

# PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

## Nazwa opracowania:

„Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim na odcinku od ul. Zawadzkiej do ul. Legionów wraz z rozbudową skrzyżowania ulic Orzeszkowej, Legionów i Barlickiego realizowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn. Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim”  
„Przebudowa wodociągu 100 mm w ul. Orzeszkowej na wysokości zatoki autobusowej oraz zmiana lokalizacji hydrantu”  
(kategoria obiektu budowlanego XXVI)

## Wymagania ogólne-Przedmiar Robót

### Adres obiektu budowlanego:

Ul. Orzeszkowej w m. Tomaszów Mazowiecki, powiat tomaszowski, województwo łódzkie  
Obręb: 9, Działki nr: 2, 383, 25/1, 149/1, 185, 192  
Obręb: 10, Działki nr: 810, 429

### Inwestor:

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM  
UL. ŚW. ANTONIEGO 41  
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI


### Zlecniodawca:

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM  
UL. ŚW. ANTONIEGO 41  
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

### Jednostka projektowa:

SOCHOR Sp. z o. o.  
ul. Maratońska 82  
94-007 Łódź

### TOM VI-B BRANŻA SANITARNA. USUNIĘCIE KOLIZJI WODOCIĄGOWEJ.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant Branża Sanitarna	mgr. inż. Agnieszka Marchwicka	LOD/0062/POOS/03	

Łódź, Lipiec 2023 r.

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Roboty ziemne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym (analogia)</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. krotność= 1,00	km	0,05
1. =0,05		0,05		
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-070-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu krotność= 1,00	m3	103,07
1. =46,89*1,0*(1,83+1,71+1,59+0,3*3)/ 3+4*1,5*2+1,5*1,5- 0,05*(46,89*1,0*(1,83+1,71+1,59+0,3*3)/ 3+4*1,5*2+1,5*1,5)		103,07		
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10301-010-060	<i>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 1.Odspojenie gruntu 2.Załadunek urobku 3.Transport urobku i wyladunek Uwagi: 1.Nakłady na transport urobku na odległość ponad 1 km należy przyjmować według tablicy 0208 2.W nakładach podanych w lp.72 uwzględniono dwie przyczepy krotność= 1,00	m3	5,42
1. =0,05*(46,89*1,0*(1,83+1,71+1,59+0,3*3)/ 3+4*1,5*2+1,5*1,5)		5,42		

4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 1 ERRATA0208-010-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odł. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV krotność = 7,00	m3	108,49
1. = Pozycja nr.: 2 + Pozycja nr.: 3		108,49		
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 1 ERRATA0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m. Grunt kat. I-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0313 1. Doniesienie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów na potrzebny wymiar 2. Wyrównanie ścian wykopu 3. Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami 4. Przykrycie wykopu balami 5. Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobywaniem materiałów na pobocze wykopu 6. Odniesienie materiałów z rozbiórki z posegregowaniem i oczyszczeniem Uwaga: Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć: - robocizna: kol. 01 o 55%, kol. 02 o 40%, kol. 03 o 30% krotność = 1,00	m2	159,43
1. = 2*46,89*(1,67+1,71+1,83+1,59)/4		159,43		
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 1 ERRATA0315-030-050	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głębokość umocnienia do 3,0 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0315 1. Doniesienie potrzebnych materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów do potrzebnych wymiarów 2. Wykonanie umocnienia z tymczasowym rozparciem 3. Uszczelnienie styków bali słomą w gruntach sypkich lub nawodnionych kategorii I-II 4. Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozebraniem 5. Rozbiórka umocnienia z przebijaniem rozpór i wydobywaniem materiałów na pobocze wykopu 6. Odniesienie materiałów z rozbiórki, posegregowanie i oczyszczenie Uwaga: Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć: - robocizna: głębokość do 3 m o 30%, głębokość do 6 m o 25%, głębokość do 9 m o 20% krotność = 1,00	m2	20,00
1. = 4*(2*1,5+2*1)		20,00		
2.		0,00		
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 1 ERRATA0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III. Obsypka 30 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0318 1. Zасыpywanie wykopu gruntem leżącym obok warstwami grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem ręcznym krotność = 1,00	m3	32,55

1. =108,49*0,3		32,55		
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 1 ERRATA0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1. Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2. Zagęszczenie uprzednio zasypanych wykopów warstwami 3. Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp. 73 obejmują dwa walce krotność = 1,00	m3	75,94
1. =108,49- Pozycja nr.: 7		75,94		

## 2. Roboty montażowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 4 ERRATA1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm-piasek Charakterystyka Robót: Tablica: 1411 Dla kol. 01-04: 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Zrzucenie materiału do wykopu 3. Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety Dla kol. 05-06: 1. Profilowanie gruntu wg szablonu 2. Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3. Stabilizacja gruntu 4. Rozebranie przewodnic z wyrównaniem zagłębień po przewodnicach krotność = 1,00	m3	7,03
1. =46,89*1*0,15		7,03		
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9220101-02-133	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalne go łączonych na uszczelki, o średnicy: 100 mm Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur na dno wykopu. 3. Oczyszczenie kielicha i włożenie uszczelki do gniazda kielicha. 4. Posmarowanie uszczelki i bosego końca rury. 5. Ustawienie osiowe rur. 6. Wciśnięcie rury do kielicha (kol. 01-08). 7. Założenie przyrządu i wciągnięcie za pomocą wciągników (kol. 09-14). 8. Sprawdzenie ułożenia uszczelki. 9. Ustawienie właściwego kierunku rur Nakłady na 100 m  Uwaga: Dla rur w powłoce zewnętrznej z tworzyw sztucznych lub epoksydowej należy do R i S zastosować współczynnik 1,0 krotność = 1,00	100 m	0,47
1. =46,89/100		0,47		

11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm - trójnik 100/80mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1014 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Wykonanie dołka montażowego 3.Ustawienie kształtki 4.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami krotność= 1,00	szt	1,00
1. =1		1,00		
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm- łuki 45st. Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie kształtki na dno wykopu. 3. Oczyszczenie kielicha i włożenie uszczelki do gniazda kielicha. 4. Posmarowanie uszczelki kształtki i bosego końca rury. 5. Ustawienie osiowej kształtki. 6. Założenie przyrządu i wciągnięcie za pomocą wciągników. 7. Sprawdzenie ułożenia uszczelki. 8. Ustawienie właściwego kierunku kształtek Nakłady na 1 szt.  Uwaga: Dla kształtek w powłoce zewnętrznej z tworzyw sztucznych lub epoksydowej należy do R i S zastosować współczynnik 1,08. krotność= 1,00	szt	4,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0219-01-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0219 Dla kol. 01-02 1.Opuszczenie do wykopu oraz ustawienie zasuwy, kolana stopowego i hydrantu 2.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Ustawienie skrzynki nad hydrantem oraz skrzynki i obudowy zasuwy Dla kol. 03-04 1.Zamontowanie hydrantu 2.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Zamontowanie zasuwy i kształtek 5.Ustawienie skrzynki i obudowy zasuwy Dla kol. 05 1.Ustawienie kształtek, zasuwy i źródła ulicznego 2.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych krotność= 1,00	kpl	1,00
1. =1		1,00		
14	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Inwentaryzacja geodezyjna krotność= 1,00	kpl	1,00
1. =1		1,00		

### 3. Likwidacje

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym (analogia) Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. krotność= 1,00	km	0,05
1. =0,05		0,05		
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-070-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu krotność= 1,00	m3	6,75
1. =1,5*1,5+2*1,5*1,5		6,75		
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 1 ERRATA0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2.Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp.73 obejmują dwa walce krotność= 1,00	m3	6,75
1. = Pozycja nr.: 16		6,75		
18	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-020	Demontaż hydrantu w gotowym wykopie krotność= 1,00	szt	1,00
1. =1		1,00		
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0509-01-060	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie -analogia-zamulenie przewodów Charakterystyka Robót: Tablica: 0509 1.Przygotowanie pompy do pracy 2.Przyjęcie mieszanki betonowej ze środków transportowych 3.Podanie mieszanki betonowej 4.Ułożenie w konstrukcji, rozgarnięcie, zagęszczenie i wyrównanie 5.Pielęgnacja betonu krotność= 1,00	m3	5,71

#### 4. Tymczasowe odwodnienie wykopów

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

20	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Tymczasowe odwodnienie wykopów</i> <i>Charakterystyka Robót: Pompy membranowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
1. 1		1,00		