

## Część 2. Ogólna charakterystyka robót

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ UL. CZARNIECKIEGO W KOŁOBRZEGU  
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

### Spis działów przedmiaru

#### Rozdział 1.KD - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja 1.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla KD w terenie równinnym

#### Rozdział 2.KD -ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Pozycja 1.Rozebranie studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej

#### Rozdział 3.KD -ROBOTY ZIEMNE

Pozycja 1.Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowyl.od 10-15t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV

Pozycja 2.Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV

Pozycja 3.Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3,w gruncie kategorii I-III(80%)

Pozycja 4.Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kategorii I - IV

Pozycja 5.Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV (20%)

Pozycja 6.Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III

Pozycja 7.Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30cm,grunt kat.I, II

Pozycja 8.Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spójne kategorii III- wykopów

#### Rozdział 4.KD - RUROCIĄGI

Pozycja 1.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - z materiałów sypkich grubości 10 cm - obsypka grub. 10 cm

Pozycja 2.Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm(SN8)

#### Rozdział 5.KD - STUDNIE KANALIZACYJNE

Pozycja 1.Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600 mm,głębokości 2,0 m, w gotowym wykopie

Pozycja 2.Osadzenie włazów żeliwnych o masie do 130 kg w studzienkach i komorach - WŁAZY Z ZABEZPIECZENIEM RYGLOWYM Z LOGO ZAMAWIAJĄCEGO

Pozycja 3.Osadzenie stopni włazowych - stopień płaski lub skrzynkowy w studzienkach i komorach.

Pozycja 4.Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 1150 na studniach

Pozycja 5.Ustawienie pierścieni odciążających na komorach

Pozycja 6.Remont kinet studni cementowych z zatarciem na gładko

#### Rozdział 6.KD - STUDZIENKI ŚCIEKOWE

Pozycja 1.Studzienki ściekowe uliczne,betonowe o średnicy 500 mm,z osadnikiem bez syfonu - wpusty typu ciężkiego z zawiasem

#### Rozdział 7.KD - PRÓBY SZCZELNOŚCI

Pozycja 1.Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm

## Część 3. Przedmiar

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ UL. CZARNIECKIEGO W KOŁOBRZEGU  
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
A			KD - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		

A.1	Przyrównanie : KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla KD w terenie równinnym  Krotność: 1,0000	0,0620	km
<b>B</b>		<b>KD -ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
B.1	Analogia: KNNR 0225 0519-0500	Rozebranie studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej  Krotność: 1,0000	6,0000	kpl
<b>C</b>		<b>KD -ROBOTY ZIEMNE</b>		
C.1	KNNR 0001 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowylad.od 10-15t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV  Krotność: 1,0000	6,3310	m3
C.2	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV  Krotność: 4,0000	6,3310	m3
C.3	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3,w gruncie kategorii I-III(80%)  Krotność: 1,0000	69,3510	m3
C.4	KNNR 0001 0312-0100	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kategorii I - IV  Krotność: 1,0000	186,0000	m2
C.5	KNNR 0001 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV (20%)  Krotność: 1,0000	17,3380	m3
C.6	KNNR 0001 0318-0300	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III  Krotność: 1,0000	17,3380	m3
C.7	KNNR 0001 0214-0100	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30cm,grunt kat.I, II  Krotność: 1,0000	69,3510	m3
C.8	Przyrównanie : KNNR 0001 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III- wykopów  Krotność: 1,0000	86,6890	m3
<b>D</b>		<b>KD - RUROCIĄGI</b>		
D.1	Przyrównanie : KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - z materiałów sypkich grubości 10 cm - obsypka grub. 10 cm  Krotność: 1,0000	5,0640	m3
D.2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm(SN8)  Krotność: 1,0000	62,0000	m
<b>E</b>		<b>KD - STUDNIE KANALIZACYJNE</b>		
E.1	Analogia: KNNR 0004 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600 mm,głębokości 2,0 m, w gotowym wykopie  Krotność: 1,0000	1,0000	szt.

E.2	KNNR 0004 1429-0200		Osadzenie włączów żeliwnych o masie do 130 kg w studzienkach i komorach - WŁĄZY Z ZABEZPIECZENIEM RYGLOWYM Z LOGO ZAMAWIAJĄCEGO  Krotność: 1,0000	14,0000	szt.
E.3	KNNR 0004 1429-0400		Osadzenie stopni włazowych - stopień płaski lub skrzynkowy w studzienkach i komorach.  Krotność: 1,0000	42,0000	szt.
E.4	KNRw 0218 0521-0200		Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 1150 na studniach  Krotność: 1,0000	14,0000	kpl
E.5	Analogia KNRw 0218 0521-0400		Ustawienie pierścieni odciążających na komorach  Krotność: 1,0000	14,0000	kpl
E.6	Analogia: KNNR 0003 0803-0100		Remont kinet studni cementowych z zatarciem na gładko  (0,785*14) = 10,9900 Razem = 10,9900  Krotność: 1,0000	10,9900	m2
<b>F</b>			<b>KD - STUDZIENKI ŚCIEKOWE</b>		
F.1	Analogia: KNNR 0004 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty typu ciężkiego z zawiasem  Krotność: 1,0000	9,0000	kpl
<b>G</b>			<b>KD - PRÓBY SZCZELNOŚCI</b>		
G.1	KNNR 0004 1606-0200		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm  Krotność: 1,0000	9,0000	próba

32  
EJW

30  
V