

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Poszerzenie infrastruktury turystycznej poprzez rozbudowę miejsca postoju dla pojazdów turystycznych  
ADRES INWESTYCJI : 44-325 Mszana ul. Tuskerka 1  
INWESTOR : Gmina Mszana  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Małek

DATA OPRACOWANIA : 2021.10.04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021.10.04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	I-IV głębokości 20 cm 12,0*16,65+[6,75+7,12]/2*8,2	m <sup>2</sup>	256,67	
				RAZEM	256,67
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 #p1	m <sup>2</sup>	256,67	
				RAZEM	256,67
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	I-IV głębokości 10 cm - usunięcie istniejącego kamienia na drodze wjazdowej z przemieszczeniem i wyrównaniem drogi wjazdowej 314,25	m <sup>2</sup>	314,25	
				RAZEM	314,25
4	KNR 4-01	Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-05	kat. I-II #p1*0,40 #p21*0,40 #p32*0,02 #p33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102,67 3,00 0,02 0,10	
				RAZEM	105,79
5	KNR 4-01	Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 5 #p4	m <sup>3</sup>	105,79	
				RAZEM	105,79
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	#p1 #p3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256,67 314,25	
				RAZEM	570,92
7	KNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0401-05	6,15+55,42+16,56+4,0+4,62+1,83+54,34+4,66 16,65+12,0+7,12+6,75+8,44	m m m	147,58 50,96	
				RAZEM	198,54
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-04	#p7	m	198,54	
				RAZEM	198,54
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20 B20	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04	#p7*[0,30*0,10+0,1*0,15]	m <sup>3</sup>	8,93	
				RAZEM	8,93
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej w miejscu zrzutu ścieków	m <sup>2</sup>		
d.1	0806-01	<zrzut ścieków>25,0	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
11	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	12,0*16,65+[6,75+7,12]/2*8,2	m <sup>2</sup>	256,67	
				RAZEM	256,67
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -dolomit - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05	12,0*16,65+[6,75+7,12]/2*8,2	m <sup>2</sup>	256,67	
				RAZEM	256,67
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -dolomit - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07	#p12	m <sup>2</sup>	256,67	
				RAZEM	256,67
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-08	Krotność = 2 #p13	m <sup>2</sup>	256,67	
				RAZEM	256,67
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	314,25 12,0*16,65+[6,75+7,12]/2*8,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314,25 256,67	
				RAZEM	570,92
16	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-02	200	m <sup>2</sup>	200,00	
				RAZEM	200,00
17	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0510-01	#p16	m <sup>2</sup>	200,00	
				RAZEM	200,00
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - na ławie betonowej z oporem - obrzeża z rozbiórki	m		
d.1	0407-03	5,0+1,0*2	m	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
19	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		#p18*[0,15*0,1+0,15*0,1]	m <sup>3</sup>	0,21	
				RAZEM	0,21
20	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5,0*1,0	m <sup>2</sup>	5,00	
		<przebudowa odprowadzenia kanalizacji z kratki>1,0*2,5	m <sup>2</sup>	2,50	
				RAZEM	7,50
21	KNR 2-31 d.1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4			
		#p20	m <sup>2</sup>	7,50	
				RAZEM	7,50
22	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		#p20	m <sup>2</sup>	7,50	
				RAZEM	7,50
23	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolomit - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		#p20	m <sup>2</sup>	7,50	
				RAZEM	7,50
24	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego -dolomit - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		#p20	m <sup>2</sup>	7,50	
				RAZEM	7,50
25	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w rejonie kolumny sanitarnej	m <sup>2</sup>		
		5,0	m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		#p10	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>2</b>		<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna, kolumna sanitarna</b>			
27	KNR-W 4-02 d.2 0233-01	Demontaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		<kanalizacja >0,8*1,2*12*80%	m <sup>3</sup>	9,22	
		<przyłącz wody>0,6*1,4*[3,5+20,5+9,0]*80%	m <sup>3</sup>	22,18	
				RAZEM	31,40
29	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		<kanalizacja >0,8*1,2*12*20%	m <sup>3</sup>	2,30	
		<przyłącz wody>0,6*1,4*[3,5+20,5+9,0]*20%	m <sup>3</sup>	5,54	
		<kratka ściekowa>2,0	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	9,84
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ SN 8 kielich wydłużony	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
31	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - przyłącz wody z pomieszczenia kotłowni	m		
		2,0+3,5+20,5+9,0+2,0	m	37,00	
				RAZEM	37,00
32	KNR-W 4-01 d.2 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		<kotłownia>1,0*1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		<kotłownia posadzka>0,1*1,0*1,0	m <sup>3</sup>	0,10	
				RAZEM	0,10
34	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<kotłownia>1,4*0,8*0,8	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
35	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejście w ścianie budynku	szt.		
		<ściana fundamentowa>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	kalk. własna d.2	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej w budynku - pomieszczenie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR INSTAL d.2 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR INSTAL d.2 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów pospółką z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		#p34	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
40	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<kołtownia>0,1*1,0*1,0	m <sup>3</sup>	0,10	
				RAZEM	0,10
41	KNR-W 2-02 d.2 0615-03	Izolacje z papy asfaltowej termozgrzewalnej SBS na welonie szklanym	m <sup>2</sup>		
		<kołtownia>1,0*1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 4-01 d.2 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z tartarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
		<kołtownia>1,0*1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 4-01 d.2 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na kleju	m <sup>2</sup>		
		<kołtownia>1,0*1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek gr. 40 cm	m <sup>3</sup>		
		<kanalizacja>0,8*0,4*12,0	m <sup>3</sup>	3,84	
		<przyłącz wody>0,6*0,4*[3,5+20,5+9,0]	m <sup>3</sup>	7,92	
				RAZEM	11,76
45	kalkulacja d.2 własna	Zakup, dostawa i montaż kolumny sanitarnej z wykonaniem połączeń instalacyjnych Kolumna o następujących parametrach: - Kran do poboru wody sterowany poprzez elektrozawór - Oddzielny krany do płukania kaset WC sterowany poprzez elektrozawór - Miejsce opróżniania kaset WC - szuflada zrzutowa - System spłukiwania zrzutni kaset WC sterowany poprzez elektrozawór - Oświetlenie ze sterowaniem - Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej - Przyłącze wody 25-40mm - Przyłącze kanalizacyjne do zrzutni kaset WC 110-160mm - Zabezpieczenia instalacji wodnej przed ujemnymi temperaturami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 4-02 d.2 0233-01	Montaż zdemontowanej kratki ściekowej ze stali nierdzewnej z wykonaniem połączeń kanalizacyjnych - analogia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 4-02 d.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - połączenie instalacji	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,00
		2	msc.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
48	KNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - odwodnienie placu manewrowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		#p28+#p29-#p44	m <sup>3</sup>	29,48	
				RAZEM	29,48
50	KNR 2-01 d.2 0212-01	Odwóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		#p34	m <sup>3</sup>	0,90	
		#p44	m <sup>3</sup>	11,76	
				RAZEM	12,66
51	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	12,66	
		#p50		RAZEM	12,66
<b>3</b>		<b>Linia zasilająca do kolumny sanitarnej</b>			
52	KNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,8*18,0	m <sup>3</sup>	5,76	
				RAZEM	5,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm. Krotność = 2 18,0	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
54	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowe HDPE 75/3 z dławicami. 18,0	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
55	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 3x4 mm 2. 18,0	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
56	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka oc. 30x4 mm. 18,0	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
57	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  0,4*0,6*18,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,32	
				RAZEM	4,32
58	KNNR 5 d.3 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - mostek z bednarki do kolumny sanitarnej  1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 5-14 d.3 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - analogia podłączenie elektryczne kolumny sanitarnej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  1	odc.		
			odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - kolumny sanitarnej  1	pomiar.		
			pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  1	pomiar.		
			pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00