

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:
WODOCIĄG

Zamawiający: Powiat Starachowice, ul. dr Władysława Borkowskiego 4, 27-200 Starachowice
- Zarząd Dróg Powiatowych w Starachowicach ul. Ostrowiecka 15, 27-200

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 WODOCIĄG						
2 roboty ziemne						
1 Nr STWiOR: D-01.03.05						
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV- mechanicznie 70%						
rys.3,4	1,05*2,0*(35,5+4+36,8+39+29+35+5)*0,70	=	270,921			
	1,0*3,0*(21+56,5+2,50)*0,70	=	168,0			
rys.3,3	1,0*2,31*104*0,70	=	168,168			
	1,0*2,12*(22,50+21)*0,70	=	64,554			
	1,0*2,10*(24+9)*0,70	=	48,51			
	1,05*2,10*(126,50+57,60)*0,70	=	284,15835			
rys.3,2	1,05*2,40*114,50*0,70	=	201,978			
	1,0*2,34*(147,50+3,50)*0,70	=	247,338			
	1,0*1,90*12,50*0,70	=	16,625			
	1,0*2,20*(1,2+6,5+7+1+6,5+1)*0,70 =		35,728			
	1,0*2,30*25,50*0,70	=	41,055			
rys.3,1	1,05*2,20*493,50*0,70	=	797,9895			
	1,0*2,92*3,0*0,70	=	6,132			
	1,0*1,92*30*0,70	=	40,32			
	2 391,47685			2 391,48		m3
2 Nr STWiOR: D-01.03.05						
Roboty ziemne z transportem urobku gruntu IV- samochodami samowyladowczymi do 1 km, :ategoria						
rys.3,4	1,05*2,0*(35,5+4+36,8+39+29+35+5)*0,30	=	116,109			
	1,0*3,0*(21+56,5+2,50)*0,30	=	72,0			
rys.3,3	1,0*2,31*104*0,30	=	72,072			
	1,0*2,12*(22,50+21)*0,30	=	27,666			
	1,0*2,10*(24+9)*0,30	=	20,79			
	1,05*2,10*(126,50+57,60)*0,30	=	121,78215			
rys.3,2	1,05*2,40*114,50*0,30	=	86,562			
	1,0*2,34*(147,50+3,50)*0,30	=	106,002			
	1,0*1,90*12,50*0,30	=	7,125			
	1,0*2,20*(1,2+6,5+7+1+6,5+1)*0,30 =		15,312			
	1,0*2,30*25,50*0,30	=	17,595			
rys.3,1	1,05*2,20*493,50*0,30	=	341,9955			
	1,0*2,92*3,0*0,30	=	2,628			
	1,0*1,92*30*0,30	=	17,28			
	1 024,91865			1 024,92		m3
3 Nr STWiOR: D-01.03.05						
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odleglosc 10 km						
	2391,48+1024,92	=	3 416,4			
	3 416,4			3 416,40	18,0	m3

T Starachowice - Lubienia- wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ul. Radomskiej w Starachowicach"

4 Nr STWiOR: D-01.03.05 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 $2 \cdot (493,50 \cdot 2,20 + 2,92 \cdot 3,0 + 1,92 \cdot 30 + 2,40 \cdot 114,50 + 2,34 \cdot 151 + 1,90 \cdot 12,50 + 2,20 \cdot 23,2 + 2,3 \cdot 25,50 + 104 \cdot 2,31 + 2,12 \cdot 43,5 + 2,1 \cdot 33 + 2,1 \cdot 184,1 + 2,0 \cdot 184,3 + 3,0 \cdot 80) = 6\,621,22$ $6\,621,22$	6 621,22		m2
5 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)- ZASYPKA PIASKIEM $2391,48 + 1024,92 - (3,14 \cdot 0,125 \cdot 0,125 \cdot 493,5 + 3,14 \cdot 0,025 \cdot 0,025 \cdot 33 + 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 104 + 3,14 \cdot 0,055 \cdot 0,055 \cdot 43,50 + 3,14 \cdot 0,025 \cdot 0,025 \cdot 33 + 3,14 \cdot 0,125 \cdot 0,125 \cdot 184,1 + 3,14 \cdot 0,125 \cdot 0,125 \cdot 184,3 + 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 80 + 3,14 \cdot 0,125 \cdot 0,125 \cdot 114,5 + 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 151 + 3,14 \cdot 0,025 \cdot 0,025 \cdot 48,7) = 3\,361,124932$ $3\,361,124932$	3 361,12		m3
6 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	3 361,12		m3
7 Nr STWiOR: D-01.03.05 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	30,0		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Wodociąg			
8 Nr STWiOR: D-01.03.05 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $1,05 \cdot 184,3 + 1,0 \cdot 80 + 1,0 \cdot 104 + 1,0 \cdot 43,50 + 1,0 \cdot 33 + 1,05 \cdot 184,1 + 1,05 \cdot 493,5 + 1,0 \cdot (3 + 30) + 1,05 \cdot 114,5 + 1,0 \cdot 151 + 1,0 \cdot (12,5 + 23,2 + 25,5) = 1\,530,92$ $1\,530,92$	1 530,92		m2
9 Nr STWiOR: D-01.03.05 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), PE100 SDR 17, PN10 Fi·250*14,8·mm	976,50		m
10 Nr STWiOR: D-01.03.05 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), PE100 SDR 17, PN10 Fi·160*9,5·mm	335,0		m
11 Nr STWiOR: D-01.03.05 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), PE100 SDR 17, PN10 Fi·110*6,6·mm	43,50		m
12 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100, SDR 17, PN10 łączonych metodą zgrzewania, Fi·40*2,40·mm	25,50		m
13 Nr STWiOR: D-01.03.05 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100, SDR 17, PN10 łączonych metodą zgrzewania, Fi·50*3,0·mm	105,5		m
14 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·100·mm	4,0		kpl
15 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·250·mm	18,0		kpl
16 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·150·mm	14,0		kpl
17 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·50·mm	12,0		kpl
18 Nr STWiOR: D-01.03.05 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi·100·mm wraz zasuwa	8,0		kpl
19 Nr STWiOR: D-01.03.05 Trojnik redukcyjny PE fi 250/110 mm	3,0		kpl
20 Nr STWiOR: D-01.03.05 Trojnik redukcyjny PE fi 250/160 mm	1,0		kpl
21 Nr STWiOR: D-01.03.05 Trojnik równoprzeltowy PE fi 250 mm	4,0		kpl

22 Nr STWiOR: D-01.03.05 Trojnik redukcyjny PE fi 160/110 mm	2,0	kpl
23 Nr STWiOR: D-01.03.05 Trojnik redukcyjny PE fi 160/90 mm	4,0	kpl
24 Nr STWiOR: D-01.03.05 Trojnik równoprzeltowy PE fi 160 mm	5,0	kpl
25 Nr STWiOR: D-01.03.05 Wstawka montazowa zeliwo SF	6,0	kpl
26 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn·250·mm- krociec jednokolnierzowy F zel. SF fi 250 m	14,0	szt
27 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn·150·mm- krociec jednokolnierzowy F zel. SF fi 150 m	7,0	szt
28 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn·100·mm - krociec jednokolnierzowy F zel. SF fi 100 m	1,0	szt
29 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn·80·mm- krociec dwukolnierzowy FF fi 80 mm	8,0	szt
30 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn·80·mm- krociec dwukolnierzowy FF fi 80 mm o l=0,30 m	8,0	szt
31 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 90 stpn. ze stopką , Dn·80·mm	8,0	szt
32 Nr STWiOR: D-01.03.05 Tuleje kołnierzone PEfi 110/100 + kołnierz stal. galwan. fi 110/100 mm	9,0	kpl
33 Nr STWiOR: D-01.03.05 Tuleje kołnierzone PEfi 90/80 + kołnierz stal. galwan. fi 90/80 mm	8,0	kpl
34 Nr STWiOR: D-01.03.05 Tuleje kołnierzone PEfi 160/150 + kołnierz stal. galwan. fi 160/150 mm	30,0	kpl
35 Nr STWiOR: D-01.03.05 Tuleje kołnierzone PEfi 63/50 + kołnierz stal. galwan. fi 63/50 mm	22,0	kpl
36 Nr STWiOR: D-01.03.05 Tuleje kołnierzone PEfi 250/250 + kołnierz stal. galwan. fi 250/250 mm	39,0	kpl
37 Nr STWiOR: D-01.03.05 Mufa elektrooporowa redukcyjna fi 63/40 mm	1,0	kpl
38 Nr STWiOR: D-01.03.05 Mufa elektrooporowa fi 160 mm	12,0	kpl
39 Nr STWiOR: D-01.03.05 Mufa elektrooporowa fi 90 mm	4,0	kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
40 Nr STWiOR: D-01.03.05 Mufa elektrooporowa fi 110 mm	6,0		kpl
41 Nr STWiOR: D-01.03.05 Mufa elektrooporowa fi 250 mm	13,0		kpl
42 Nr STWiOR: D-01.03.05 Mufa elektrooporowa redukcyjna fi 160/110 mm	1,0		kpl
43 Nr STWiOR: D-01.03.05 Blok oporowy betonowy zasuw B15	87,0		kpl
44 Nr STWiOR: D-01.03.05 Blok podporowy pod zasuw i trojnik B15 betonowy B15	73,0		kpl
45 Nr STWiOR: D-01.03.05 Blok oporowy betonowy pod hydranty B15	8,0		kpl
46 Nr STWiOR: D-01.03.05 Opaski dla skrzynki zasuw	50,0		kpl
47 Nr STWiOR: D-01.03.05 Opaski betonowe dla hydrantow	8,0		kpl
48 Nr STWiOR: D-01.03.05 Korek betonowy fi 250	9,0		kpl
49 Nr STWiOR: D-01.03.05 Korek betonowy fi 160	10,0		kpl
50 Nr STWiOR: D-01.03.05 Korek betonowy fi 50 i fi 40	2,0		kpl
51 Nr STWiOR: D-01.03.05 Komory zasuw w konstrukcji żelbetowej o wym. 2,90*1,90 m	6,0		kpl

52 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych stalowych Dn 394,0/10,0 mm	133,50		m
53 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych stalowych Dn 323,9/8,0 mm	37,50		m
54 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych stalowych Dn 229,0/8,0 mm	13,0		m
55 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przepięcie istn . wodociagu fi 250	30,0		kpl
56 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przepięcie istn . wodociagu fi 160	17,0		kpl
57 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przepięcie istn . wodociagu fi 110	10,0		kpl
58 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przepięcie istn . wodociagu fi 50	11,0		kpl
59 Nr STWiOR: D-01.03.05 Przepięcie istn . wodociagu fi 40	1,0		kpl
60 Nr STWiOR: D-01.03.05 Rury ochronne dwudzielne na kable o l=2,0 m	328,0		m
61 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kablem teletechnicznym. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	35,0		kpl
62 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z wodociągiem. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	2,0		kpl
63 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kablem eNN. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	16,0		kpl
64 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kablem NN. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	72,0		kpl
65 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kablem WN. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	17		kpl
66 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z gazem fi 160. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	1,0		kpl
67 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z gazem fi 40. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	2,0		kpl
68 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z gazem fi 50. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	1,0		kpl
69 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z gazem fi 250. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	1,0		kpl
70 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z gazem fi 200. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	1,0		kpl
71 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z gazem fi 150. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	4,0		kpl
72 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z gazem fi 110. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	1,0		kpl
73 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kablem oświetleniowym. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	3,0		kpl
74 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kanałem deszczowym fi 600. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	2,0		kpl
75 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kanałem deszczowym fi 1000. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	2,0		kpl
76 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kanałem deszczowym fi 300. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	3,0		kpl

77 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kolizje z kanałem sanitarnym. Do zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia należy zastosować rury dwudzielne o średnicach dostosowanych do rodzaju istniejącego uzbrojenia, które podane jest w projekcie wykonawczym.	9,0		kpl
78 Nr STWiOR: D-01.03.05 Włączenie do istniejącego wodociągu za pomocą kolana elektrooporowego	2,0		szt
79 Nr STWiOR: D-01.03.05 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·150·mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200·m)	8,0		próba
80 Nr STWiOR: D-01.03.05 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn·40·mm, odcinek 200·m	8,0		odcinek

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
81 Nr STWiOR: D-01.03.05 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1486 = $\frac{1\ 486,0}{1\ 486,0}$	1 486,00		m
82 Nr STWiOR: D-01.03.05 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym	48,0		kpl
4 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Demontaze			
83 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaz istn. komory zasuw żelbetowej o wym. 3,40*3,40 m	1,0		kpl
84 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaz istn. komory zasuw żelbetowej o wym. 4,0*5,0 m	1,0		kpl
85 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaz istn. komory zasuw żelbetowej o wym. 1,40*3,0 m	2,0		kpl
86 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaz istn. komory zasuw żelbetowej o wym. 1,20*1,20 m	1,0		kpl
87 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaz wpustu fi 500	2,0		kpl
88 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn·250·mm	35,0		m
89 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn·160·mm	50,0		m
90 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn·110·mm	10,0		m
91 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn·50·mm	130,0		m
92 Nr STWiOR: D-01.03.05 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, Dn·40·mm	50,0		m
93 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zamulenie istn. wodociągu fi 250 mm. Zamulanie prowadzić poprzez wprowadzenia do wnętrza przewodu piasku lub płynnej mieszanki piaskowo-cementowej, nawiercając otwór dla umożliwienia wpompowania pulpy. Zamulenie rozpoczynać od najniższej położonego punktu tak aby usunąć powietrze.	845,0		mb
94 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zamulenie istn. wodociągu fi 160 mm. Zamulanie prowadzić poprzez wprowadzenia do wnętrza przewodu piasku lub płynnej mieszanki piaskowo-cementowej, nawiercając otwór dla umożliwienia wpompowania pulpy. Zamulenie rozpoczynać od najniższej położonego punktu tak aby usunąć powietrze.	695,0		mb
95 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zamulenie istn. wodociągu fi 110 mm. Zamulanie prowadzić poprzez wprowadzenia do wnętrza przewodu piasku lub płynnej mieszanki piaskowo-cementowej, nawiercając otwór dla umożliwienia wpompowania pulpy. Zamulenie rozpoczynać od najniższej położonego punktu tak aby usunąć powietrze.	90,0		mb
96 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zamulenie istn. wodociągu fi 50 mm. Zamulanie prowadzić poprzez wprowadzenia do wnętrza przewodu piasku lub płynnej mieszanki piaskowo-cementowej, nawiercając otwór dla umożliwienia wpompowania pulpy. Zamulenie rozpoczynać od najniższej położonego punktu tak aby usunąć powietrze.	160,0		mb
97 Nr STWiOR: D-01.03.05 Zamulenie istn. wodociągu fi 40 mm. Zamulanie prowadzić poprzez wprowadzenia do wnętrza przewodu piasku lub płynnej mieszanki piaskowo-cementowej, nawiercając otwór dla umożliwienia wpompowania pulpy. Zamulenie rozpoczynać od najniższej położonego punktu tak aby usunąć powietrze.	20,0		mb

98 Nr STWiOR: D-01.03.05 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	650,0		m
99 Nr STWiOR: D-01.03.05 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm- łącznie 50 cm	1 248,0		m2
100 Nr STWiOR: D-03.02.01 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	1 248,0	35,0	m2
101 Nr STWiOR: D-03.02.01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm- łączna grub. 20 cm	1 248,0		m2
102 Nr STWiOR: D-03.02.01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	1 248,0	17,0	m2
103 Nr STWiOR: D-01.03.05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km- łączna odleglosc 10 1248*0,70+0,20*0,30*650+3,4* 3,4*2,2+4,0*5,0*2,1+1,4*3,0* 2,0+1,2*1,2*2,1+3,14*0,25*0,25* 1,6*2 = 992,084 992,084	992,08		m3
104 Nr STWiOR: D-01.03.05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	992,08	9,00	m3
105 Nr STWiOR: D-01.03.05 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t- łączna odl. 10 km (35+50+10+30+50)*52/1000 = 9,1 9,1	9,10		t
106 Nr STWiOR: D-01.03.05 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	9,10	9,00	t
107 Nr STWiOR: D-01.03.05 Oplata z akorzystanie ze srodowiska	1,0		kpl
108 Nr STWiOR: D-01.03.05 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	520,0		m2