



“OSADA”

BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

66 - 400 GORZÓW WLKP. UL. CZEREŚNIOWA 6
tel./fax 0-9 5 724-05-39 kom. 0-603-889-703
NIP 599-106-40-72

osada@go.home.pl

biuro@osada-gorzow.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg na Osiedlu Kostrzyn Południe – ulica Łódzka w Kostrzynie nad Odrą

Inwestor : Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą
ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

Zlecenie na wykonanie prac projektowych nr IR.7013.7.2.2018.GC z dnia 05.02.2018 r.

Opracował:	mgr inż. Antoni Dybikowski	148/82/Gw w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	
------------	----------------------------	--	--

Zawartość opracowania:

1. Założenia do kosztorysu inwestorskiego.
2. Przedmiar robót (cz. drogowa i sanitarna).
3. Kosztorys ślepy (cz. drogowa).

Teczka nr	1
Egzemplarz nr	2

Gorzów Wlkp. luty 2018 r.

TABELE PRZEDMIARU

Lp.	Podstawa wyceny	Numer S.T.	Nazwa /Tytuł pozycji	Ilość	Jedno- stka
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	BCI.1.1.2.006	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 294,25 m	0,30	km
2	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
2.1	BCID.6.4.1.015	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm oraz najazdowe 15x22 cm na zjazdach z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 573+59 = 632	632,00	m
2.2	BCID.6.4.1.015	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	100,00	m
2.3	BCID.6.4.2.005	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	596,00	m
3	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
3.1	BCRD.1.6.3.004	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	2,00	szt.
3.2	BCRD.1.6.3.003	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej	9,00	szt.
4	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI				
4.1	BCID.6.1.2.003	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	2 139,00	m2
4.2	BCID.6.1.3.018	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	3 139,00	m2
4.3	BCID.6.1.5.022	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	2 139,00	m2
4.4	BCID.3.2.013	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	2 139,00	m2
5	ZJAZDY				
5.1	BCID.6.1.3.018	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	86,00	m2
5.2	BCID.6.1.5.026	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	86,00	m2
5.3	BCID.3.2.013	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	86,00	m2
6	CHODNIKI				
6.1	BCID.6.1.2.003	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	1 123,00	m2
6.2	BCID.6.1.5.026	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	1 123,00	m2
6.3	BCID.3.2.013	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	1 123,00	m2
7	OZNAKOWANIE				
7.1	BCID.6.7.2.001	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	4,00	szt
7.2	BCID.6.7.2.005	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	2,00	szt
7.3	BCID.6.7.2.004	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	2,00	szt.
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
8.1	BCID.8.2.4.001	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 527 * 0,10 = 52,7	52,70	m3
8.2	BCID.8.4.1.005	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	527,00	m2

Przedmiar robót

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

1. Sieć kanalizacji deszczowej

Kod CPV: 45230000-8

1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0126 1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0227. krotność = 1,00	m2	596,00
2	wg ceny jednostkowej KNR 10201-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV - wykonywanie wykopów liniowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1. Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3. Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4. Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5. P rzewóz 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	1431,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0322 1. Doniesienie materiałów z odległości 80 m i przygotowanie elementów obudowy z przecięciem materiałów do potrzebnych wymiarów 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 na odległość do 80 m z posegregowaniem i oczyszczeniem krotność = 1,00	m2	2130,00

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3. Rozścielenie materiałów 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm krotność = 1,00	m2	511,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Podłoża z materiałów sypkich - obsypka wokół rury - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3. Rozścielenie materiałów 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm krotność = 1,00	m2	511,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich - obsypka ponad rurociąg Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3. Rozścielenie materiałów 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm krotność = 1,00	m2	511,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka ponadrurociąg Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3. Rozścielenie materiałów 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm krotność = 1,00	m2	511,00
8	wg ceny jednostkowej KNNR 10201-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1. Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką 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	1619,00
9	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-02010-040	Montaż kanałów z rur PP, łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dolków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur krotność = 1,00	m	34,00

1	2	3	4	5
10	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-04010-040	Montaż kanałów z rur PP, łączonych na wcisk, o średnicy 250 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur krotność = 1,00	m	24,00
11	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-05010-040	Montaż kanałów z rur PP, łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur krotność = 1,00	m	59,00
12	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-060-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk; kanały z rur PP Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur krotność = 1,00	m	161,00
13	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-070-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm, łączone na wcisk; kanały z rur PP Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur krotność = 1,00	m	179,00
14	wg ceny jednostkowej KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 1413 1. Wykonanie fundamentu pod studnię 2. Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki 3. Wyrobinienie kanałika przepływowego 4. Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej 5. Osadzenie stopni 6. Montaż płyty nastudziennej i pierścienia odciążającego 7. Osadzenie wjazdu żeliwnego 8. Izolacja zewnętrzna studni Uwaga: Nakłady w kol. 01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstawy studni. Należy je przyjmować zgodnie z kol. 07 lub 08 krotność = 1,00	szt	15,00

1	2	3	4	5
15	wg ceny jednostkowej KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Charakterystyka Robót: Tablica: 1424 Dla kol.01-03: 1.Opuszczenie do wykopu kompletu elementów betonowych 2.Ustawienie wpustu ulicznego i zaklinowanie 3.Zabetonowanie dna w studzience bez osadnika Dla kol.04: 1.Ustawienie kompletu elementów kamionkowych 2.Wmontowanie syfonu poziomego 3.Ustawienie skrzynki żeliwnej z kratą krotność= 1,00	szt	8,00 10,52
16	wg ceny jednostkowej KNNR 41610-060-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 500 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1610 1.Opuszczenie materiałów na dno wykopu 2.Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów kanałów w studzienkach 3.Napełnienie wodą badanego odcinka kanału 4.Badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności 5.Spuszczenie wody i usunięcie pokryw Uwaga: Nakłady robocizny (lp.01) oraz materiałów (lp.23) podane w wariantach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych krotność= 1,00	próba	2,00