

Przedmiar

Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice - Lubienia- wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ul. Radomskiej w Starachowicach"

Data: 14.02.2022

Budowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617 T Starachowice - Lubienia, gm. Starachowice, woj. Świętokrzyskie.

Obiekt: Zbiorniki deszczowe

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
I KANALIZACJA DESZCZOWA-ZBIORNIKI			
1 roboty ziemne			
1 Nr STWiOR: D-03.02.01			
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV- mechanicznie 70% rys. 3,2			
$(1,55*2,70*1,90+3,0*3,0*2,90)*0,70$	=	23,83605	
$(1,0*2,60*3,85+3,0*3,0*3,85)*0,70$	=	31,262	
$18*3,80*4,0*0,70+27*3,80*4,0*0,70$	=	478,8	
rys. 3,3			
$(1,50*12,60*1,40+3,0*3,0*1,50)*0,70$	=	27,972	
$(1,60*2,0*1,10)*0,70$	=	2,464	
$1,90*2,0*1,0*0,70$	=	2,66	
$1,42*1,0*1,50*0,70$	=	1,491	
$(1,60*1,0*4,50+3,0*3,0*1,60)*0,70$	=	15,12	
$(1,50*11*1,0+3,0*3,0*1,50*2)*0,70$	=	30,45	
$1,80*20*4,0*3*0,70$	=	302,4	
rys.3.4			
$3,0*2,0*33*0,70$	=	138,6	
rys.3,1			
$(4,0*26,50*1,40+3,0*3,0*4*2)*0,70$	=	154,28	
$2,0*4,10*1,25*0,70$	=	7,175	
$(4,10*1,0*4,0+3,0*3,0*4,10)*0,70$	=	37,31	
$(1,10*3,60*13+3,0*3,0*3,60)*0,70$	=	58,716	
$4,20*1,0*5,0*0,70$	=	14,7	
$4,20*27*4,0*3*0,70$	=	952,56	
		2 279,79605	
		2 279,80	m3
2 Nr STWiOR: D-03.02.01			
Roboty ziemne z transportem urobku gruntu IV- samochodami samowyladowczymi do 1·km, recznie 30% rys. 3,2			
$(1,55*2,70*1,90+3,0*3,0*2,90)*0,30$	=	10,21545	
$(1,0*2,60*3,85+3,0*3,0*3,85)*0,30$	=	13,398	
$18*3,80*4,0*0,70+27*3,80*4,0*0,30$	=	314,64	
rys. 3,3			
$(1,50*12,60*1,40+3,0*3,0*1,50)*0,30$	=	11,988	
$(1,60*2,0*1,10)*0,30$	=	1,056	
$1,90*2,0*1,0*0,30$	=	1,14	
$1,42*1,0*1,50*0,30$	=	0,639	
$(1,60*1,0*4,50+3,0*3,0*1,60)*0,30$	=	6,48	
$(1,50*11*1,0+3,0*3,0*1,50*2)*0,30$	=	13,05	
$1,80*20*4,0*3*0,30$	=	129,6	
rys.3.4			
$3,0*2,0*33*0,30$	=	59,4	
rys.3,1			
$(4,0*26,50*1,40+3,0*3,0*4*2)*0,30$	=	66,12	
$2,0*4,10*1,25*0,30$	=	3,075	
$(4,10*1,0*4,0+3,0*3,0*4,10)*0,30$	=	15,99	
$(1,10*3,60*13+3,0*3,0*3,60)*0,30$	=	25,164	
$4,20*1,0*5,0*0,30$	=	6,3	
$4,20*27*4,0*3*0,30$	=	408,24	
		1 086,49545	
		1 086,50	m3
3 Nr STWiOR: D-03.02.01			
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 10 km			
$2279,80+1086,50$	=	3 366,3	
		3 366,3	m3

4 Nr STWiOR: D-03.02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m g wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-V głębokość	$2 \cdot (3,40 \cdot 33 + 4,0 \cdot 26,50 + 4,10 \cdot 2,0 + 4,1 \cdot 4,0 + 3,6 \cdot 13 + 4,2 \cdot 5 + 12,60 \cdot 1,5 + 2,0 \cdot 1,6 + 1,9 \cdot 2,0 + 1,5 \cdot 1,42 + 1,6 \cdot 4,5 + 1,6 \cdot 11 + 2,0 \cdot 20 \cdot 3 + 4,2 \cdot 5 + 27 \cdot 4,2 \cdot 3 + 1,9 \cdot 2,7 + 3,85 \cdot 2,6 + 3,8 \cdot 18 + 27 \cdot 3,8) =$	$\frac{2\ 061,54}{2\ 061,54}$	2 061,54		m2
5 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)- ZASYPKA PIASKIEM	$2279,8 + 1086,5 - (2,7 \cdot 3,14 \cdot 0,3 \cdot 0,3 + 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 2,6 + 33 \cdot 3,14 \cdot 0,05 \cdot 0,05 + 26,5 \cdot 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25 + 2,0 \cdot 3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1 + 4 \cdot 3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1 + 13 \cdot 3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 + 5 \cdot 3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1 + 12,6 \cdot 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25 + 3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 \cdot 2 + 3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1 \cdot 6,5 + 3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1 \cdot 11 + 27 \cdot 3,14 \cdot 0,50 \cdot 0,50 \cdot 3) - (3,14 \cdot 1,25 \cdot 1,25 \cdot 27 + 3,14 \cdot 0,50 \cdot 0,50 \cdot 18) =$	$\frac{3\ 292,012655}{-146,59875}$	3 145,41	3 145,41	m3
6 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategori III-IV			3 145,41		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Nr STWiOR: D-03.02.01 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszo	30,0		m2
2 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kanalizacja deszczowa			
8 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	$\frac{2,0 \cdot 33 + 3,0 \cdot 1,55 + 39 \cdot 1,4 + 2,0 \cdot 1,25 + 17 \cdot 1,10 + 1,0 \cdot 5 + 1,0 \cdot 2,0}{153,45} =$	153,45	m2
9 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż kanałów z rur PE HD, SN 8 Dn 900-mm. Połączenie projektowanego kanału z rur PE HD, SN 8 Dn 900-mm z istniejącą studnią KD na placu przy nowobudowanym parkingu wielopoziomowym, którego inwestorem jest Gmina Starachowice. W cenę należy wliczyć roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni mineralno-bitumicznej, podbudowy jak również roboty odtworzeniowe tj. wykonanie nowej podbudowy tłuczniowej wraz z wykonaniem nowej nawierzchni mineralno-bitumicznej).	33,0		m
10 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż kanałów z rur PE HD, SN 8 Dn 600-mm	3,0		m
11 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż kanałów z rur PE HD, SN 8 Dn 500-mm	39,0		m
12 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż kanałów z rur PE HD, SN 8 Dn 400-mm	2,0		m
13 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż kanałów z rur PE HD, SN 8 Dn 300-mm	17,0		m
14 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż kanałów z rur PE HD, SN 8 Dn 200-mm	5,0		m
15 Nr STWiOR: D-03.02.01 Montaż kanałów z rur PE HD, SN 8 Dn 100-mm	2,0		m
16 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 2500-mm,	2,0		szt
17 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200-mm,	6,0		szt
18 Nr STWiOR: D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 100-mm	2,0		m
19 Nr STWiOR: D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160-mm	5,0		m
20 Nr STWiOR: D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300-mm	17,0		m
21 Nr STWiOR: D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400-mm	2,0		m
22 Nr STWiOR: D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500-mm	39,0		m
23 Nr STWiOR: D-03.02.01	3,0		m

Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·600·mm			
24 Nr STWiOR: D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·900·mm	33,0		m
25 Nr STWiOR: D-03.02.01 Próba szczelności na eksfiltrację i infiltrację studzienek	8,0		kpl
26 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kamerowanie kanałów	101,0		m
27 Nr STWiOR: D-03.02.01 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	101,0		m
28 Nr STWiOR: D-03.02.01 Rury ochronne dwudzielne na kolizje o l=2,0 m 2,20*18	= 39,6 39,6		m
29 Nr STWiOR: D-03.02.01 kolizje z kanałem deszczowym fi 500	1,0		szt
30 Nr STWiOR: D-03.02.01 kolizje z kablem oświetleniowym w rurze ochronnej	1,0		szt
31 Nr STWiOR: D-03.02.01 kolizje z kablem NN, rurze ochronnej	4,0		szt
32 Nr STWiOR: D-03.02.01 kolizje z kablem SN, rurze ochronnej	1,0		szt
33 Nr STWiOR: D-03.02.01 kolizje z kablem teletechnicznym, rurze ochronnej	2,0		szt
34 Nr STWiOR: D-03.02.01 Włączenie do istn. studzienki	1,0		szt
3 Zbiorniki retencyjne			
35 Nr STWiOR: D-03.02.01 Płyty fundamentowe żelbetowe pod zbiorniki- nr1,2,3	1,0		kpl
36 Nr STWiOR: D-03.02.01 Płyty fundamentowe żelbetowe pod zbiorniki- nr 4,5	1,0		kpl
37 Nr STWiOR: D-03.02.01 Płyty fundamentowe żelbetowe pod zbiorniki- nr 6,7	1,0		kpl
38 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zbiornik nr6, nr7, nr8 (bateria 3 zbiorników) fi 1000 mm o l=27,0 mb	1,0		kpl
39 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zbiornik nr4, nr5 (bateria 2 zbiorników) fi 2500 mm o l=18,0 mb i l=27,0 mb	1,0		kpl
40 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zbiornik nr1, nr2, nr3 (bateria 3 zbiorników) fi 1000 mm o l=20,0 mb	1,0		kpl
41 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zbiornik nr 9 fi 1500 mm o l=48 m. Oczyszczyć, wypłukać studnię Distn2 zamurować, zaizolować otwór fi 1500	1,0		kpl
4 Demontaże istn. uzbrojenia			
42 Nr STWiOR: D-03.02.01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200·mm	1,0		kpl
43 Nr STWiOR: D-03.02.01 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi· 40·mm	30,0		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
44 Nr STWiOR: D-03.02.01 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn·160·mm	26,0		m
45 Nr STWiOR: D-03.02.01 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi·160·mm- gaz	12,0		m
46 Nr STWiOR: D-03.02.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km- łączna odległość 10 km 3,14*0,60*0,60*2,30+3,14*0,02* 0,02*30+3,14*0,08*0,08*26+3,14* 0,08*0,08*12 = 3,401248 3,401248	3,40		m3
47 Nr STWiOR: D-03.02.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	3,40	9,00	m3
48 Nr STWiOR: D-03.02.01 Opłata z akorzystanie ze środowiska	1,0		kpl
5 Zagospodarowanie terenu			

49 Nr STWiOR: D-03.02.01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	1 660,0		m2
50 Nr STWiOR: D-03.02.01 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	1 660,0		m2