

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociązków i kabli
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociązków do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wod-kan w ramach budowy Intermodalnego Węzła Komunikacyjnego w zakresie ulic Boh. M. Cassino, Łomżyńskiej i Mikołaja Kopernika w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. Boh. Monte Cassino, Łomżyńska i Mikołaja Kopernika
INWESTOR : Prezydent Miasta Białystok
ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok, ul. Stenimaska 1
BRANŻA : sanitarna

SPRZĘDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman-Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

sierpień 2021 r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przył. czy wod-kan w ramach budowy Intermodalnego Wzła Komunikacyjnego w zakresie ulic Boh. M. Cassino, Łom yskiej i Mikołaja Kopernika w Białymstoku						
1		MAGISTRALA WODOCIĄGOWA DN800, DN600 i DN300				
1.1		Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8				
1 d.1.1	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia magistrali wodociągowej	m	1 239,50		
2 d.1.1	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna magistrali wodociągowej	m	1 239,50		
1.2		Rozbiórka nawierzchni - CPV 45110000-1				
3 d.1.2	ST - 02 - 03	Cięcie pił nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	602,00		
4 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozeberanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	781,91		
5 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozeberanie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	50,93		
6 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozeberanie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	770,16		
7 d.1.2	ST - 02 - 03	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładkowymi w miejsce wskazane przez Inwestora z ładunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m3	t	75,02		
8 d.1.2	ST - 02 - 03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładkowym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	123,70		
9 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozeberanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	188,13		
10 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozeberanie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	94,69		
1.3		Roboty ziemne - CPV 45111000-8				
11 d.1.3	ST - 02 - 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1 728,76		
12 d.1.3	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładkowym - odwóz humusu	m ³	259,31		
13 d.1.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładkowym na odległość 15 km - 50% gruntu na odwóz	m ³	3 018,42		
14 d.1.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m ³	2 414,74		
15 d.1.3	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m ³	603,68		
16 d.1.3	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - wykopy o szerokości do 2.00 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	6 722,00		
17 d.1.3	ST - 03 - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% wykopy mechaniczne - wykopy pod roboty demontażowe	m ³	2 435,07		
18 d.1.3	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne liniowe na odkład o szerokości 0,80-1,50 m i głębokości do 1,50 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	608,77		
19 d.1.3	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	9,00		
20 d.1.3	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezionego	m ³	205,75		
21 d.1.3	ST - 03 - 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	1 813,80		
22 d.1.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km samochodem samowładkowym - dowiezienie gruntu do zasyпки	m ³	310,46		
23 d.1.3	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3 328,88		
24 d.1.3	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładkowym - przywiezienie ziemi humusowej z odkładu	m ³	16,96		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1.3	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłazaniem mechanicznym zagłazarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zagłazania Js=0.99) - zasyпка wykopów po demontażach	m ³	3 548,92		
26 d.1.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość cznie do 10 km samochodem samowyladowczym - dowiezienie gruntu do zasyпки z kosztem pozyskania	m ³	505,08		
27 d.1.3	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zagłazania gruntu	kpl.	21,00		
28 d.1.3	ST - 02 - 02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiar- k ; grunt kat.I-III	m ²	113,06		
29 d.1.3	ST - 02 - 02	Rozcielenie ziemi urodzajnej (humusu) spychark na terenie płaskim	m ³	16,96		
30 d.1.3	ST - 02 - 02	Obsianie traw ziemi urodzajnej na terenie płaskim z przykryciem białymi	m ²	113,06		
1.4 Roboty odwodnieniowe - CPV 4511240-2						
31 d.1.4	ST - 03 - 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³	34,41		
32 d.1.4	ST - 03 - 01	Ułożenie drewna z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m	93,00		
33 d.1.4	ST - 03 - 01	Studzienki połaczeniowe drewniane w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.	2,00		
34 d.1.4	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z rur betonowych fi 1000 mm	szt.	2,00		
35 d.1.4	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z drewna u pomp zatapialn	godz	321,00		
36 d.1.4	ST - 03 - 01	Czasowe rurociągi odwadniające z PVC fi 160 mm	m	500,00		
1.5 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego - CPV 45232000-2						
37 d.1.5	ST - 06 - 02	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	40,00		
38 d.1.5	ST - 06 - 02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	120,00		
39 d.1.5	ST - 06 - 02	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesze rurociągow i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	6,00		
1.6 Roboty montażowe - CPV 45231300-8						
40 d.1.6	ST - 04 - 04	Rurociągi cięgieniowe z eliw sferoidalnego do wody pitnej kl. C40 DN800	m	1 072,50		
41 d.1.6	ST - 04 - 04	Rurociągi cięgieniowe z eliw sferoidalnego do wody pitnej kl. C40 DN600	m	136,00		
42 d.1.6	ST - 04 - 04	Rurociągi cięgieniowe z eliw sferoidalnego do wody pitnej kl. C40 DN300	m	30,00		
43 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne cięgieniowe kielichowe DN800 - łuk dwukielichowy z eliw sferoidalnego do wody pitnej DN800 11st. (połaczenia kielichowe blokowane z kielichem dwukomorowym zamkniętym z uszczelkami gumowymi oraz systemem blokującym z zatraskiem opartym na napawianym garbie na trzonie rury i pierścieniu eliw-nym blokującym montowanym na całym obwodzie rury)	szt.	2,00		
44 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne cięgieniowe kielichowe DN300 - łuk dwukielichowy z eliw sferoidalnego do wody pitnej DN800 22st. (połaczenia kielichowe blokowane z kielichem dwukomorowym zamkniętym z uszczelkami gumowymi oraz systemem blokującym z zatraskiem opartym na napawianym garbie na trzonie rury i pierścieniu eliw-nym blokującym montowanym na całym obwodzie rury)	szt.	5,00		
45 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne cięgieniowe kielichowe DN800 - łącznik rurowy z tolerancją r. zewn. i mo liwo ci odchylenia osiowego łączonych rurociągow, do rur eliwnych DN800	szt.	1,00		
46 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne cięgieniowe kielichowe DN600 - łącznik rurowy z tolerancją r. zewn. i mo liwo ci odchylenia osiowego łączonych rurociągow, do rur eliwnych DN600	szt.	1,00		
47 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne cięgieniowe kielichowe DN300 - łącznik rurowy z tolerancją r. zewn. i mo liwo ci odchylenia osiowego łączonych rurociągow, do rur eliwnych DN300	szt.	1,00		
48 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne cięgieniowe kołnierze DN800 - króciec jednokołnierzowy z kołnierzem stałym z napawianym garbem z eliw sferoidalnego DN800, L=1500 mm	szt.	1,00		
49 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne cięgieniowe kołnierze DN300 - króciec jednokołnierzowy z kołnierzem obrotowym z napawianym garbem z eliw sferoidalnego DN300, L=600 mm	szt.	1,00		
50 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne cięgieniowe kielichowe DN800 - trójnik redukcyjny dwukielichowo-kołnierzowy z eliw sferoidalnego PN10 DN800/250	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kielichowe DN800 - trójnik redukcyjny dwukielichowo-kołnierzowy z eliwa sferoidalnego PN10 DN800/150	szt.	1,00		
52 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kielichowe DN800 - trójnik redukcyjny dwukielichowo-kołnierzowy z eliwa sferoidalnego PN10 DN800/300	szt.	1,00		
53 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kielichowe DN600 - trójnik redukcyjny dwukielichowo-kołnierzowy z eliwa sferoidalnego PN10 DN600/250	szt.	1,00		
54 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kielichowe DN600 - trójnik redukcyjny dwukielichowo-kołnierzowy z eliwa sferoidalnego PN10 DN600/150	szt.	1,00		
55 d.1.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kielichowe DN600 - trójnik redukcyjny dwukielichowo-kołnierzowy z eliwa sferoidalnego PN10 DN600/100	szt.	1,00		
56 d.1.6	ST - 04 - 04	Zasuwy z eliwa sferoidalnego kołnierzowe DN300 PN10 z mikim uszczelnieniem, z obudow teleskopowa i skrzynk uliczn	szt.	1,00		
57 d.1.6	ST - 04 - 04	Zasuwy z eliwa sferoidalnego kołnierzowe DN250 PN10 z mikim uszczelnieniem, z obudow teleskopowa i skrzynk uliczn	szt.	2,00		
58 d.1.6	ST - 04 - 04	Zasuwy z eliwa sferoidalnego kołnierzowe DN150 PN10 z mikim uszczelnieniem, z obudow teleskopowa i skrzynk uliczn	szt.	2,00		
59 d.1.6	ST - 04 - 04	Zasuwy z eliwa sferoidalnego kołnierzowe DN100 PN10 z mikim uszczelnieniem, z obudow teleskopowa i skrzynk uliczn	szt.	1,00		
60 d.1.6	ST - 04 - 04	Oznakowanie trasy przewodu wodoci gowego ta m ostrzegawcz szer. 20 cm z wkładk metalow koloru niebieskiego	m	284,50		
61 d.1.6	ST - 04 - 04	Oznakowanie trasy przewodu wodoci gowego ta m ostrzegawcz szer. 40 cm z wkładk metalow koloru niebieskiego	m	2 177,00		
62 d.1.6	ST - 04 - 04	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - blok oporowy elbetowy o wym. 2,50x2,60x0,80 m - w zeł M.9	m ³	5,20		
63 d.1.6	ST - 04 - 04	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - blok oporowy elbetowy o wym. 1,75x2,00x1,00 m - w zeł M.13	m ³	3,24		
64 d.1.6	ST - 04 - 04	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - blok oporowy elbetowy o wym. 0,75x0,75x0,30 m - w zeł M.15	m ³	0,13		
65 d.1.6	ST - 04 - 04	Przecisk rur stalow fi 1118x14,2 mm z fabrycznie wykonana izolacji antykorozyjn (wylaczana trójwarstwowa powłoka PE , z dodatkow powłok z laminatu szklano- ywicznego gr min. 5 mm) w gruntach kat.III-IV	m	8,50		
66 d.1.6	ST - 04 - 04	Płozy lizgowe z podwy szon no no ci elementów tworzywo- wych oraz systemem bardzo mocnego docisku elementów no - nych do ruroci gu wykorzystuj cy dwie szerokie ta my stalowe i specjalny zamek, h=100 mm dla rury przewodowej z eliwa sferoi- dalnego fi 800 mm	kpl.	9,00		
67 d.1.6	ST - 04 - 04	Manszeta EPDM dla rury DN110x800	szt.	2,00		
68 d.1.6	ST - 04 - 04	Izolacja otulin styropianow EPS200 gr. 10 cm rury z eliwa sfe- roidalnego fi 300 mm	m	5,00		
69 d.1.6	ST - 04 - 04	Demonta ruroci gu eliwnego DN800	m	1 081,00		
70 d.1.6	ST - 04 - 04	Demonta ruroci gu eliwnego DN300	m	9,50		
71 d.1.6	ST - 04 - 04	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur eliwnych ci nieniowych DN800	500m -1 prób.	2,15		
72 d.1.6	ST - 04 - 04	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur eliwnych ci nieniowych DN600	500m -1 prób.	0,27		
73 d.1.6	ST - 04 - 04	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur eliwnych ci nieniowych DN300	200m -1 prób.	0,15		
74 d.1.6	ST - 04 - 04	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych DN800	odc. 200m	5,36		
75 d.1.6	ST - 04 - 04	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych DN600	odc. 200m	0,68		
76 d.1.6	ST - 04 - 04	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych DN300	odc. 200m	0,15		
77 d.1.6	ST - 04 - 04	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej DN800	odc. 200m	5,36		
78 d.1.6	ST - 04 - 04	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej DN600	odc. 200m	0,68		
79 d.1.6	ST - 04 - 04	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej DN300	odc. 200m	0,15		
1.7		Odbudowa nawierzchni - CPV 45233140-2				
80 d.1.7	ST - 07 - 01	Profilowanie i zag szczanie podło a wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	196,20		
81 d.1.7	ST - 07 - 01	Warstwy ods czaj ce z piasku zag szczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	163,66		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.1.7	ST - 07 - 01	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	180,81		
83 d.1.7	ST - 07 - 01	Nawierzchnia betonowa zag. szczana mechanicznie o gr.20 cm piel. gnowane piaskiem i wod	m ²	17,15		
84 d.1.7	ST - 07 - 01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr.13 cm	m ²	163,66		
85 d.1.7	ST - 07 - 01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 5 cm (warstwa cierałna)	m ²	163,66		
86 d.1.7	ST - 07 - 01	Warstwy ods. czaj. ce wykonane i zag. szczane mechanicznie o gr.10 cm (ł. cznie 15 cm) Krotno = 1,5	m ²	15,93		
87 d.1.7	ST - 07 - 01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 70% do wykorzystania z rozbiórki	m ²	15,39		
2		KOMORY				
2.1		Komora M.4 - odwodnienie magistrali DN800 - CPV 45231300-8				
88 d.2.1	ST - 02 - 02	Usuni. cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo. ci do 15 cm za pomoc. spycharek	m ²	20,63		
89 d.2.1	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi o poj. ły - ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo. 10 km samocho- dem samowyładowczym - odwóz humusu	m ³	3,09		
90 d.2.1	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi o pojem- no. ci ły - ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodem samowyładowczym na odległo. 15 km - 50% gruntu na odwóz	m ³	18,84		
91 d.2.1	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi o pojem- no. ci ły - ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcze. niej wykonanego odcinka kanału - 80% wyko- py mechaniczne	m ³	15,07		
92 d.2.1	ST - 03 - 01	Wykopy r. czne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcze. - niej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy r. czne	m ³	3,77		
93 d.2.1	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie. cian wykopów wraz z rozbiórk. palami szalun- kowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - wy- kopy o szeroko. ci do 2.00 m i gł. boko. ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	71,75		
94 d.2.1	ST - 03 - 01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop na odkład pod komor. M.4	m ³	60,36		
95 d.2.1	ST - 03 - 01	Umocnienie. cian wykopów obiektowych o gł. boko. ci do 6.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyci. ga- niem grodzic	m ²	86,93		
96 d.2.1	ST - 03 - 01	Podło. a pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezonego	m ³	2,06		
97 d.2.1	ST - 04 - 04	Zasuwa kołnierзова przelotowa z. eliwa sferoidalnego PN10 DN800 z By-pass z zasuw. odcinając. , z mi. kkim uszczelnie- niem, z teleskopowym przedłu. eniem trzpienia (L=1700-2900 mm i L=450-700 mm) i skrzynek. uliczn. x2	kpl.	2,00		
98 d.2.1	ST - 04 - 04	Zasuwa kołnierзова z. eliwa sferoidalnego DN200 z mi. kkim uszczelnieniem, z teleskopowym przedłu. eniem trzpienia (L= 1700-2900 mm) i skrzynek. uliczn.	kpl.	1,00		
99 d.2.1	ST - 04 - 04	Kształtki. eliwnie ci. nieniowe kołnierzowe DN800 - trójnik spusto- wy kołnierzowy z odpływem dolnym z. eliwa sferoidalnego DN800/200	szt.	1,00		
100 d.2.1	ST - 04 - 04	Kształtki. eliwnie ci. nieniowe kołnierzowe DN800 - ł. cznik monta- owy kołnierzowy stabilizowany DN800	szt.	2,00		
101 d.2.1	ST - 04 - 04	Kształtki. eliwnie ci. nieniowe kołnierzowe DN800 - króciec dwu- kołnierzowy FF DN800, L=250 mm	szt.	2,00		
102 d.2.1	ST - 04 - 04	Kształtki. eliwnie ci. nieniowe kołnierzowe DN200 - króciec dwu- kołnierzowy FF DN200, L=600 mm	szt.	1,00		
103 d.2.1	ST - 04 - 04	Kształtki. eliwnie ci. nieniowe kołnierzowe DN800 - króciec jedno- kołnierzowy z napawany. garbem z. eliwa sferoidalnego DN800, L=1500 mm	szt.	2,00		
104 d.2.1	ST - 04 - 04	Kształtki. eliwnie ci. nieniowe kołnierzowe DN200 - łuk kołnierzowy z. eliwa sferoidalnego DN200, k. t 90 st.	szt.	1,00		
105 d.2.1	ST - 04 - 04	Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy z. eliwa sferoidalnego DN200 (nie przystosowany do obci. enia klapy, zabudowa krótka)	kpl.	1,00		
106 d.2.1	ST - 04 - 04	Tuleja kołnierzowa PE PN10 fi 225/200 mm + kołnierz stalowy DN200	szt.	1,00		
107 d.2.1	ST - 04 - 04	Ruroci. gi ciśnieniowe PE100 SDR17 typ RC fi 225x13,4 mm ł. - czone przez zgrzewanie doczołowe - odwodnienie komory	m	12,50		
108 d.2.1	ST - 04 - 04	Podło. a betonowe o grubo. ci 20 cm - beton B-10 - podbudowa betonowa pod komor	m ³	3,42		
109 d.2.1	ST - 04 - 04	Podło. a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.5 cm - pod- sypka piaskowa pod komor	m ³	0,86		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110 d.2.1	ST - 04 - 04	Komora elbetowa monolityczna prefabrykowana o wymiarach wewn trznych 4,10x3,40 mm i h=2,80 m ze stopniami złączowymi podwójnymi, włazem eliwnym wentylowanym DN800 kl.C250 h=115 mm, zamykanym i pier cieniem dystansowym fi 800 mm, h=60 mm i uszczelnieniem z ta my	kpl.	1,00		
111 d.2.1	ST - 04 - 04	Ła cuch uszczelniaj cy typu ŁU-7 (34 ogniwa)	szt	2,00		
112 d.2.1	ST - 04 - 04	Ła cuch uszczelniaj cy typu ŁU-4 (17 ogniw)	szt	1,00		
113 d.2.1	ST - 04 - 04	Deflektor z pr tów stalowych fi 10 mm ze stali nierdzewnej (rozstaw 25 mm) - demontowalny	m ²	0,16		
114 d.2.1	ST - 04 - 04	Tuleja uszczelniaj ca EPDM fi 100 mm	szt.	5,00		
115 d.2.1	ST - 04 - 04	Rura ochronna z PVC kl.S fi 110 mm	m	2,50		
116 d.2.1	ST - 04 - 04	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - beton B-10 - fundamenty pod armatur	m ³	0,44		
117 d.2.1	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	6,39		
118 d.2.1	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	28,73		
119 d.2.1	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zag szczeniem mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie lu nym 30 cm) - kat.gruntu III-IV - (współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	1,09		
120 d.2.1	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 15 km samochodem samowyładowczym - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	49,38		
121 d.2.1	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zag szczenia gruntu	kpl.	2,00		
122 d.2.1	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 10 km samochodem samowyładowczym - przywiezienie ziemi humusowej z odkładu	m ³	3,09		
123 d.2.1	ST - 02 - 02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiark ; grunt kat.I-III	m ²	20,63		
124 d.2.1	ST - 02 - 02	Roz cielenie ziemi urodzajnej (humusu) spychark na terenie płaskim	m ³	3,09		
125 d.2.1	ST - 02 - 02	Obsianie traw ziemi urodzajnej na terenie płaskim z przykryciem biowłóknin	m ²	20,63		
2.2	Komora M.7 - odpowietrzenie magistrali DN800 - CPV 45231300-8					
126 d.2.2	ST - 03 - 01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop na odkład pod komor M.4	m ³	75,47		
127 d.2.2	ST - 03 - 01	Umocnienie cian wykopów obiektowych o gł boko ci do 6.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyci ganiem grodzic	m ²	95,58		
128 d.2.2	ST - 04 - 04	Zasuwa kołnierзова przelotowa z eliwa sferoidalnego PN10 DN800 z By-pass z zasuw odcinajac , z mi kkim uszczelnieniem, z teleskopowym przedłu eniem trzpienia (L=1700-2900 mm i L=450-700 mm) i skrzynek uliczn x 2	kpl.	2,00		
129 d.2.2	ST - 04 - 04	Zasuwa kołnierзова przelotowa z eliwa sferoidalnego PN10 DN600 z By-pass z zasuw odcinajac , z mi kkim uszczelnieniem, z teleskopowym przedłu eniem trzpienia (L=1700-2900 mm i L=650-1100 mm) i skrzynek uliczn x2	kpl.	1,00		
130 d.2.2	ST - 04 - 04	Zasuwa kołnierзова z eliwa sferoidalnego DN150 z mi kkim uszczelnieniem z teleskopowym przedłu eniem trzpienia i skrzynek uliczn	kpl.	1,00		
131 d.2.2	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe DN800 - trójnik redukcyny kołnierzowy z eliwa sferoidalnego DN800/600	szt.	1,00		
132 d.2.2	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe DN800 - trójnik redukcyny kołnierzowy z eliwa sferoidalnego DN800/150	szt.	1,00		
133 d.2.2	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe DN800 - ł cznik montawowy kołnierzowy stabilizowany DN800	szt.	2,00		
134 d.2.2	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe DN600 - ł cznik montawowy kołnierzowy stabilizowany DN600	szt.	1,00		
135 d.2.2	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe DN800 - króciec dwukołnierzowy FF DN800, L=250 mm	szt.	2,00		
136 d.2.2	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe DN600 - króciec dwukołnierzowy FF DN600, L=250 mm	szt.	1,00		
137 d.2.2	ST - 04 - 04	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe DN800 - króciec jedno-kołnierzowy z napawany gębem z eliwa sferoidalnego DN800, L=1500 mm	szt.	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
138 d.2.2	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe DN600 - króciec jedno-kołnierzowy z napawaniem garbem z eliwa sferoidalnego DN600, L=1500 mm	szt.	1,00		
139 d.2.2	ST - 04 - 04	Zawór napowietrzaj co-odpowietrzaj cy kołnierzowy, samoczynny, dwustopniowy z eliwa sferoidalnego DN150	szt.	1,00		
140 d.2.2	ST - 04 - 04	Podło a betonowe o grubo ci 20 cm - beton B-10 - podbudowa betonowa pod komor	m ³	4,48		
141 d.2.2	ST - 04 - 04	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.5 cm - pod-sypka piaskowa pod komor	m ³	1,12		
142 d.2.2	ST - 04 - 04	Komora elbetowa monolityczna prefabrykowana o wymiarach wewn trznych 5,20x3,60 mm i h=2,70 m ze stopniami złączowymi podwójnymi, włazem eliwnym wentylowanym DN800 kl.C250 h=115 mm, zamykanym i pier cieniem dystansowym fi 800 mm, h=80 mm i uszczelnieniem z ta my	kpl.	1,00		
143 d.2.2	ST - 04 - 04	Ła cuch uszczelniaj cy typu ŁU-7 (34 ogniwa)	szt.	2,00		
144 d.2.2	ST - 04 - 04	Ła cuch uszczelniaj cy typu ŁU-7 (26 ogniw)	szt.	1,00		
145 d.2.2	ST - 04 - 04	Tuleja uszczelniaj ca EPDM fi 100 mm	szt.	6,00		
146 d.2.2	ST - 04 - 04	Rura ochronna z PVC kl.S fi 110 mm	m	3,00		
147 d.2.2	ST - 04 - 04	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - beton B-10 - fundamenty pod armatur	m ³	0,90		
148 d.2.2	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zag szczeniem mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie lu nym 30 cm) - kat.gruntu III-IV - (współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	0,16		
149 d.2.2	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 15 km samochodem samowładowniczym - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	75,31		
150 d.2.2	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zag szczenia gruntu	kpl.	1,00		
2.3	Komora M.12 - odpowietrzenie magistrali DN600 - CPV 45231300-8					
151 d.2.3	ST - 03 - 01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop na odkład pod komor M.4	m ³	16,94		
152 d.2.3	ST - 03 - 01	Umocnienie cian wykopów obiektowych o gł boko ci do 6.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyci ganiem grodzic	m ²	49,29		
153 d.2.3	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe DN800 - trójnik redukcyny dwukielichowo-kołnierzowy MMA z eliwa sferoidalnego DN600/100	szt.	1,00		
154 d.2.3	ST - 04 - 04	Zasuwa kołnierzowa z eliwa sferoidalnego DN100 z mi kkim uszczelnieniem z teleskopowym przedłu eniem trzpienia i skrzynk uliczn	kpl.	1,00		
155 d.2.3	ST - 04 - 04	Zawór napowietrzaj co-odpowietrzaj cy kołnierzowy, samoczynny, dwustopniowy z eliwa sferoidalnego DN100	szt.	1,00		
156 d.2.3	ST - 04 - 04	Podło a betonowe o grubo ci 20 cm - beton B-10 - podbudowa betonowa pod komor	m ³	0,84		
157 d.2.3	ST - 04 - 04	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.5 cm - pod-sypka piaskowa pod komor	m ³	0,21		
158 d.2.3	ST - 04 - 04	Komora elbetowa monolityczna prefabrykowana o wymiarach wewn trznych 1,50x1,80 mm i h=2,70 m ze stopniami złączowymi podwójnymi, włazem eliwnym wentylowanym DN800 kl.C250 h=115 mm, zamykanym i pier cieniem dystansowym fi 800 mm, h=60 mm	kpl.	1,00		
159 d.2.3	ST - 04 - 04	Ła cuch uszczelniaj cy typu ŁU-7 (26 ogniw)	szt.	2,00		
160 d.2.3	ST - 04 - 04	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - beton B-10 - fundamenty pod armatur	m ³	0,07		
161 d.2.3	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zag szczeniem mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie lu nym 30 cm) - kat.gruntu III-IV - (współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	2,83		
162 d.2.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 15 km samochodem samowładowniczym - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	14,11		
163 d.2.3	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zag szczenia gruntu	kpl.	1,00		
3	SIE WODOCI GOWA WRAZ Z PRZYŁ CZAMI					
3.1	Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8					
164 d.3.1	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy uło enia sieci wodoci gowej wraz z przył czami	m	865,50		
165 d.3.1	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna sieci wodoci gowej wraz z przył cza-mi	m	865,50		
3.2	Rozbiórka nawierzchni - CPV 45110000-1					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
166 d.3.2	ST - 02 - 03	Ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł boko do 5 cm	m	465,00		
167 d.3.2	ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	359,00		
168 d.3.2	ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	85,75		
169 d.3.2	ST - 02 - 03	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	359,00		
170 d.3.2	ST - 02 - 03	Transport wewn trzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m3	t	34,47		
171 d.3.2	ST - 02 - 03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	67,01		
172 d.3.2	ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	138,38		
173 d.3.2	ST - 02 - 03	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	46,13		
3.3		Roboty ziemne - CPV 45111000-8				
174 d.3.3	ST - 02 - 02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m ²	665,50		
175 d.3.3	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły - ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 10 km samochodem samowyladowczym - odwóz humusu	m ³	99,83		
176 d.3.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległo 15 km - 50% gruntu na odwóz	m ³	834,69		
177 d.3.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcze niej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m ³	667,75		
178 d.3.3	ST - 03 - 01	Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcze niej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy r czne	m ³	166,94		
179 d.3.3	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - wykopy o szeroko ci do 1.00 m i gł boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3 563,07		
180 d.3.3	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	9,00		
181 d.3.3	ST - 03 - 01	Podło a pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezionego	m ³	80,46		
182 d.3.3	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zaę szczenia Js=0.96)	m ³	359,74		
183 d.3.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 15 km samochodem samowyladowczym - dowiezienie gruntu do zasyпки	m ³	366,24		
184 d.3.3	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zaę szczeniem mechanicznym zaę szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zaę szczenia Js=1.00)	m ³	1 200,93		
185 d.3.3	ST - 03 - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% wykopy mechaniczne - wykopy pod roboty demonta owe	m ³	1 611,57		
186 d.3.3	ST - 03 - 01	Wykopy r czne liniowe na odkład o szeroko ci 0,80-1,50 m i gł boko ci do 1,50 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	402,89		
187 d.3.3	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 10 km samochodem samowyladowczym - przywiezienie ziemi humusowej z odkładu	m ³	99,83		
188 d.3.3	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zaę szczeniem mechanicznym zaę szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zaę szczenia Js=0.99) - zasyпка wykopów po demonta ach	m ³	2 032,25		
189 d.3.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo ł cznie do 10 km samochodem samowyladowczym - dowiezienie gruntu do zasyпки z kosztem pozyskania	m ³	17,79		
190 d.3.3	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zaę szczenia gruntu	kpl.	15,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
191 d.3.3	ST - 02 - 02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiark ; grunt kat.I-III	m ²	665,50		
192 d.3.3	ST - 02 - 02	Roz cilenie ziemi urodzajnej (humusu) spychark na terenie płaskim	m ³	99,83		
193 d.3.3	ST - 02 - 02	Obsianie traw ziemi urodzajnej na terenie płaskim z przykryciem biowłóknin	m ²	665,50		
3.4		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego - CPV 45232000-2				
194 d.3.4	ST - 06 - 02	Monta i demonta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpi to ci do 4 m	kpl.	31,00		
195 d.3.4	ST - 06 - 02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	93,00		
196 d.3.4	ST - 06 - 02	Monta i demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	6,00		
3.5		Roboty przeciskowe - CPV 45231300-8				
197 d.3.5	ST - 06 - 01	Przecisk o długo ci do 50 m rurami GRP fi 272x19 mm SN32 w gruntach kat.III-IV Przeciąganie ruroci gów PE fi 160 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m	8,50		
3.6		Roboty montażowe - CPV 45231300-8				
198 d.3.6	ST - 04 - 04	Ruroci gi ci nieniowe PE100 RC SDR17 fi 280x16,6 mm ł czone przez zgrzewanie doczołowe	m	205,00		
199 d.3.6	ST - 04 - 04	Ruroci gi ci nieniowe PE100 RC SDR17 fi 160x9,5 mm ł czone przez zgrzewanie doczołowe	m	443,00		
200 d.3.6	ST - 04 - 04	Ruroci gi ci nieniowe PE100 RC SDR17 fi 110x6,6 mm ł czone przez zgrzewanie doczołowe	m	165,50		
201 d.3.6	ST - 04 - 04	Ruroci gi ci nieniowe PE100 RC SDR17 fi 90x5,4 mm ł czone przez zgrzewanie doczołowe - odej cie hydrantowe	m	14,76		
202 d.3.6	ST - 04 - 04	Ruroci gi ci nieniowe PE100 SDR11 fi 32 mm ł czone przez zgrzewanie elektrooporowe	m	43,50		
203 d.3.6	ST - 04 - 04	Tójnik równoprzelotowy PE SDR17 fi 160/160 mm	zł cz.	1,00		
204 d.3.6	ST - 04 - 04	Trójnik redukcyjny PE PN10 fi 280/160 mm	zł cz.	1,00		
205 d.3.6	ST - 04 - 04	Trójnik redukcyjny PE PN10 fi 160/110 mm	zł cz.	5,00		
206 d.3.6	ST - 04 - 04	Trójnik redukcyjny PE PN10 fi 160/90 mm	zł cz.	4,00		
207 d.3.6	ST - 04 - 04	Trójnik siodłowy z nawiertk i obejm doln fi 160x32 mm	szt	2,00		
208 d.3.6	ST - 04 - 04	Trójnik siodłowy z nawiertk i obejm doln fi 110x32 mm	zł cz.	1,00		
209 d.3.6	ST - 04 - 04	Obejma do nawiercania z obrotowym odej ciem PE100 SDR11 fi 280/63 mm	szt.	1,00		
210 d.3.6	ST - 04 - 04	Zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania DN 280/250 z obudow teleskopow i skrzynek eliwn z podstaw	kpl.	1,00		
211 d.3.6	ST - 04 - 04	Zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania DN 160/150 z obudow teleskopow i skrzynek eliwn z podstaw	kpl.	10,00		
212 d.3.6	ST - 04 - 04	Zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania DN 110/100 z obudow teleskopow i skrzynek eliwn z podstaw	kpl.	6,00		
213 d.3.6	ST - 04 - 04	Zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania DN 90/80 z obudow teleskopow i skrzynek eliwn z podstaw	kpl.	4,00		
214 d.3.6	ST - 04 - 04	Zasuwa eliwna bezgniazdowa do zgrzewania DN 63/50 z teleskopow obudow i skrzynek uliczn	kpl.	1,00		
215 d.3.6	ST - 04 - 04	Zasuwa eliwna bezgniazdowa do zgrzewania DN 32/25 z teleskopow obudow i skrzynek uliczn	kpl.	3,00		
216 d.3.6	ST - 04 - 04	Tuleja do poł cze kołnierzowych PE PN10 SDR17 fi 280/250 mm + kołnierz stalowy lu ny do systemów PE DN150	szt.	4,00		
217 d.3.6	ST - 04 - 04	Tuleja do poł cze kołnierzowych PE PN10 SDR17 fi 160/150 mm + kołnierz stalowy lu ny do systemów PE DN150	kpl.	2,00		
218 d.3.6	ST - 04 - 04	Tuleja do poł cze kołnierzowych PE PN10 SDR17 fi 110/100 mm + kołnierz stalowy lu ny do systemów PE DN100	szt	4,00		
219 d.3.6	ST - 04 - 04	Tuleja do poł cze kołnierzowych PE PN10 SDR17 fi 90/80 mm + kołnierz stalowy lu ny do systemów PE DN80	szt	6,00		
220 d.3.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe fi 250 mm - ł cznik kieli-chowo kołnierzowy DN250 PN10	szt.	2,00		
221 d.3.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe fi 100 mm - ł cznik kieli-chowo kołnierzowy DN100 PN10	szt.	3,00		
222 d.3.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe fi 80 mm - ł cznik kieli-chowo kołnierzowy DN80 PN10	szt.	2,00		
223 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 90 mm k t 90 st.	zł cz.	1,00		
224 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 110 mm k t 11 st.	szt	2,00		
225 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 110 mm k t 22 st.	szt	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
226 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 110 mm k t 30 st.	szt	2,00		
227 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 110 mm k t 45 st.	szt	6,00		
228 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 160 mm k t 11 st.	zł cz.	3,00		
229 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 160 mm k t 22 st.	zł cz.	5,00		
230 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 160 mm k t 45 st.	zł cz.	2,00		
231 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 160 mm k t 90 st.	zł cz.	1,00		
232 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 280 mm k t 22 st.	zł cz.	1,00		
233 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 280 mm k t 30 st.	zł cz.	2,00		
234 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 280 mm k t 45 st.	zł cz.	4,00		
235 d.3.6	ST - 04 - 04	Łuk PE SDR17 fi 280 mm k t 60 st.	zł cz.	1,00		
236 d.3.6	ST - 04 - 04	Redukcja PE SDR11 fi 110/63 mm	szt	2,00		
237 d.3.6	ST - 04 - 04	Mufa elektrooporowa PE SDR17 fi 280 mm	zł cz.	3,00		
238 d.3.6	ST - 04 - 04	Mufa elektrooporowa PE SDR17 fi 160 mm	zł cz.	24,00		
239 d.3.6	ST - 04 - 04	Mufa elektrooporowa PE SDR17 fi 110 mm	zł cz.	11,00		
240 d.3.6	ST - 04 - 04	Mufa elektrooporowa PE fi 63 mm	zł cz.	2,00		
241 d.3.6	ST - 04 - 04	Mufa elektrooporowa PE fi 32 mm	zł cz.	6,00		
242 d.3.6	ST - 04 - 04	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE SDR17 fi 160/110 mm	zł cz.	1,00		
243 d.3.6	ST - 04 - 04	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE SDR17 fi 110/90 mm	zł cz.	2,00		
244 d.3.6	ST - 04 - 04	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE fi 63/50 mm	zł cz.	2,00		
245 d.3.6	ST - 04 - 04	Kołpak PE SDR17 fi 160 mm	zł cz.	1,00		
246 d.3.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF z eliwa sferoidalnego DN80, L=800 mm	szt	1,00		
247 d.3.6	ST - 04 - 04	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF z eliwa sferoidalnego DN80, L=400 mm	szt	3,00		
248 d.3.6	ST - 04 - 04	Hydrant po arowy nadziemny fi 80 mm, L=2386 mm + kolano kołnierzowe, ze stopk fi 80 mm + otulina cz ci podziemnej	kpl	4,00		
249 d.3.6	ST - 04 - 04	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m ³	0,43		
250 d.3.6	ST - 04 - 04	Demonta ruroci gu eliwnego DN250	m	270,50		
251 d.3.6	ST - 04 - 04	Demonta ruroci gu eliwnego DN150	m	84,50		
252 d.3.6	ST - 04 - 04	Demonta ruroci gu PE fi 100 mm	szt.	200,00		
253 d.3.6	ST - 04 - 04	Demonta ruroci gu PE do 90 mm	szt.	703,00		
254 d.3.6	ST - 04 - 04	Demonta hydrantu nadziemnego DN80 - hydrant do przeniesienia	kpl.	1,00		
255 d.3.6	ST - 04 - 04	Hydrant po arowy nadziemny DN80 (z demonta u) + kolano kołnierzowe, ze stopk fi 80 mm + otulina cz ci podziemnej	kpl	1,00		
256 d.3.6	ST - 04 - 04	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur PE fi 280 mm	200m -1 prób.	1,03		
257 d.3.6	ST - 04 - 04	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur PE fi 160 mm	200m -1 prób.	2,22		
258 d.3.6	ST - 04 - 04	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur PE fi do 110 mm	200m -1 prób.	1,09		
259 d.3.6	ST - 04 - 04	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych fi 280 mm	odc. 200m	1,03		
260 d.3.6	ST - 04 - 04	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych fi do 160 mm	odc. 200m	3,31		
261 d.3.6	ST - 04 - 04	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej fi 280 mm	odc. 200m	1,03		
262 d.3.6	ST - 04 - 04	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej fi do 160 mm	odc. 200m	3,31		
263 d.3.6	ST - 04 - 04	Oznakowanie przewodu wodoci gowego ta m ostrzegawcz szer. 20 cm z wkładk metalow koloru niebieskiego	m	904,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
264 d.3.6	ST - 04 - 04	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	25,00		
265 d.3.6	ST - 04 - 04	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy (o strumieniu 1,5 m ³ /h) do wody zimnej fi 20 mm - montaż	kpl.	2,00		
266 d.3.6	ST - 04 - 04	Zestaw do montażu wodomierza fi 20 mm z kulowymi zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem	kpl.	2,00		
267 d.3.6	ST - 04 - 04	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25	szt.	2,00		
268 d.3.6	ST - 04 - 04	Kolano elektrooporowe z gwintem zewnętrznym fi 32x90/1"	zł cz.	2,00		
269 d.3.6	ST - 04 - 04	Rura osłonowa PE fi 50x4,6 mm	m	9,00		
270 d.3.6	ST - 04 - 04	Izolacja otulin styropianowa EPS200 gr. 10 cm rury PE fi 250 mm	m	8,00		
271 d.3.6	ST - 04 - 04	Izolacja otulin styropianowa EPS200 gr. 10 cm rury PE fi 150 mm	m	3,00		
272 d.3.6	ST - 04 - 04	Izolacja otulin styropianowa EPS200 gr. 10 cm rury PE fi 100 mm	m	5,00		
3.7		Odbudowa nawierzchni - CPV 45233140-2				
273 d.3.7	ST - 07 - 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwą konstrukcyjną nawierzchni	m ²	173,25		
274 d.3.7	ST - 07 - 01	Warstwy odsieczki z piasku zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	45,00		
275 d.3.7	ST - 07 - 01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	130,75		
276 d.3.7	ST - 07 - 01	Nawierzchnia betonowa zagęszczana mechanicznie o gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²	85,75		
277 d.3.7	ST - 07 - 01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 13 cm	m ²	45,00		
278 d.3.7	ST - 07 - 01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o gr. 5 cm (warstwa cierzalna)	m ²	45,00		
279 d.3.7	ST - 07 - 01	Warstwy odsieczki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm (łącznie 15 cm) Krotność = 1,5	m ²	42,50		
280 d.3.7	ST - 07 - 01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 70% do wykorzystania z rozbiórki	m ²	7,50		
281 d.3.7	ST - 07 - 01	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do wykorzystania z rozbiórki	m ²	35,00		
4		KANALIZACJA SANITARNA				
4.1		Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8				
282 d.4.1	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji sanitarnej	m	1 463,00		
283 d.4.1	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów sanitarnych	m	1 463,00		
4.2		Rozbiórka nawierzchni - CPV 45110000-1				
284 d.4.2	ST - 02 - 03	Cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	1 307,00		
285 d.4.2	ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	1 253,98		
286 d.4.2	ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	4,00		
287 d.4.2	ST - 02 - 03	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1 253,98		
288 d.4.2	ST - 02 - 03	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m ³	t	120,38		
289 d.4.2	ST - 02 - 03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	188,70		
290 d.4.2	ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	535,26		
291 d.4.2	ST - 02 - 03	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	139,40		
4.3		Roboty ziemne - CPV 45111000-8				
292 d.4.3	ST - 02 - 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	739,13		
293 d.4.3	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowyładowczym - odwóz humusu	m ³	110,87		
294 d.4.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km - 50% gruntu na odwóz	m ³	3 592,76		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
295 d.4.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcze niej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m ³	2 874,21		
296 d.4.3	ST - 03 - 01	Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcze - niej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy r czne	m ³	718,55		
297 d.4.3	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - wykopy o szeroko ci do 2.00 m i gł boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	244,06		
298 d.4.3	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - wykopy o szeroko ci do 2.00 m i gł boko ci do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	11 126,78		
299 d.4.3	ST - 03 - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% wykopy mechaniczne - wykopy pod roboty demonta owe	m ³	4 928,82		
300 d.4.3	ST - 03 - 01	Wykopy r czne liniowe na odkład o szeroko ci 0,80-1,50 m i gł - boko ci do 1,50 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	1 232,20		
301 d.4.3	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	9,00		
302 d.4.3	ST - 03 - 01	Podło a pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezionego	m ³	131,70		
303 d.4.3	ST - 03 - 01	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zaę szczenia Js=0.96)	m ³	1 099,79		
304 d.4.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 15 km samochodem samowyladowczym - dowiezienie gruntu do zasypki	m ³	1 144,53		
305 d.4.3	ST - 03 - 01	Zasypianie wykopów spycharkami z zaę szczeniem mechanicznym zaę szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zaę szczenia Js=1.00)	m ³	4 737,29		
306 d.4.3	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 10 km samochodem samowyladowczym - przywiezienie ziemi humusowej z odkładu	m ³	20,85		
307 d.4.3	ST - 03 - 01	Zasypianie wykopów spycharkami z zaę szczeniem mechanicznym zaę szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zaę szczenia Js=0.99) - zasypka wykopów po demonta ach	m ³	6 398,59		
308 d.4.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo 10 km samochodem samowyladowczym - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m ³	237,57		
309 d.4.3	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zaę szczenia gruntu	kpl.	25,00		
310 d.4.3	ST - 02 - 02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiar- k ; grunt kat.I-III	m ²	139,03		
311 d.4.3	ST - 02 - 02	Roz cilenie ziemi urodzajnej (humusu) spychark na terenie płaskim	m ³	20,85		
312 d.4.3	ST - 02 - 02	Obsianie traw ziemi urodzajnej na terenie płaskim z przykryciem biowłóknin	m ²	139,03		
4.4		Roboty odwodnieniowe - CPV 45111240-2				
313 d.4.4	ST - 03 - 01	Igłofiltr o rednicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypk do gł boko ci 4 m	szt.	291,00		
314 d.4.4	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z kr gów betonowych fi 1000 mm	szt.	5,00		
315 d.4.4	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalino- wym	godz	603,00		
316 d.4.4	ST - 03 - 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³	94,41		
317 d.4.4	ST - 03 - 01	Uło enie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m	317,00		
318 d.4.4	ST - 03 - 01	Studzienki poł czeniowe drena owe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.	6,00		
319 d.4.4	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z kr gów betonowych fi 1000 mm	szt.	6,00		
320 d.4.4	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z drena u pomp zatapialn	godz	1 095,00		
321 d.4.4	ST - 03 - 01	Czasowe ruroci gi odwadniaj ce z PVC fi 160 mm	m	500,00		
4.5		Zabezpieczenie istniej cego uzbrojenia podziemnego - CPV 45232000-2				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
322 d.4.5	ST - 06 - 02	Monta i demonta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpi to ci do 4 m	kpl.	67,00		
323 d.4.5	ST - 06 - 02	Zabezpieczenie istniej cych kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	201,00		
324 d.4.5	ST - 06 - 02	Monta i demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	11,00		
4.6		Roboty przeciskowe - CPV 45231300-8				
325 d.4.6	ST - 06 - 01	Przecisk o długo ci do 50 m rurami GRP fi 718x34,3 mm SN32 w gruntach kat.III-IV Przeciąganie ruroci gów GRP fi 500 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m	8,50		
4.7		Roboty monta owe - CPV 45231300-8				
326 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP SN10 fi 600 mm	m	49,50		
327 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP SN10 fi 500 mm	m	816,00		
328 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 lite ł czone na wcisk fi 315 mm	m	91,00		
329 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 lite ł czone na wcisk fi 250 mm	m	148,50		
330 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 lite ł czone na wcisk fi 200 mm	m	321,00		
331 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 lite ł czone na wcisk fi 160 mm	m	25,50		
332 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały z rur kamionkowych nowej generacji FN32 DN200	m	11,50		
333 d.4.7	ST - 04 - 01	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie	m ³	6,99		
334 d.4.7	ST - 04 - 01	Podło a betonowe o gr. 15 cm - podbudowa pod studnie z betonu B-15	m ³	10,46		
335 d.4.7	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci do 3m - przykrycie studni pokryw elbetow z włazem eliwnym klasy D400	stud.	15,00		
336 d.4.7	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci do 3m - przykrycie studni pokryw odci a j c z włazem eliwnym klasy D400	stud.	4,00		
337 d.4.7	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci	0.5 m	8,00		
338 d.4.7	ST - 04 - 01	Studnia rewizyjna z kr gów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci do 3m - przykrycie studni pokryw elbetow z włazem eliwnym klasy D400	stud.	11,00		
339 d.4.7	ST - 04 - 01	Studnia rewizyjna z kr gów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci do 3m - przykrycie studni pokryw odci a j c z włazem eliwnym klasy D400	stud.	1,00		
340 d.4.7	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci	0.5 m	7,00		
341 d.4.7	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ł czone na wcisk fi 200 mm - korek kanalizacyjny PVC fi 200 mm	szt	15,00		
342 d.4.7	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ł czone na wcisk fi 160 mm - korek kanalizacyjny PVC fi 160 mm	szt	1,00		
343 d.4.7	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelk dla ruroci gu PVC fi 315 mm	szt	4,00		
344 d.4.7	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelk dla ruroci gu PVC fi 250 mm	szt	9,00		
345 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk fi 250 mm - przepad ze-wn trzny - studnia S.2	m	3,17		
346 d.4.7	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne ł czone na wcisk fi 250 mm - prze-pad zewn trzny - nasuwka kanalizacyjna - szt. 1 - trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1	szt	2,00		
347 d.4.7	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelk dla ruroci gu PVC fi 200 mm	szt	32,00		
348 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk fi 200 mm - przepad ze-wn trzny - studnia S.3, S.3A, S.6, S.10, S.16, S.17, S.17B, S.21, S.31	m	11,47		
349 d.4.7	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne ł czone na wcisk fi 200 mm - prze-pad zewn trzny - nasuwka kanalizacyjna - szt. 1 - trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1	kpl.	10,00		
350 d.4.7	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelk dla ruroci gu PVC fi 160 mm	szt	2,00		
351 d.4.7	ST - 04 - 01	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk fi 160 mm - przepad ze-wn trzny - studnia S.17, S.30	m	1,73		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
352 d.4.7	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne ł czone na wcisk fi 160 mm - przepady - nasuwka kanalizacyjna - szt. 1 - trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1	szt	2,00		
353 d.4.7	ST - 04 - 01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu wirowego B10 o obj to ci 0.15 m3	m ³	1,75		
354 d.4.7	ST - 04 - 01	Przepompowanie cieków pomp zatapialn z odcinków przeznaczonych do przebudowy	godz	5 951,00		
355 d.4.7	ST - 04 - 01	Demonta kanału sanitarnego fi 600 mm	m	110,00		
356 d.4.7	ST - 04 - 01	Demonta kanału sanitarnego fi 500 mm	m	828,00		
357 d.4.7	ST - 04 - 01	Demonta kanału sanitarnego fi 400 mm	m	75,00		
358 d.4.7	ST - 04 - 01	Demonta kanału sanitarnego fi 300 mm	m	74,50		
359 d.4.7	ST - 04 - 01	Demonta kanału sanitarnego fi 250 mm	m	111,50		
360 d.4.7	ST - 04 - 01	Demonta kanału sanitarnego fi 200 mm	m	519,50		
361 d.4.7	ST - 04 - 01	Demonta kanału sanitarnego fi 160 mm	m	3,50		
362 d.4.7	ST - 04 - 01	Kontrola poprawno ci i jako ci wykonania kanałów za pomoc inspekcji kamer	m	1 463,00		
4.8	Odbudowa nawierzchni - CPV 45233140-2					
363 d.4.8	ST - 07 - 01	Profilowanie i zag szczenie podł o a wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	94,40		
364 d.4.8	ST - 07 - 01	Warstwy ods czaj ce z piasku zag szczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	94,40		
365 d.4.8	ST - 07 - 01	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	98,40		
366 d.4.8	ST - 07 - 01	Nawierzchnia betonowa zag szczana mechanicznie o gr.20 cm piel gnowane piaskiem i wod	m ²	4,00		
367 d.4.8	ST - 07 - 01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr.13 cm	m ²	94,40		
368 d.4.8	ST - 07 - 01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 5 cm (warstwa cieralna)	m ²	94,40		
369 d.4.8	ST - 07 - 01	Warstwy ods czaj ce wykonane i zag szczane mechanicznie o gr.10 cm (ł cznie 15 cm) Krotno = 1,5	m ²	179,35		
370 d.4.8	ST - 07 - 01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 70% do wykorzystania z rozbiórki	m ²	33,00		
371 d.4.8	ST - 07 - 01	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysoko ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do wykorzystania z rozbiórki	m ²	146,35		
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: