewodów PE d=40mm zaślepka elektrooporowa d=40mm	złącze		
		2	złącze	2,00	
				RAZEM	2,00