

PRZEDMIAR ROBÓT				
BUDOWA URZĄDZENIA MELIORACJI WODNEJ - DRENAŻU FRANCUSKIEGO NA ODCINKU OD ULICY SPACEROWEJ DO ULICY SARENKI W M. WACYN Gmina Zakrzew, powiat radomski, województwo mazowieckie				
Lp.	Podstawa	Nazwa grupy asortymentowej. Opis pozycji kosztorysowej.	Nazwa jedn. obmiar.	Ilość jedn. obmiar.
1	2	3	4	5
I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45100000-8, 45110000-1				
1	ST D-01.01.01 BCD IV 2021 analogia	"Roboty pomiarowe w tym: 1. Wykonanie przez uprawnionego geodetę: a)tyczenia trasy drenażu francuskiego, studni rewizyjnych b)sporządzenia pomiarów kontrolnych zgodnie ze specyfikacją techniczną c)sporządzenia w 3 egzemplarzach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, wszystkich obiektów inżynierskich d)przeniesienia kolidujących punktów geodezyjnych 2. Wykonanie pomiarów uzupełniających i innych prac pomiarowych koniecznych do prawidłowej realizacji robót =142,47m	km	0,14
2	ST D-01.02.04 BCD IV 2021 analogia	Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego wraz z podbudową: (4,50+7,0)*0,8=9,2	m ²	9,20
II. Roboty ziemne - CPV 45111200-0				
3	ST D-02.01.01 BCD IV 2021	Wykopy związane z wykonaniem drenażu francuskiego, studni rewizyjnych, umocnionego wylotu wraz z odwiezieniem nadmiaru urobku na odległość do 5km w miejsce wskazane przez Inwestora: 1)Studnie rewizyjne D=400mm: =5*1,5*1,0=7,5 2)Dren francuski: =142,47*0,6*1,0=85,48 3)Wylot umocniony: 5,0*1,5*0,7=5,25 Łącznie: 7,5+85,48+5,25=98,23	m ³	98,23
4	ST D-02.01.01 BCD IV 2021	Ręczne wykopy pod zakładane rury ochronne na kable energetyczne: =3,0*1,2*1,2=4,32	m ³	4,32
5	ST D-02.03.01 BCD IV 2021	Formowanie nasypów z gruntu dowiezionego G1: =(131,0-8,0)*0,5*0,6=36,9	m ³	36,90
III. Podbudowa - CPV 45233220-7				
6	ST D-04.01.01 BCD IV 2021	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: 1)Umocnienie dna rowu: =5,0*0,44=2,2 2)Umocnienie skarp rowu: =5,0*2*0,5=5,0 3)Odtworzenie nawierzchni: =(7,0+4,5)*0,8=9,2 Łącznie: 2,2+5,0+9,2=16,4	m ²	16,40
7	ST D-04.05.00 BCD IV 2021	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z CBGM 0/11,2mm C1,5/2,0 gr. 15cm z wytwórni pod konstrukcję umocnienia dna rowu i odtworzenia nawierzchni: 1)Umocnienie dna rowu: =5,0*0,44=2,2 2)Odtworzenie nawierzchni: =(7,0+4,5)*0,8=9,2 Łącznie: 2,2+9,2=11,4	m ²	11,40

8	ST D-04.05.00 BCD IV 2021	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z CBGM 0/11,2mm C1,5/2,0 gr. 10cm z wytwórni pod konstrukcję umocnienia skarp rowu: $=5,0*2*0,5=5,0$	m ²	5,00
9	ST D-04.04.02 BCD IV 2021 analogia	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63,0mm gr. 20cm pod konstrukcję odtworzenia nawierzchni: $=(7,0+4,5)*0,8=9,2$	m ²	9,20
10	ST D-04.03.01 BCD IV 2021	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa w ilości 0,5-0,7 kg/m ² : $=9,2$	m ²	9,20
IV. Nawierzchnia - CPV 45233220-7				
11	ST D-04.01.01 BCD IV 2021	Mechaniczne profilowanie poboczy gruntowych: 1)Odtworzenie pobocza: $=(35,0+6,0)*0,75=30,75$	m ²	30,75
12	ST D-06.03.01a BCD IV 2021	Odtworzenie nawierzchni poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr 10cm: $=(35,0+6,0)*0,75=30,75$	m ²	30,75
13	ST D-05.03.05b BCD IV 2021	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 dla KR1 gr. 5cm: $=(7,0+4,5)*0,8=9,2$	m ²	9,20
14	ST D-04.03.01 BCD IV 2021	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości 0,1 - 0,3 kg/m ² : $=(7,0+4,5)*0,8=9,2$	m ²	9,20
15	ST D-05.03.05a BCD IV 2021	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla KR1 gr. 4cm: $=(7,0+4,5)*0,8=9,2$	m ²	9,20
VI. Odwodnienie - CPV 45232452-5				
16	ST D-03.02.01 BCD IV 2021 analogia	Wykonanie kolumny drenarskiej o wymiarach 0,4x0,6m z wypełnieniem kruszywem naturalnym 4/31,5mm w otulinie z geowłókniny filtracyjno-separacyjnej z rurą drenarską D=200mm w otulinie z geowłókniny wraz z zasypaniem i zagęszczeniem - komplet: $=131,0-8,0=123,0$	m	123,00
17	ST D-03.02.01 BCD IV 2021 analogia	Wykonanie rury o D=200mm z HDPE w otulinie z geowłókniny wraz z zasypaniem i zagęszczeniem - komplet: $=8,0+11,5=19,5$	m	19,50
18	ST D-03.02.01 BCD IV 2021	Wykonanie studni rewizyjnych drenu prefabrykowanych D=400mm wraz z zasypaniem i zagęszczeniem - komplet: $=5$	szt.	5,00
19	ST D-06.01.01 BCD IV 2021 analogia	Umocnienie rowu elementami prefabrykowanymi betonowymi 44x59x68cm: $=5,0$	m	5,00
20	ST D-06.01.01 BCD IV 2021 analogia	Umocnienie skarp rowu przydrożnego elementami prefabrykowanymi betonowymi - płytami chodnikowymi 50x50x7cm: $=5,0*2*0,5=5,0$	m ²	5,00
VII. Roboty towarzyszące i wykończeniowe CPV 45232100-3, 45232000-2				

21	ST D-01.03.02 BCD IV 2021 analogia	Zabezpieczenie kabla energetycznego nN rurą ochronną D=110mm, wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntem G1: =3,0	m	3,00
22	ST D-01.03.05 BCD IV 2021 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej przy skrzyżowaniach z istniejącą siecią wodociągową (szt. 3): =4,0*3=12,0	m	12,00