

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR:



ZDP w Aleksandrowie Kujawskim zs. w Odolionie
ul. Szosa Ciechocińska 22
87-700 Aleksandrów Kujawski

NAZWA ZAMIERZENIA:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2602C Ciehocinek-Dąbrówka, ETAP I,
ul. Szkolna**

RODZAJ ZAMIERZENIA:

przebudowa drogi publicznej

KATEGORIA OBIEKTU:

branża drogowa –	ulice –	XXV (k=1,0, w=1,0)
branża sanitarna –	sieć kanalizacji deszczowej –	XXVI (k=8,0, w=1,0)
branża elektryczna –	sieć oświetleniowa –	XXVI (k=8,0, w=1,0)

ADRES OBIEKTU:

ul. Szkolna w Raciążku

DZIAŁKI GEODEZYJNE:

829/4, 643, 592, 591/1, 693/5, 697/11, 663, 246/3, 246/2, 664, 246/1, 294/2
obręb 0008 (Raciążek); jedn. ewid. 040107_2 (Raciążek)

Grudziądz, dn. 07.10.2024

PRZEDMIAR ROBÓT
 "Przebudowa drogi powiatowej nr 2602C Ciechocinek - Dąbrówka, Etap I ul. Szkolna"
 Branża drogowa

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	3	4	5,00
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I BRANŻOWE	xxx	xxx
1.	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	xxx	xxx
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,60
2.	Usunięcie drzew i krzewów	xxx	xxx
2.1	Usunięcie drzew o średnicy powyżej 75 cm	szt.	11,00
2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km	mp	14
2.3	Usunięcie karp drzew	szt.	11,00
2.4	Wywożenie karp drzew/krzewów wraz z utylizacją	mp	7
2.5	Usunięcie krzewów	m ²	123,00
3.	Zdjęcie warstwy humusu	xxx	xxx
3.1	Usunięcie warstwy humusu do głębokości 15 cm	m ³	877,50
3.2	Wywóz nadmiaru humusu na odl. do 5 km wraz z utylizacją	m ³	263,25
4.	Rozbiórki elementów dróg i ulic	xxx	xxx
4.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²	1799,00
4.2	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	1128,00
4.3	Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej	m	1880,00
4.4	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³	8,00
4.5	Rozebranie słupków do znaków drogowych - do odzysku	szt.	32,00
4.6	Zdjęcie tarcz znaków drogowych - częściowo do odzysku	szt.	23,00
	ROBOTY ZIEMNE	xxx	xxx
5.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	xxx	xxx
5.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych kat. I-IV	m ³	2008,65
5.2	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem gruntu na odl. Do 10 km	m ³	861
5.3	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu	m	1 100
6.	Wykonanie nasypów	xxx	xxx
6.1	Wykonanie nasypów z gruntu kat I-IV uzyskanego z wykopu wraz z transportem	m ³	2008,65
	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	xxx	xxx
7.	Przepusty pod koroną drogi	xxx	xxx
7.1	demontaż przepustu z rur betonowych Ø 600	m	36,00
7.2	Rozebranie przepustów rurowych - ławy z kruszywa	m ³	7,20
7.3	Wykonanie ławy z kruszywa z zakupem i transportem kruszywa	m ³	32,00
7.4	Ułożenie przepustu z rur prefabrykowanych HDPE Ø 600	m	36,00
7.5	Ułożenie przepustu z rur prefabrykowanych HDPE Ø 400	m	160,00
7.6	Montaż ścianek czołowych oporowych przepustu Ø 600 w systemie prefabrykowanym	szt.	4,00
7.7	Montaż ścianek czołowych oporowych przepustu Ø 400 w systemie prefabrykowanym	szt.	54,00
7.8	Umocnienie dna wlotu / wylotu brukowcem	m ²	20,00
	PODBUDOWY	xxx	xxx
9.	Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	xxx	xxx
9.1	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża, gł. koryta do 50 cm	m ²	7163,10
10.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	xxx	xxx
10.1	Oczyszczenie i skropienie warstw z kruszywa łamanego	m ²	5044,00
10.2	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m ²	20905,50
11.	Warstwa odsączająca	xxx	xxx
11.1	Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa o parametrach k10≥8 m/d, D15/d85≤5, #0,063 mm <6%, E2≥50 Mpa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²	4454,00
11.2	Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa o parametrach k10≥8 m/d, D15/d85≤5, #0,063 mm <6%, E2≥50 Mpa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m ²	2709,10
12.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	xxx	xxx
12.1	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 uziarnienie 0/31,5mm gr. 15 cm	m ²	4481,50
13.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	xxx	xxx
13.1	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa grubość warstwy 15 cm	m ²	2508,60
14.	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - asfaltowymi	xxx	xxx
14.1	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - asfaltowymi	Mg	921,90
14.2	Wykonanie podbudowy pomocniczej z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 7cm	m ²	917,70
	NAWIERZCHNIE	xxx	xxx
15.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	xxx	xxx

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	3	4	5,00
15.1	Nawierzchnia z AC16W grubość warstwy 5 cm warstwa wiążąca	m ²	10013,34
15.2	Nawierzchnia z AC11S grubość warstwy 4 cm warstwa ścieralna	m ²	9817,00
15.3	Nawierzchnia z AC8S 50/70 grubość warstwy 5cm warstwa ścieralna	m ²	4170,00
16.	Frezowanie nawierzchni	xxx	xxx
16.1	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 4 cm	m ²	9219,00
17.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej/bazaltowej	xxx	xxx
17.1	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego, gr. 8 cm - chodniki - kostka nowa	m ²	1065,00
17.2	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej koloru grafitowego, gr. 8 cm - zjazdy - kostka nowa	m ²	504,00
18.	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	xxx	xxx
18.1	Wykonanie zabezpieczenia z geosiatki szklano-węglowej 120/200 kN/m wstępnie przesączanej asfaltem	m ²	2584,00
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	xxx	xxx
19.	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	xxx	xxx
19.1	Humusowanie i obsianie trawą terenów płaskich i skarp rowów – grubość 15 cm	m ²	6950,00
20.	Ścinanie i uzupełnianie poboczy	xxx	xxx
20.1	Pobocze utwardzone z kruszywa	m ²	1760,00
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	xxx	xxx
21.	Oznakowanie poziome	xxx	xxx
21.1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi – linie przerywane	m ²	358,60
21.2	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi – linie na przejściach	m ²	88,00
22.	Oznakowanie pionowe	xxx	xxx
22.1	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 76 mm pod znaki drogowe - słupki z odzysku	szt.	29,00
22.2	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 76 mm pod znaki drogowe - słupki nowe	szt.	39,00
22.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki nowe	szt.	58,00
22.4	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki z odzysku	szt.	30,00
22.5	Demontaż słupków z rur stalowych pod znaki drogowe	szt.	3,00
22.6	Demontaż tablic znaków drogowych	szt.	5,00
23	Urządzenia BRD	xxx	xxx
23.1	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych U-12a	m	26,00
	ELEMENTY ULIC	xxx	xxx
24.	Krawężniki betonowe	xxx	xxx
24.1	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na ławie z oporem z betonu C12/15	m	932,00
24.2	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	607,00
24.3	Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	911,00
25.	Obrzeża betonowe	xxx	xxx
25.1	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z oporem betonu C12/15	m	3366,00
26.	Ścieki z elementów prefabrykowanych	xxx	xxx
26.1	Umocnienie wylotu wg KPED 01.29	szt.	4,00
27.	INNE ROBOTY	xxx	xxx
27.1	Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu	ryczałt	1,00
27.2	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów budowlanych	ryczałt	1,00
27.3	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza budowy	ryczałt	1,00
27.4	Nasadenia drzew	szt.	8,00
27.5	Montaż przelewów podchodnikowych	szt.	7

PRZEDMIAR ROBÓT

"Przebudowa drogi powiatowej nr 2602C Ciechocinek - Dąbrówka, Etap I ul. Szkolna"

Branża sanitarna

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	3	4	5,00
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I BRANŻOWE	xxx	xxx
28.	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	xxx	xxx
28.1	Obsługa geodezyjna	ryczałt	1,00
29.	Roboty ziemne i rozbiórkowe	xxx	xxx
29.1	Rozbiórka warstw konstrukcyjnych nawierzchni wraz z odtworzeniem	m ²	160,00
29.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1274,09
29.3	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	141,57

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	3	4	5,00
29.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	3362,02
29.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	98,13
29.6	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	270,39
29.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	534,00
29.8	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98	m3	534,00
	ROBOTY INSTALACYJNE	xxx	xxx
30.	Roboty instalacyjne	xxx	xxx
30.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4,0m	kpl.	13,00
30.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4,0m	kpl.	13,00
30.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.	18,00
30.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.	18,00
30.5	Kanały z rur PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200 mm - podłączenie wpustów	m	160,00
30.6	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 315 mm	m	591,00
30.7	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 400 mm	m	20,00
30.8	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1500 mm (Podstawa studni sr. 1500 z element monolityczny C35/45-1szt + Kręgi żelbetonowe+Pierścień odciążający + Płyta pokrywowa żelbetowa + Właz żeliwny typ D400	kpl	1,00
30.9	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm (Podstawa studni sr. 1200 z element monolityczny C35/45-1szt + Kręgi żelbetonowe+Pierścień odciążający + Płyta pokrywowa żelbetowa + Właz żeliwny typ D400	kpl	9,00
30.10	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm (Podstawa studni sr. 1000 z element monolityczny C35/45-1szt + Kręgi żelbetonowe+Pierścień odciążający + Płyta pokrywowa żelbetowa + Właz żeliwny typ D400	kpl	12,00
30.11	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6,00
30.12	Studzienki ściekowe uliczne z wpustem krawężnikowo-jezdniowym betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	21,00
30.13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	160,00
30.14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	591,00
30.15	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	20,00
	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	xxx	xxx
31.	Roboty instalacyjne	xxx	xxx
31.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	12,00
31.2	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka z zamkiem	kpl.	12,00
31.3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej KTU z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. dodatkowo ułożenie tasmę lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn.	m	1275,00
31.4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach -każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,13
31.5	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączki skręcane W STUDNI	szt.	6,00
31.6	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury pakiet mikrorurek 7x10/8 ,złączki skręcane W STUDNI	szt.	6,00
31.7	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej KTP z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 1xRURA HDPEp110/6,3 oraz 1xRURA HDPEp160x9,1 dodatkowo ułożenie tasmę lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn.	m	42,40
31.8	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) Rura HDPE 40/3,7	m	42,40
31.9	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) Pakiet mikrorurek 7x10/8	m	42,40
31.10	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	1,00
31.11	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką ANALOGIA pakiet mikrorurek	odc.	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

"Przebudowa drogi powiatowej nr 2602C Ciechocinek - Dąbrówka, Etap I ul. Szkolna"

Branża elektryczna

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	3	4	5,00
1	3	4	5,00
	ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZESTAWIENIEM SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	xxx	xxx
32.	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	xxx	xxx
32.1	Obsługa geodezyjna	ryczałt	1,00
33.	Roboty związane z przestawieniem słupów oświetleniowych	xxx	xxx
33.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	20,80
33.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	65,00
33.3	Ułożenie rur osłonowych z HDPE 75mm	m	65,00
33.4	Układanie kabli YAKXS 5x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	65,00
33.5	Układanie kabli YAKXS 5x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do słupa oświetleniowego	m	78,00
33.6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	31,20
33.7	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	13,00
33.8	Demontaż słupa z oprawą oświetleniową	szt.	13,00
33.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg wg. projektu	szt.	13,00