

Biuro projektowe:

„SEDROX” Sebastian Drozdowski

Stojadła ul.Książęca 9A
05-300 Mińsk Mazowiecki
email: sedroxpl@gmail.com, biuro@sedrox.pl
www.sedrox.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa inwestycji:

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 w zakresie budowy
ścieżki pieszko-rowerowej i sieci elektroenergetycznej
oświetlenia na odcinku od skrzyżowania z DP 4407W (ul
Tartaczna) do skrzyżowania z DG 340447W.**

Adres obiektu: Jedn. ewid. 142404 4- Pułtusk

obręb 0027- Pułtusk-27, działki nr: 1,
obręb 0028- Pułtusk-28, działki nr: 388/1;387/1; 380/4; 387/4,
obręb 0029- Pułtusk-29, działki nr: 606/1; 563/3;563/5; 606/6,

Jedn. ewid. 142404 5- Pułtusk

obręb 0006- Grabówiec, działki nr: 77/1; 77/2; 120, 78,

Nieruchomości z których korzystanie będzie ograniczone: Jedn. ewid. 142404 4- Pułtusk

obręb 0028- Pułtusk-28, działki nr: 1;302; 380/3; 379; 388/2; 192/1; 193/2
obręb 0029- Pułtusk-29, działki nr: 628

Jedn. ewid. 142404 5- Pułtusk

obręb 0006- Grabówiec, działki nr: 76

Zamawiający:

Zarząd Województwa Mazowieckiego

ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa,
reprezentowany przez
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

Rodzaj opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:

DROGOWA

Kategoria obiektu:

obiekt kat. XXV

Zespół projektowy:

mgr inż. Robert Rosiński

upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

inż. Sebastian Drozdowski

upr. bud. nr MAZ/0378/POD/21

.....

Data opracowania:

PAŹDZIERNIK 2024

L.p.	Nr Spec. Tech.	Rodzaj robót	jednostka	
			nazwa	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, zastabilizowanie punktów osnowy geodezyjnej w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie	km	1,800
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków		
2		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	15,00
3		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 16 - 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	13,00
4		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 36 - 45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	1,00
5		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 46 - 55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	1,00
6		Karczowanie krzaków wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości	ha	0,23
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg		
7		Rozebranie przepustów pod drogą	m	14,00
8		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową betonową , gr. 15 cm	m ²	1897,00
9		Rozebranie nawierzchni z MMA gr 12 cmwraz z podbudową betonową , gr. 15 cm (krawęż jezdni, skrzyżowanie)	m ²	77,10
10		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	8,00
11		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	11,00
12		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1km	m ³	499,27
13		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (transport gruzu na odległość do 10 km)	m ³	499,27
	D.01.03.01	Regulacja urządzeń podziemnych		
14		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 m3 do 0.3 m3 - skrzynki zaworów wodociagowych	szt.	8,00
15		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 m3 do 0.3 m3 - właz studni teletechnicznej	szt.	12,00
	D 01.03.04A	Budowa kanału technologicznego		
16	D 01.01.01	Obsługa geodezyjna łącznie z wykonaniem dokumentacji powykonawczej	km	1,80
17	D 01.03.04A	Badanie zagęszczenia gruntów przy nowobudowanych obiektach budowlanych	szt.	6,00

18	D 01.03.04A	<p>Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1g w gruncie kategorii IV. Pozycja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Montaż puszek instalacyjnej szczelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego. <p>Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych.</p>	szt.	29,00
19	D 01.03.04A	<p>Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g w gruncie kategorii IV. Pozycja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. <p>szelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego.</p> <p>Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych.</p>	szt.	9,00

20	D 01.03.04A	<p>Kanał technologiczny typ KTu: Budowa rury osłonowej o średnicy zewnętrznej RHDPEp 110mm i grubości ścianki 6,3mm we wspólnym wykopie z czterema rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej HDPE 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie zgodnym z projektem wykonawczym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami MTDTP-1007-LROH</p> <p>Pozycja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złązek) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złązek skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych. 	mb	1 657,00
21	D 01.03.04A	<p>Kanał technologiczny typ KTp: Budowa 2 rur osłonowych RHDPEp, jedna o średnicy zewnętrznej 110mm i grubości ścianki 6,3mm, druga o średnicy 125 mm i grubości ścianki 7,1mm wraz z czterema rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej HDPE 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie zgodnym z projektem wykonawczym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami MT-DTP-1007-LROH)</p> <p>Pozycja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie wykopu lub przecisku. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złązek) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złązek skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych. 	mb	49,00

	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych		
22		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład lub nasyp na odległość do 6 km	m ³	245,80
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
23		Wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość do 6 km (grunt pochodzący z wykopów)	m ³	4209,65
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi, pod zjazdami i wzdłuż rowów		
24		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z podsypki z mieszanki kruszywa naturalnego (pospółki) gr. 20 cm, szer. 80cm, ławy fundamentowej (gr. 20 cm, szer. 80cm), rur karbowanych PEHD DN800 SN8 wraz z wykonaniem zasyпки z kruszywa i warstwy pospółki drogowej	m	40,50
25		Umocnienie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu kamieniem polnym na betonie	m ²	215,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY		
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
26		Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne jezdni, chodników, zjazdów, poboczy w gruntach kat. I-IV	m ²	6709,00
	D.04.02.03	Warstwa mrozoochronna		
27		Wykonanie podbudowy z pospółki - kruszywa stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (chodniki, perony, poszerzenia)	m ²	194,00
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
28		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie	m ²	6128,00
29		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	6128,00
30		Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	6163,00
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizow. mechanicznie		
31		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	m ²	1052,00
32		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ścieżka, chodniki)	m ²	5356,00
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		

33		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	35,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego		
34		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W, grubość warstwy 5 cm (zjazdy bitumiczne)	m ²	931,00
35		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W, grubość warstwy 4 cm (ścieżka)	m ²	5197,00
36		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (zjazdy + ścieżka)	m ²	6128,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01	Umocnienie skarp poprzez humusowanie z obsianiem		
37		Humusowanie z obsianiem skarp, grubość warstwy humusu 5 cm	m ²	7787,00
	D.06.01.10	Pobocze z kruszywa łamanego		
38		Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5mm grubości 15 cm	m2	301,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D.07.01.01	Oznakowanie Poziome		
39		Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe strukturalne masami chemoutwardzalnymi - oznakowanie jezdni	m ²	141,30
40		Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe masami chemoutwardzalnymi gładkie - oznakowanie ścieżki (P-26 + P-23)	m ²	70,50
	D.07.02.01	Oznakowanie Pionowe		
41		Ustawienie słupków z rur stalowych ø70 dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	45,00
42		Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A średnie folia II generacji	szt.	6,00
43		Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B średnie folia I generacji	szt.	1,00
44		Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ C średnie folia I generacji	szt.	15,00
45		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D średnie folia II generacji	szt.	17,00
46		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ E średnie folia I generacji	szt.	4,00
47		Przestawienie istniejących znaków drogowych	szt.	4,00
48		Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek znaków drogowych typ T średnie folia I generacji	szt.	3,00
49		Montaż znaków U-1a/U1b	szt.	5,00
50		Przeniesienie istniejących znaków U-1a	szt.	6,00

51		Ustawienie barier ochronnych U-11a, h=1,2 m	m	948,00
52		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D średnie folia II generacji - D6 aktywne zasilane solarnie	szt.	8,00
	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe.		
53		Ustawienie barier ochronnych U-14a (N2 W2) łukowe R=8.5 m 2x10 m	m	20,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
54		Ustawienie krawężników betonowych 20x30x100cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15	m	257,00
55		Ustawienie oporników betonowych 12x25x100cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15	m	270,00
	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej		
56		Wykonanie chodników z płyt wskaźnikowych 40x40x8cm w rejonie przejść dla pieszych i na długości peronów	m ²	85,50
57		Wykonanie chodników z płyt uszorstnionych 40x40x8cm w na długości peronów autobusowych (2*30)	m ²	24,00
58		Wykonanie chodników z kostki brukowej 10x20cm o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem CHODNIK, PERONY	m ²	159,00
59		Wykonanie zjazdów z kostki brukowej 10x20cm o grubości 8 cm, kolor na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	121,00
60		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi skarp, płyty ażurowe typu "EKO" mała o wym. 40x60x8 cm, na betonie	m2	161,00
	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
61		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej C8/10 z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	3310,00
	D.10.00.00	INNE ROBOTY DROGOWE		
	D.10.01.01	Mury oporowe		
62		Wykonanie murów oporowych z elementów betonowych prefabrykowanych o przekroju w kształcie litery "L", H=2,5 m.	m	30,00