

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi gminnej nr 112162 R w km 0+000-2+050 wraz z remontem przepustów w km 0+858, 1+484 i 1+619 w miejscowościach Twierdza i Glinik Dolny

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
I CPV 45221111-3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
DM 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
D 01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie podgórskim			
1	D 01.01.01	55	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	2,050
a		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie podgórskim.	km	2,050
D 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/			
2	D 01.02.02	56	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 13 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład przyobiektowy	m2	2460,00
a		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 13cm P= 2460,0m2	m2	2460,00
b		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład na odl do 3 km (miejsce składowania wskaże Zamawiający) V = 319,80 m3	m3	319,80
D 01.02.04		Rozbiórki nawierzchni i innych elementów			
3	D 01.02.04	33	Rozebranie nawierzchni bitumicznej	m2	31,80
a		X	Rozebranie bitumicznej nawierzchni drogi i zjazdów na przekopach pod wymianę przepustów gr 10 cm, z odwiezieniem poza teren budowy wraz z utylizacją. F=31,8 m2	m2	31,80
4	D 01.02.04	34	Rozebranie krawężników betonowych	m	250,00
a		X	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 z odwiezieniem poza teren budowy wraz z utylizacją. L=250 m	m	250,00
5	D 01.02.04	35	Rozebranie konstrukcji betonowych	m3	6,50
a		X	Rozebranie elementów betonowych z odwiezieniem poza teren budowy wraz z utylizacją. Ścianki czołowe przepustów - 6,5 m3	m3	6,50
6	D 01.02.04	36	Rozebranie podbudów z kruszywa	m3	38,00
a		X	Rozebranie podbudów z kruszywa na zjazdach i przekopach pod przepusty z tymczasowym złożeniem i przeznaczeniem do ponownego wbudowania. V=47,5*1,0*0,8 =38,0m3	m3	38,00
7	D 01.02.04	37	Rozebranie przepustów	m	47,50

a		X	<p>Rozebranie przepustów pod zjazdami i pod drogą z odwiezieniem na plac składowy zamawiającego na odl do 3 km.</p> <p>Przepusty 400mm: km 1+484,00 - 8,0m km 1+619,00 - 8,0m km 1+658,64 - 7,5m</p> <p>Przepusty 500mm: km 1+247,00 - 13,0m (pod zjazdem) km 1+876,19 - 8,0m</p> <p>Przepusty 600mm: km 0+858 - 3,0 m</p> <p>Razem L=47,5m</p>	m	47,50
8	D 01.02.04	08	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. 4 cm przez frezowanie	m2	160,00
a		X	<p>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asf. grub. 4 cm z pozostawieniem na miejscu z przeznaczeniem do wwbudowania na poboczach (zacięcia nawierzchni)</p> <p>F =160 m2</p>	m2	160,00
II CPV 45233120-6 ROBOTY DROGOWE					
D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych					
9	D 02.01.01	58	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem	m3	1350,00
a		X	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr.nieskalistym z transp.urobku na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca) sam.samowyląd. po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV). Odmulanie rowów z wyprofilowaniem skarp i dna oraz wykopy pod ścianki czołowe przepustów i przepusty</p> <p>V= 1350 m3</p>	m3	1350,00
D 02.03.01 Wykonanie nasypów					
10	D 02.03.01	59	Wykonanie nasypów z gruntu z wykopów	m3	360,00
a		X	<p>Formowanie nasypów z gruntu kat. I-III pochodzącego z wykopu i rozbiórki podbudowy żwirowej na zjazdach</p> <p>V=360 m3</p>	m3	360,00
b		X	<p>Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)</p>	m3	360,00
D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa - dreny, przykanaliki, kanały, studnie					
D 03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających					
11	D 03.01.03	20	Czyszczenie kanalizacji deszczowej	m	120,00
a			<p>Oczyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej (kanał, studnie rewizyjne, studzienki ściekowe) z namułu</p> <p>L= 120 mb</p>	m	120,00
D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa - regulacja studni i kratek ściekowych					
12	D 03.02.01	72	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt	16,00
a			<p>Regulacja pionowa studni rewizyjnych</p> <p>I= 2 szt</p>	szt	2,00
13	D 03.02.01	71	Regulacja pionowa kratek ściekowych	szt	6,00
a			<p>Regulacja pionowa kratek ściekowych (wpustów ulicznych)</p> <p>I= 6 szt</p>	szt	6,00

D 04.00.00 PODBUDOWY					
D 04.02.02		Warstwa mrozoochronna			
14	D 04.02.02	13	Wykonanie warstwy mrozoochronnej	m ²	60,00
a		X	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 35%, gr. 25 cm P= 60 m2	m ²	60,00
D 04.04.02		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr 20 cm			
15	D 04.04.02	13	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego gr 20 cm na zjazdach.	m ²	60,00
b		X	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm na zjazdach - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm. P=60,0 m2	m ²	60,00
D 04.06.01		Podbudowa betonowa			
16	D 04.06.01	14	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 gr 20 cm	m ²	60,00
b		X	Wykonanie górnej warstwy podbudowy na zjazdach z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją P= 60,0 m2	m ²	60,00
D 05.00.00 D 06.00.00		NAWIERZCHNIE I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
17	D 05.03.05b	10	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego MMA AC 16P	Mg	374,44
a			Warstwa wyrównawcza konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego 0/12.8. nawierzchnia drogi i skrzyżowań gr śr. 1,5cm-8617 m2 zjazdu gr śr 4cm - 513m2 G= 8617*0,015*2,5+513*0,04*2,5=374,44 Mg	Mg	374,44
b		X	Oczyszczenie nawierzchni F=8617+513=9130 m2	m ²	9130,0
c		X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową F=9130 m2	m ²	9130,0
18	D 05.03.26	66	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej	m ²	8617,00
a		X	Wbudowanie siatki powlekanej bitumem Wbudowanie siatki powlekanej bitumem szerokość 1m na połączeniu konstrukcji poboczy z nawierzchnią jezdni Parametry siatki zgodne : - wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma ≤ 3% - wytrzymałość na rozciąganie w kierunku poprzecznym ≥ 100kN/m P= 8617m2	m ²	8617,00
19	D 05.03.05b	66	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 6 cm,	m ²	9130,00
a		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 6 cm,wg. rys. P= 9130,0m2	m ²	9130,00
20	D 05.03.05a	67	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 4 cm	m ²	9130,00
a		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub.4 cm P=9130,0 m2	m ²	9130,00
b		X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	9130,0

c		X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²	9130,0
	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
21	D 06.01.01	20	Humusowanie z obsianiem skarp przy gr. humusu 10 cm	m2	980,0
a		X	Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszankami traw przy grub. humusu do 10 cm. F=980m2	m2	980,0
	D 06.01.01		Umocnienie skarp rowów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi		
22	D 06.01.01	21	Umocnienie skarp rowów i nasypów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi typu płyta ażurowa	m2	530,00
a			Umocnienie skarp rowów i nasypów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi typu płyta ażurowa gr 12 cm pojedynczo zbrojona z przybiciem palikami 2 szt/1płytę układane na geowłókninie F=530m2	m2	530,00
23	D 06.01.01	22	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych 60x50x15	m	150,00
a			Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi typ korytkowy 60x50x15cm na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 3 cm oraz podbudowie betonowej gr 15cm Ściek z nowych elementów L=200,0 m Razem L=150,0m	m	150
24	D 06.01.01	23	Umocnienie skarp i dna rowów kamieniem technicznym	m2	147,00
a		X	Brukowanie skarp kamieniem technicznym r 16-20 na betonie C16/20 gr 15 cm. F=147,0 m2	m2	147,00
	D 06.02.01		Przepusty pod koroną drogi		
25	D 06.02.01	21	Wykonanie przepustu pod koroną drogi o średnicy 600mm	mb	3,00
a		X	Wykonanie części przelotowej przepustów o średnicy 600mm z rur PP o SN 8 KN/m2 L=3,0 m	m	3,00
b		X	Podsypka i obsypka przepustu kruszywem dowiezionym V=3*0,7m3/mb=2,1 m3	m3	2,10
c		X	Wykonanie ścianki żelbetowej prostej na wylocie przepustu wraz z deskowaniem i zbrojeniem prętami 10/12mm w ilości 40 kG/m3 V=3,5 m3	m3	3,50
26	D 06.02.01	21	Wykonanie przepustu pod koroną drogi o średnicy 500 mm	mb	8,00
a		X	Wykonanie części przelotowej przepustów o średnicy 500mm z rur PP o SN 8 KN/m2 L=8,0 m	m	8,00
b		X	Podsypka i obsypka przepustu kruszywem dowiezionym V=8*0,7m3/mb=5,6 m3	m3	5,60
c		X	Wykonanie ścianki żelbetowej prostej na wylocie przepustu wraz z deskowaniem i zbrojeniem prętami 10/12mm w ilości 40 kG/m3 V=3,5 m3	m3	3,50
27	D 06.02.01	21	Wykonanie przepustów pod koroną drogi o średnicy 400mm	mb	23,50
a		X	Wykonanie części przelotowej przepustów w km 1+484, 1+619, 1+658,64 o średnicy 400mm z rur PP o SN 8 KN/m2 L=8,0+8,0+7,5=23,5 m	m	23,50

b		X	Podsypka i obsypka przepustu kruszywem dowiezionym $V=23,5*0,5m^3/mb=11,75m^3$	m3	11,75
c		X	Wykonanie ścianki żelbetowej prostej na wlocie i wylocie przepustu wraz z deskowaniem i zbrojeniem prętami 10/12mm w ilości 40 kG/m3 $V=3*2,2 m^3$	m3	6,60
D 06.02.01 Przepusty pod zjazdami					
28	D 06.02.01	41	Wykonanie przepustu pod zjazdem z rur PP, SN8 o średnicy 500mm	m	13,00
a		X	Montaż części przelotowej przepustów z rur PP, SN8 o średnicy 500 mm. (Zjazdy w km 1+247 str P) $L=13,0m$	m	13,00
b		X	Podsypka i obsypka przepustu kruszywem dowiezionym $V=13,0*0,5m^3/mb=6,5m^3$	m3	6,50
29	M 23.01.02	32	Wykonanie ścianek czołowych z betonu kl. C25/30	m3	21,60
a		X	Wykonanie i rozebranie deskowania $F=60,0 m^2$	m2	60,00
b		X	Betonowanie ścianki czołowej przepustu z betonu C25/30 - szt. 12 $V=3,0+1,8+6*1,6+4*1,8=21,6 m^3$	m3	21,60
30	M 23.01.01	32	Wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-III N	t	1,08
a		X	Przygotowanie zbrojenia ścinek na budowie prętami o śr. 12 - 16mm (zbrojenie w ilości ok 50kG/m3) $G=1080 kG$	kg	1080,00
D 06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy					
31	D 06.03.01	70	Uzupełnienie poboczy kruszywem	m ²	3065,0
a		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem wraz zaklinowaniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość umocnienia 0,75m. $F=733,0m^2$	m2	3065,00
D 07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU					
D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe					
32	D 07.05.02a	10	Regulacja wysokościowa bariery ochronnej stalowej jednostronnej	m	160,0
b		X	Regulacja bariery ochronnej stalowej jednostronnej SP-06 Typ B Razem $L=160,0 m$	m	160,00
D 08.00.00 ELEMENTY ULIC					
D 08.01.01 Krawężniki betonowe					
33	D 08.01.01	12	Ustawienie krawężników 15x30cm	m	280,0
a		X	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni $L=280,0m$	m	280,00

Sporządził:
mgr inż. Henryk Kalisz

Rymanów 30.06.2021r

mgr inż. Henryk Kalisz
nr ANB V 7342-259/94
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie dróg i mostów
38-480 Rymanów, ul. Dworska 23/3