

**Biuro projektowe:**

**„SEDROX” Sebastian Drozdowski**

Stojadła ul. Książęca 9A  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
email: [sedroxpl@gmail.com](mailto:sedroxpl@gmail.com), [biuro@sedrox.pl](mailto:biuro@sedrox.pl)  
[www.sedrox.pl](http://www.sedrox.pl)

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

**Nazwa inwestycji:**

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 w zakresie budowy ścieżki pieszo-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

**mgr inż. Robert Rosiński**  
uprawnienia budowlane projektowe  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
nr inż. MAZ/0140/POOD/12

**inż. Sebastian Drozdowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności drogowej nr  
MAZ/0378/POD/21

**Data opracowania:**

**KWIECIEŃ 2025**

L.p.	Nr Spec. Tech.	Rodzaj robót	jednostka	
			nazwa	ilość
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D.01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
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	<b>1,800</b>
	<b>D.01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>		
2		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	<b>15,00</b>
3		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 16 - 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	<b>13,00</b>
4		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 36 - 45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	<b>1,00</b>
5		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 46 - 55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	<b>1,00</b>
6		Karczowanie krzaków wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości	ha	<b>0,23</b>
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
7		Rozebranie przepustów pod drogą	m	<b>14,00</b>
8		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową betonową , gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	<b>1897,00</b>
9		Rozebranie nawierzchni z MMA gr 12 cmwraz z podbudową betonową , gr. 15 cm ( krawęż jezdni, skrzyżowanie )	m <sup>2</sup>	<b>77,10</b>
10		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	<b>8,00</b>
11		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	<b>11,00</b>
12		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1km	m <sup>3</sup>	<b>499,27</b>
13		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (transport gruzu na odległość do 10 km)	m <sup>3</sup>	<b>499,27</b>
	<b>D.01.03.01</b>	<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>		
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.	<b>8,00</b>
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.	<b>12,00</b>
	<b>D 01.03.04A</b>	<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
16	D 01.01.01	Obsługa geodezyjna łącznie z wykonaniem dokumentacji powykonawczej	km	<b>1,80</b>
17	D 01.03.04A	Badanie zagęszczenia gruntów przy nowobudowanych obiektach budowlanych	szt.	<b>6,00</b>

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"> <li>1. Wytyczenie i wykonanie wykopu.</li> <li>2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni.</li> <li>3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie.</li> <li>4. Osadzenie rur wspornikowych.</li> <li>5. Osadzenie ramy i pokrywy.</li> <li>6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla.</li> <li>7. Pomalowanie elementów metalowych studni.</li> <li>8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi.</li> <li>9. Wywiezienie nadmiaru ziemi.</li> <li>10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu.</li> <li>11. Montaż puszek instalacyjnej szczelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego.</li> </ol> <p>Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych.</p>	szt.	<b>29,00</b>
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"> <li>1. Wytyczenie i wykonanie wykopu.</li> <li>2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni.</li> <li>3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie.</li> <li>4. Osadzenie rur wspornikowych.</li> <li>5. Osadzenie ramy i pokrywy.</li> <li>6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla.</li> <li>7. Pomalowanie elementów metalowych studni.</li> <li>8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi.</li> <li>9. Wywiezienie nadmiaru ziemi.</li> <li>10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu.</li> </ol> <p>szelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego.</p> <p>Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych.</p>	szt.	<b>9,00</b>

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"> <li>1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego.</li> <li>2. Wykonanie wykopu.</li> <li>3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi.</li> <li>4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw</li> <li>5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złązek)</li> <li>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).</li> <li>7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych.</li> <li>8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m.</li> <li>9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią.</li> <li>10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika.</li> <li>11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi.</li> <li>12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych.</li> </ol>	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"> <li>1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego.</li> <li>2. Wykonanie wykopu lub przecisku.</li> <li>3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi.</li> <li>4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw</li> <li>5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złązek)</li> <li>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).</li> <li>7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych.</li> <li>8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m.</li> <li>9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią.</li> <li>10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika.</li> <li>11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi.</li> <li>12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych.</li> </ol>	mb	49,00

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

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



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