

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa boiska do piłki nożnej przy gimnazjum nr 5
wraz z zagospodarowaniem terenu**

Kanalizacja deszczowa z odwodnieniem liniowym

Kod CPV : 45230000-8,45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Investor : **URZĄD MIASTA PŁOCKA
STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK**

Opracował : Marek Jarych

Data : 2017-10-10

Egz. nr:.....

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kanalizacja deszczowa- rurociągi tworzywowe PP Dz 200 L=26m ,PP Dz400 L=130m.
2. Studnie betonowe DN1200 x 6 C250, odwodnienie liniowe L=156m ruszt C250.
3. Odwodnienie liniowe z spadkami w kierunku studni odpływowych
4. Przewidziano odwodnienia wykopów.
5. Przewidziano całkowitą wymianę gruntu przy zasypywaniu wykopów.
6. Założono, iż prace będą prowadzone w koordynacji z robotami nawierzchniowymi prowadzonymi na obiekcie.
7. Założono wykop od powierzchni terenu istniejącego i zasypanie (pełna wymmiana gruntu)do powierzchni terenu istniejącego.
8. W przedmiarze nie uwzględniono wykonania przekopów kontrolnych w celu zweryfikowania lokalizacji istniejącego uzbrojenia.
9. Wywóz nadmiaru gruntu do 10km wraz z utylizacją.

Kanalizacja deszczowa z odwodnieniem liniowym

Inwestycja : Budowa boiska do piłki nożnej przy gimnazjum nr 5 wraz z zagospodarowaniem terenu
Adres : PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2017-10-10

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	71355000-1	Roboty pomiarowe Symbol : 00
2	45111200-0	Roboty ziemne Symbol : 00
3	45230000-8	Roboty montażowe Symbol : 00
4	45230000-8	Odwodnienie wykopu Symbol : 00
4.1	45230000-8	Ze względu na brak możliwości szczegółowego określenia zakresu robót odwadniających należy rozliczyć faktyczny zakres prac na podstawie końcowego obmiaru robót (Rozliczenie według faktycznych nakładów - ująć w dzienniku pompowania lub dzienniku budowy). Przewiduje się odwodnienie wykopów dwustronnym drenażem z rurek karbowanych PVC o średnicy 10 cm do studzienki zbiorczej zkręgow o średnicy 60cm. W przypadku nadmiernego napływu wody do wykopu odwodnianie wykopu należy wspomóc instalacją igłofiltrową. Symbol : 100

Kanalizacja deszczowa z odwodnieniem liniowym

Investycja : Budowa boiska do piłki nożnej przy gimnazjum nr 5 wraz z zagospodarowaniem terenu

Adres : PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4

Data : 2017-10-10

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty pomiarowe Kod CPV : 71355000-1	320,000	
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie Kod CPV : 71355000-1 DN400: 130 / 1000 = 0,13 DN200: 26 / 1000 = 0,03 korytka sciekowe: 156 / 1000 = 0,16 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,320	0,320	km
2	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja Kod CPV : 71355000-1 DN400: 130 / 1000 = 0,13 DN200: 26 / 1000 = 0,03 korytka sciekowe: 156 / 1000 = 0,16 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,320	0,320	km
2	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0	314,000	m
3	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 80% Kod CPV : 45111200-0 DN200: $26(\text{dlugosc}) * (1.5(\text{srednia glębokosc odcinka dno rury}) - 0.0(\text{wysokosc wykorytowania}) + 0.3(\text{podsypka})) * 0.9(\text{szerokosc}) * 0.80 = 33,70$ DN400: $130 * (1.5 - 0.0 + 0.3) * 1.0 * 0.80 = 187,20$ Wykop pod korytko: $156 * (0.3 - 0.0 + 0.3) * 0.5 * 0.80 = 37,44$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 258,340	258,340	m3
4	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m x20% Kod CPV : 45111200-0 DN200: $26(\text{dlugosc}) * (1.5(\text{srednia glębokosc odcinka dno rury}) - 0.0(\text{wysokosc wykorytowania}) + 0.3(\text{podsypka})) * 0.9(\text{szerokosc}) * 0.2 = 8,42$ DN400: $130 * (1.5 - 0.0 + 0.3) * 1.0 * 0.2 = 46,80$ Wykop pod korytko: $156 * (0.3 - 0.0 + 0.3) * 0.5 * 0.2 = 9,36$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 64,580	64,580	m3
5	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1200: $(0.25 * 3.14159 * 1.5^2) * (1.6(\text{wysokosc srednia}) - 0.0(\text{wysokosc korytowania}) + 0.3(\text{podbudowa})) * 6 = 20,15$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 20,150	20,150	m3
6	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II Kod CPV : 45111200-0 DN200: $26(\text{dlugosc}) * (1.5(\text{srednia glębokosc}) + 0.3(\text{podsypka})) * 2 = 93,60$ DN400: $130 * (1.5 + 0.3) * 2 = 468,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 561,600	561,600	m2
7	KNR 011-0501-05-00 MRRIB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grubość podłoża: podsypka 30cm + obsypka + nadsypka 50cm Kod CPV : 45111200-0 DN200: $26(\text{dlugosc}) * (((0.3(\text{wys.podsypki}) + 0.2(\text{wys.rury})) * 0.9(\text{szerokosc})) - (0.25 * 3.14 * 0.2^2)(\text{powierzchnia rury})) = 10,88$ DN400: $130 * (((0.3 + 0.4) * 1.0) - (0.25 * 3.14 * 0.4^2)) = 74,67$ Studnie 1200: $(0.25 * 3.14159 * 2.2^2)(\text{powierzchnia podsypki}) * 0.3(\text{grubosc}) * 6(\text{ilosc}) = 6,84$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 92,390	92,390	m3

Kanalizacja deszczowa z odwodnieniem liniowym

Data : 2017-10-10

3. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 926-0104-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm, z korytek z polimerobetonu przykrytych rusztem z żeliwa sferoidalnego - Klasa obciąż. C250 Kod CPV : 45230000-8	156,000	m
17	KNR 926-0202-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szer.w świetle 100mm i wys.pon.300mm, przy klasie obciążenia C250 Kod CPV : 45230000-8	4,000	kpl
18	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Kod CPV : 45230000-8	6,000	studnia
19	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.między studzienkami Kod CPV : 45230000-8	3,000	próba
		150 / 50 =	3,00
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,000	próba
20	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Kod CPV : 45230000-8	3,000	kpl
21	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Kod CPV : 45230000-8	3,000	kpl
22	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Kod CPV : 45230000-8	3,000	kpl
23	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Kod CPV : 45230000-8	3,000	kpl
24	KNR 405-2101-04-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych Kod CPV : 45230000-8	242,000	m
		242 =	242,000
	Razem =	242,000	m
25	KNR 1312-0102-04-00 Włączenie do ist. studni Kod CPV : 45230000-8	1,000	kpl
4	Odwodnienie wykopu Kod CPV : 45230000-8	320,000	m
4.1	Ze względu na brak możliwości szczegółowego określenia zakresu robót odwadniających należy rozliczyć faktyczny zakres prac na podstawie końcowego obmiaru robót (Rozliczenie według faktycznych nakładów - ująć w dzienniku pompowania lub dzienniku budowy). Przewiduje się odwodnienie wykopów dwustronnym drenażem z rurek karbowanych PVC o średnicy 10 cm do studzienki zbiorczej zkręgów o średnicy 60cm. W przypadku nadmiernego napływu wody do wykopu odwadnianie wykopu należy wspomóc instalacją igłofiltrową. Kod CPV : 45230000-8		
26	KNR 201-0607-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m Kod CPV : 45230000-8	100,000	szt

Kanalizacja deszczowa z odwodnieniem liniowym

Data : 2017-10-10

4. Odwodnienie wykopu

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	<p>ZAL 1 - KNNR 001-0603-01-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/ Kod CPV : 45230000-8 2dni * 20h:</p> <p style="text-align: right;">2 * 20 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>40,000</p> <p>40,000</p> <p>40,000</p>	<p>1 godz.</p> <p>1 godz.</p>
28	<p>KSNR 010-0115-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.]</p> <p>Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: z NPCW o średnicy 10,0 cm Kod CPV : 45230000-8</p>	<p>100,000</p>	<p>m</p>
29	<p>ZAL 1 - KNNR 004-1417-01-01 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN400 Kod CPV : 45230000-8</p>	<p>2,000</p>	<p>szt</p>

--- Koniec wydruku ---