

Przedmiar

**Przedmiot kosztorysu: Wykonanie drenażu przy budynku Szkoły
Podstawowej**

Lokalizacja: Kobylnica ul. Główna 63

**Zamawiający: Centrum Usug Wspólnych
76-251 Kobylnica, ul. Wodna 20/2**

**Opracowany przez: Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"
76-200 Słupsk ul. Krasińskiego 23**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kwartał 2018 rok

Kosztorys sporządził
Stanisław Leśniak

Data: 2018-05-15

Klauzula: CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonania drenażu opaskowego i powierzchniowego oraz wykonania kanalizacji deszczowej przy budynku Szkoły Podstawowej w Kobylnicy – Inwestor Centrum Usług Wspólnych w Kobylnicy ul. Wodna 20/2

Zakres opracowania obejmuje :

Prace ziemne i przygotowawcze

- wykopy z wywozem ziemi w ilości 653,032 m³
- jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów na powierzchni 362,796 m²
- demontaż 21,0m rury kanalizacyjnej, 195,0 m rury drenarskiej oraz 12 studzienek drenarskich

Wykonanie drenażu opaskowego

- wykonanie podsypki ze żwiru płukanego o frakcji 8-32mm pod drenaż opaskowy, w ilości 96,900 m³
- ułożenie z rur drenarskich o średnicy 160/144 mm o długości 193,80 m
- wzmocnienie wykopu geowłókniną na powierzchni 581,40 m²
- montaż 10 kpl osadnikowych studzienek drenarskich
- montaż 2 kpl rewizyjnych studzienek systemowych

Wykonanie kanalizacji deszczowej

- wykonanie podsypki piaskowej pod rurociąg deszczowy w ilości 6,104 m³
- ułożenie kanałów z rur PCV o średnicy 200 mm o długości 17,59 m
- ułożenie kanałów z rur PCV o średnicy 160 mm o długości 104,480 m
- montaż 8 szt kolan PCV o średnicy 160mm
- montaż 4 szt trójników PCV o średnicy 160/160/160 mm
- montaż 6 kpl rewizyjnych studzienek systemowych
- montaż 1 kpl wpustu deszczowego

Wykonanie drenażu powierzchniowego

- wykonanie podsypki ze żwiru płukanego o frakcji 8-32mm pod drenaż opaskowy, w ilości 43,200 m³
- ułożenie z rur drenarskich o średnicy 160/144 mm o długości 86,40 m
- wzmocnienie wykopu geowłókniną na powierzchni 259,20 0m²
- montaż 1 kpl osadnikowych studzienek drenarskich
- montaż 3 kpl rewizyjnych studzienek systemowych
- montaż 1 wpustu deszczowego
- montaż 2 szt korków PCV o średnicy 160 mm

Zasypywanie wykopów oraz udrożnienie istniejącego drenażu

- zasypywanie wykopów przywiezionym piaskiem w ilości 533,128
- udrożnienie 200 mb istniejącego drenażu

Wykonanie drenażu przy budynku Szkoły Podstawowej

Identyfikator kosztorysu: DRENAŻ SZKOŁA KOBYLNICA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-05-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Prace ziemne i demontażowe		
1	KNR 2-01 WACETOB 203-4 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.lyzki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	653,032
2	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	362,796
3	KNR 2-01 WACETOB 313-7 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, gł.wykopu do 3 m, kat.gruntu I-IV - DODATEK za 0,8m szerokości wykopu [RMS=0,8]	m2	362,796
4	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.25 m3, kat.gruntu III - WYKOPY KONTROLNE	m3	64,000
5	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III - zasypywanie wykopów kontrolnych	m3	64,000
2	Drenaż opaskowy		
6	KNR 2-01 WACETOB 609-7 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie ze żwiru lub pospółki wykonywana z gotowego kruszywa - na 1 mb ułożonego drenażu 0,5m3 żwiru płukanego 8-32mm	m3	96,900
7	KNR 2-01 WACETOB 610-4 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane o średnicy 160/144 mm	m	193,800
8	KNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 Wzmocnienie geowłókniną	m2	581,400
9	KNR 2-28 706-7 Studzienki osadnikowe drenarskie o średnicy 315mm, z osadnikiem h=0,5m oraz włazem żeliwnym A-15	kpl	10,000
10	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki rewizyjne systemowe o średnicy 400 mm	szt	2,000
3	Kanalizacja deszczowa		
11	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	6,104
12	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	17,590
13	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	104,480
14	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 87st do podłączenia rur spustowych	szt	8,000
15	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - trójniki 160/160/160	szt	4,000
16	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki rewizyjne systemowe o średnicy 400 mm	szt	6,000
17	KNR 2-18 WACETOB 524-1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	1,000
4	Drenaż powierzchniowy		
18	KNR 2-01 WACETOB 609-7 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie ze żwiru lub pospółki wykonywana z gotowego kruszywa - na 1 mb ułożonego drenażu 0,5m3 żwiru płukanego 8-32mm	m3	43,200

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR 2-01 WACETOB 610-4 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane o średnicy 160/144 mm	m	86,400
20	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 Wzmocnienie geowłókniną	m2	259,200
21	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki rewizyjne systemowe o średnicy 400 mm	szt	1,000
22	KNR 2-28 706-7 Studzienki osadnikowe drenarskie o średnicy 315mm, z osadnikiem h=0,5m oraz włazem żeliwnym A-15	kpl	3,000
23	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - korek	szt	2,000

5 Zasypywanie wykopów oraz udrożnienie istniejącego drenażu

24	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	533,128
25	KNR 405 tom II 102-2 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału - istniejący drenaż	m kanału	200,000

----- Koniec wydruku -----

Wykonanie drenażu przy budynku Szkoły Podstawowej

Poziom cen:II kwartał 2018 rok
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: DRENAŻ SZKOŁA KOBYLNICA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-05-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 Prace ziemne i demontażowe

1	KNR 2-01 WACETOB 203-4 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	653,032		
2	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	362,796		
3	KNR 2-01 WACETOB 313-7 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, gł.wykopu do 3 m, kat.gruntu I-IV - DODATEK za 0,8m szerokości wykopu [RMS=0,8]	m2	362,796		
4	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III - WYKOPY KONTROLNE	m3	64,000		
5	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III - zasypywanie wykopów kontrolnych	m3	64,000		

Razem rozdział 1: Prace ziemne i demontażowe

2 Drenaż opaskowy

6	KNR 2-01 WACETOB 609-7 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie ze żwiru lub pospółki wykonywana z gotowego kruszywa - na 1 mb ułożonego drenażu 0,5m3 żwiru płukanego 8-32mm	m3	96,900		
7	KNR 2-01 WACETOB 610-4 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane o średnicy 160/144 mm	m	193,800		
8	KNNR 10 Rozdziały 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 Wzmocnienie geowłókniną	m2	581,400		
9	KNR 2-28 706-7 Studzienki osadnikowe drenarskie o średnicy 315mm, z osadnikiem h=0,5m oraz włazem żeliwnym A-15	kpl	10,000		
10	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki rewizyjne systemowe o średnicy 400 mm	szt	2,000		

Razem rozdział 2: Drenaż opaskowy

3 Kanalizacja deszczowa

11	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	6,104		
12	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	17,590		
13	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	104,480		
14	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 87st do podłączenia rur spustowych	szt	8,000		
15	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - trójniki 160/160/160	szt	4,000		
16	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki rewizyjne systemowe o średnicy 400 mm	szt	6,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 2-18 WACETOB 524-1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	1,000		
Razem rozdział 3: Kanalizacja deszczowa					
4 Drenaż powierzchniowy					
18	KNR 2-01 WACETOB 609-7 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie ze żwiru lub pospółki wykonywana z gotowego kruszywa - na 1 mb ułożonego drenażu 0,5m ³ żwiru płukanego 8-32mm	m ³	43,200		
19	KNR 2-01 WACETOB 610-4 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane o średnicy 160/144 mm	m	86,400		
20	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 Wzmocnienie geowłókniną	m ²	259,200		
21	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki rewizyjne systemowe o średnicy 400 mm	szt	1,000		
22	KNR 2-28 706-7 Studzienki osadnikowe drenarskie o średnicy 315mm, z osadnikiem h=0,5m oraz włazem żeliwnym A-15	kpl	3,000		
23	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - korek	szt	2,000		
Razem rozdział 4: Drenaż powierzchniowy					
5 Zasypywanie wykopów oraz udrożnienie istniejącego drenażu					
24	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m ³	533,128		
25	KNR 405 tom II 102-2 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału - istniejący drenaż	m kanału	200,000		
Razem rozdział 5: Zasypywanie wykopów oraz udrożnienie istniejącego drenażu					
Razem kosztorys: Wykonanie drenażu przy budynku Szkoły Podstawowej					