

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych ks. Tuskerka i Mickiewicza w miejscowości Mszana. - PRZEBUDOWA PRZEPUSTU
UL. TUSKIERA
ADRES INWESTYCJI : Mszana, ul. Tuskerka 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 ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 20,00*10,00	m ² m ²	 200,00	 200,00
2 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dodatek za dodatkową grubość 7 cm. Krotność = 7 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
3 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
4 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za dodatkową grubość 10 cm. Krotność = 10 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
5 d.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 16	m m	 16,00	 16,00
6 d.1	KNR 2-01 0206-05	Odkopanie przepustu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t do miejsca składowania wraz z kosztami składowania. Grunt kategorii IV (17,35+14,25)*0,5*2,60*16,00 14,25*16,00*1,25-3,00*1,50*15,00	m ³ m ³ m ³	 657,28 217,50	 874,78
7 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie betonowych ścianek czołowych przepustu. 0,40*0,80*8,00*2	m ³ m ³	 5,12	 5,12
8 d.1	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie ścianek czołowych przepustu z kamienia łamanego. 0,40*1,20*8,00*2	m ³ m ³	 7,68	 7,68
9 d.1	KNR 15-01 0206-07	Rozbiórka części przewodowej przepustu o średnicy 120 cm. Wydobycie rur mechanicznie 30	m m	 30,00	 30,00
10 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiału z rozbiórki (gruzu) spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do miejsca składowania wraz z kosztami składowania. 200,00*0,10 200,00*0,25 5,12+7,68 2*3,14*0,66*0,12*30,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20,00 50,00 12,80 14,92	 97,72
2		PRZEPUST			
11 d.2	KNR 2-01 0323-06	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m, głęb.do 6,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat.IV 60,00*6,00	m ² m ²	 360,00	 360,00
12 d.2	KNR-W 2-01 0310-0301	Ręczny wykop rowu tymczasowego po obrysie ścianki szczelnej ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii IV. (1,00*1,35+1,35*2,00*0,5)*30,00	m ³ m ³	 81,00	 81,00
13 d.2	KNR-W 2-01 0203-09	Wykop pod fundament przepustu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t do miejsca składowania wraz z kosztami składowania. Grunt kategorii IV 3,80*0,65*12,00	m ³ m ³	 29,64	 29,64
14 d.2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych 30,30*0,40	m ² m ²	 12,12	 12,12
15 d.2	KNR 2-18 0611-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu w ławach fundamentowych, blokach oporowych 3,34*11,80*0,40	m ³ m ³	 15,76	 15,76
16 d.2	KNR 2-18 0719-05	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej na płycie zespalającej o średniej grubości 2 cm. 11,20*2,94	m ² m ²	 32,93	 32,93
17 d.2	KNR 2-33I KALKULACJA WŁASNA	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym.2,50x2,50 m, z zagruntowaniem roztworem asfaltowym 9,9	m m	 9,90	 9,90
				RAZEM	9,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych wlotu i wylotu przepustu , skrzydeł podwieszonych oraz płyty zespalającej. 7,42*0,99*2 6,00*0,69*2 2,85*3,37*8 2,39*10,00*4 5,24*0,30*4 0,14*11,20*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,69 8,28 76,84 95,60 6,29 3,14	
				RAZEM	204,84
19 d.2	KNR 2-18 0602-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji prostych o średnicy stali od 10 mm do 14 mm 2,92	t t	 2,92	
				RAZEM	2,92
20 d.2	KNR 2-18 0604-02	Montaż zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 mm do 14 mm ścian płaskich 2,92	t t	 2,92	
				RAZEM	2,92
21 d.2	KNR 2-18 0611-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu w ścianach prostych 10,46*0,22*0,99*2 (5,22*10,00*0,30-2,76*2,76*0,30)*2 (0,14*0,168)*0,5*1,47*11,20*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,56 26,75 0,39	
				RAZEM	31,70
22 d.2	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie nadbetonu na płycie zespalającej. 11,20*0,25*2	m ² m ²	 5,60	
				RAZEM	5,60
23 d.2	KNR 2-18 0610-04	Nadbeton na płycie zespalającej , beton C20/25. 11,20*2,94*0,05	m ³ m ³	 1,65	
				RAZEM	1,65
24 d.2	KNR 2-18 0719-02	Izolacja pozioma dwuwarstwowa z papą asfaltową na lepiku asfaltowym na płycie zespalającej. 3,34*11,20	m ² m ²	 37,41	
				RAZEM	37,41
25 d.2	KNR 2-18 0719-04	Izolacja pionowa dwuwarstwowa z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym, na połączeniu elementów prefabrykowanych. 0,30*3,1*9*2	m ² m ²	 16,74	
				RAZEM	16,74
26 d.2	KNR 2-18 0721-02	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego, powierzchni skrzydeł przepustu stykających się z gruntem. Gruntowanie dwuwarstwowe 10,00*5,25-2,95*2,95 5,25*0,30*2	m ² m ² m ²	 43,80 3,15	
				RAZEM	46,95
27 d.2	KNR 2-01 0206-03	Ukop gruntu dla zasypania przepustu wykonywany koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z miejsca ukopu do miejsca wbudowania. Grunt kategorii I-II (19,20+11,80)*0,5*3,70*11,20-(2,94*3,10*11,20+15,76)	m ³ m ³	 524,48	
				RAZEM	524,48
28 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II 642,32	m ³ m ³	 642,32	
				RAZEM	642,32
29 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami do uzyskania wskaźnika Is = 1,00. Grunt syki kategorii I-III 642,32	m ³ m ³	 642,32	
				RAZEM	642,32
30 d.2	KNR 2-01 0206-05	Ukop gruntu do zasypania przepustu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t z miejsca ukopu do miejsca wbudowania. Grunt kategorii IV 874,78+29,64-(19,20+11,80)*0,5*3,70*11,20	m ³ m ³	 262,10	
				RAZEM	262,10
31 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV 262,10+81,00	m ³ m ³	 343,10	
				RAZEM	343,10
32 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV 343,1	m ³ m ³	 343,10	
				RAZEM	343,10
33 d.2	KNR 9- 110101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona wytrzymałość na rozciąganie 30kN/m. 16,00*11,20	m ² m ²	 179,20	
				RAZEM	179,20
34 d.2	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Montaż barier U-11a " szczelinkowa" z rur 60,3 mm i 48,3 mm, szczelinki rurowe lub prętowe, ocynk ogniowy przykręcanych do podłoża.. 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ławy betonowe pod montaż barier energochłonnych z betonu C20/25 0,50*0,30*3,00*2 0,50*0,30*0,50*16	m ³ m ³ m ³	 0,90 1,20	
				RAZEM	2,10
36 d.2	KALKULACJA WŁASNA	Montaż barier ochronnych U14A bezprzkładkowych o długości elementu 1,30 m, wraz ze słupkami. 56	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
37 d.2	KALKULACJA WŁASNA	Montaż zakończeń barier ochronnych. 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie z przetrztem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią z powierzchni skarp potoki. Grubość warstwy do 15 cm 3,95*10,00 2,50*2,50*0,5 1,70*2,50*0,5 1,70*1,20 3,60*2,80*0,5 2,90*3,80*0,5 2,70*10,10 6,70*2,05*0,5 6,70*2,60*0,5 5,70*1,60 1,75*7,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39,50 3,13 2,13 2,04 5,04 5,51 27,27 6,87 8,71 9,12 12,95	
				RAZEM	122,27
39 d.2	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie z przetrztem warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni. Doda-tek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 122,26	m ² m ²	 122,26	
				RAZEM	122,26
40 d.2	KNR 2-11 0210-01	Podłoża betonowe pod konstrukcje o grubości 20 cm z betonu C8/10 122,26*0,20	m ³ m ³	 24,45	
				RAZEM	24,45
41 d.2	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie z brzegu bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich 122,26	m ² m ²	 122,26	
				RAZEM	122,26
42 d.2	KNR 2-11 0521-05	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 7-9 cm wbijanych na głębokość 1,0 m w grunt kat.IV 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
43 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. 10,00*5,00*2 3,50*5,00*4	m ² m ² m ²	 100,00 70,00	
				RAZEM	170,00