

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
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociązków i kabli
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociązków do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ramach budowy Intermodalnego Węzła Komunikacyjnego w Białymstoku w zakresie ulic Boh. M. Cassino i Łomżyńskiej
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. Boh. M. Cassino i Łomżyńska
INWESTOR : Prezydent Miasta Białystok
ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok, ul. Stenimaska 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ 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 kanalizacji deszczowej w ramach budowy Intermodalnego W zła Komunikacyjnego w Białymstoku w zakresie ulic Boh. M. Cassino i Łom y skiej						
1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1		Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8				
1 d.1.1	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia kanałów deszczowych	m	1 784,50		
2 d.1.1	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów deszczowych	m	1 784,50		
1.2		Roboty zwi zane z rozbiórk nawierzchni - CPV 45110000-1				
3 d.1.2	ST - 02 - 03	Cięcie piły nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	1 281,00		
4 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	1 634,67		
5 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1 634,67		
6 d.1.2	ST - 02 - 03	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowniczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m ³	t	156,93		
7 d.1.2	ST - 02 - 03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	245,20		
8 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	466,32		
9 d.1.2	ST - 02 - 03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	198,95		
1.3		Roboty ziemne - CPV 45112000-5				
10 d.1.3	ST - 02 - 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2 313,27		
11 d.1.3	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 samowładowniczym - odwóz humusu	m ³	346,99		
12 d.1.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowniczym na odległość 15 km - 50% gruntu na odwóz	m ³	7 273,42		
13 d.1.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,60 m ³ w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m ³	5 818,74		
14 d.1.3	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m ³	1 454,68		
15 d.1.3	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - wykopy o szerokości do 3,00 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	158,22		
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 3,00 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	5 230,69		
17 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	161,63		
18 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 6,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	5 022,35		
19 d.1.3	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - wykopy o szerokości do 1,50 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 032,28		
20 d.1.3	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych - wykopy o szerokości do 1,50 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2 736,60		
21 d.1.3	ST - 03 - 01	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności 1,20 m ³ w gruncie kat. III-IV - 90% wykopy mechaniczne - wykopy pod komory	m ³	495,11		
22 d.1.3	ST - 03 - 01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 10% wykopy ręczne - wykopy pod komory	m ³	55,01		
23 d.1.3	ST - 03 - 01	Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 6,0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m ²	417,84		
24 d.1.3	ST - 03 - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% wykopy mechaniczne - wykopy pod roboty demontażowe	m ³	4 343,60		
25 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	1 085,90		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1.3	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	9,00		
27 d.1.3	ST - 03 - 01	Podłoże a pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezionego	m ³	156,06		
28 d.1.3	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów o cianach 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 zagłębienia Js=1.00)	m ³	3 176,59		
29 d.1.3	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym zagłębieniami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagłębienia Js=1.00)	m ³	8 545,83		
30 d.1.3	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym zagłębieniami - kat. gruntu II-III - gruntem rodzimym - (współczynnik zagłębienia Js=1.00)	m ³	333,96		
31 d.1.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio magazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładoczym - dowiezienie gruntu do zasyпки z kosztem pozyskania	m ³	1 056,25		
32 d.1.3	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zagłębienia gruntu	kpl	30,00		
33 d.1.3	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio magazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładoczym - przywiezienie ziemi humusowej z odkładu	m ³	346,99		
34 d.1.3	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym zagłębieniami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zagłębienia Js=0.99) - zasyпка wykopów po demontażach	m ³	6 039,83		
35 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 magazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładoczym - dowiezienie gruntu do zasyпки z kosztem pozyskania	m ³	610,33		
36 d.1.3	ST - 02 - 02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarki; grunt kat.I-III	m ²	2 313,27		
37 d.1.3	ST - 02 - 02	Rozcielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	346,99		
38 d.1.3	ST - 02 - 02	Obsianie traw ziemi urodzajnej na terenie płaskim z przykryciem białymi	m ²	2 313,27		
1.4 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego - CPV 45232000-2						
39 d.1.4	ST - 06 - 02	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	16,00		
40 d.1.4	ST - 06 - 02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	48,00		
41 d.1.4	ST - 06 - 02	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesze rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	8,00		
1.5 Roboty związane z odwodnieniem - CPV 45111240-2						
42 d.1.5	ST - 03 - 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m	szt.	876,00		
43 d.1.5	ST - 03 - 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m	szt.	264,00		
44 d.1.5	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z rurociągów betonowych fi 1000 mm	szt.	13,00		
45 d.1.5	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinywym	godz	2 101,00		
46 d.1.5	ST - 03 - 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³	350,49		
47 d.1.5	ST - 03 - 01	Ułożenie drenu z rur z tworzywa sztucznego w zwojach fi 113 mm	m	870,50		
48 d.1.5	ST - 03 - 01	Studzienki połączeniowe drenu w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.	15,00		
49 d.1.5	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z rurociągów betonowych fi 1000 mm	szt.	15,00		
50 d.1.5	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z drenu u pomp zatopialnych	godz	4 244,00		
51 d.1.5	ST - 03 - 01	Czasowe rurociągi odwadniające z PVC fi 160 mm	m	500,00		
1.6 Roboty przeciskowe - CPV 45231300-8						
52 d.1.6	ST - 06 - 01	Przecisk o długości do 40 m rurami elbetowymi z manszet stalowymi fi 1280/1000 mm w gruntach kat.III-IV	m	7,00		
1.7 Roboty montażowe - CPV 45231300-8						
53 d.1.7	ST - 04 - 06	Rury elbetowe fi 1600 mm	m	457,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.1.7	ST - 04 - 06	Rury elbetowe fi 1200 mm	m	129,00		
55 d.1.7	ST - 04 - 06	Rury elbetowe fi 1000 mm	m	212,00		
56 d.1.7	ST - 04 - 06	Rury elbetowe fi 800 mm	m	319,50		
57 d.1.7	ST - 04 - 06	Rury elbetowe fi 600 mm	m	78,50		
58 d.1.7	ST - 04 - 06	Rury elbetowe fi 500 mm	m	68,00		
59 d.1.7	ST - 04 - 06	Kanały z rur kielichowych PVC ł czone na wcisk SDR34 kl. S fi 400 mm	m	79,50		
60 d.1.7	ST - 04 - 06	Kanały z rur kielichowych PVC ł czone na wcisk SDR34 kl. S fi 300 mm	m	300,00		
61 d.1.7	ST - 04 - 06	Kanały z rur kielichowych PVC ł czone na wcisk SDR34 kl. S fi 250 mm	m	70,00		
62 d.1.7	ST - 04 - 06	Kanały z rur kielichowych PVC ł czone na wcisk SDR34 kl. S fi 200 mm	m	71,00		
63 d.1.7	ST - 04 - 06	Podło a betonowe o gr.10 cm - podbudowa pod studnie z chudego betonu	m ³	15,22		
64 d.1.7	ST - 04 - 06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3,45 m z zabetonowanymi przeł ciami szczelnymi, pokryw odcł aj c i włazem eliwnym klasy D400	szt.	11,00		
65 d.1.7	ST - 04 - 06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 2,17 m z zabetonowanymi przeł ciami szczelnymi, pokryw elbetow i włazem eliwnym klasy C250	szt.	3,00		
66 d.1.7	ST - 04 - 06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 2,60 m z zabetonowanymi przeł ciami szczelnymi, pokryw odcł aj c i włazem eliwnym klasy D400	szt.	13,00		
67 d.1.7	ST - 04 - 06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 2,96 m z zabetonowanymi przeł ciami szczelnymi, pokryw elbetow i włazem eliwnym klasy C250	szt.	7,00		
68 d.1.7	ST - 04 - 06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3,79 m z zabetonowanymi przeł ciami szczelnymi, pokryw odcł aj c i włazem eliwnym klasy D400	szt.	16,00		
69 d.1.7	ST - 04 - 06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3,22 m z zabetonowanymi przeł ciami szczelnymi, pokryw elbetow i włazem eliwnym klasy C250	szt.	2,00		
70 d.1.7	ST - 04 - 06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 2000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 4,24 m z zabetonowanymi przeł ciami szczelnymi, pokryw odcł aj c i włazem eliwnym klasy D400	szt.	9,00		
71 d.1.7	ST - 04 - 06	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych fi 2000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 4,22 m z zabetonowanymi przeł ciami szczelnymi, pokryw elbetow i włazem eliwnym klasy C250	szt.	1,00		
72 d.1.7	ST - 04 - 06	Komoro-studzienka D4 z prefabrykowanych elementów elbetowych w podstawie o wym. 2,40x2,48 mm i h=2,70 m zwie czona płyt pokrywow z otworem 2,40x2,48/1000 mm, nadbudow z kr gów elbetowych fi 1000 mm i płyt pokrywow fi 1240/625/200 mm oraz włazem eliwnym C250	kpl.	1,00		
73 d.1.7	ST - 04 - 06	Komora D3 z prefabrykowanych elementów elbetowych w podstawie o wym. 6,13x1,10x2,23x3,46x1,96x1,12 mm i h=3,03 m zwie czona płyt pokrywow z otworem fi 1000 mm, pier cieniem wyrównuj cym fi 1200/1000 mm oraz włazem eliwnym D400	kpl.	1,00		
74 d.1.7	ST - 04 - 06	Komora D2 z prefabrykowanych elementów elbetowych w podstawie o wym. 6,13x1,10x2,23x3,46x1,96x1,12 mm i h=3,03 m zwie czona płyt pokrywow z otworem fi 600 mm oraz włazem eliwnym D400	kpl.	1,00		
75 d.1.7	ST - 04 - 06	Komora D13 z prefabrykowanych elementów elbetowych w podstawie o wym. 4,42x3,03x3,17x2,76 mm i h=3,20 m zwie czona płyt pokrywow z otworem fi 1000 mm, nadstawk betonow fi 1000 mm i płyt pokrywow fi 1240/625/200 mm oraz włazem eliwnym D400	kpl.	1,00		
76 d.1.7	ST - 04 - 06	Komora D6 z prefabrykowanych elementów elbetowych w podstawie o wym. 5,18x3,50x5,40x3,51 mm i h=3,20 m zwie czona płyt pokrywow z otworem fi 1000 mm, nadbudow z kr gów elbetowych fi 1000 mm, nadstawk betonow fi 1000 mm i płyt pokrywow fi 1240/625/200 mm oraz włazem eliwnym D400	kpl.	1,00		
77 d.1.7	ST - 04 - 06	Regulator przepływu ze stali nierdzewnej Q=227l/s przy h=1,0m w studniach D3a i D3b	szt.	2,00		
78 d.1.7	ST - 04 - 06	Korki kanalizacyjne z PVC fi 300 mm	szt.	4,00		
79 d.1.7	ST - 04 - 06	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk fi 300 mm - przepad ze-wn trzny	m	12,85		
80 d.1.7	ST - 04 - 06	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk fi 250 mm - przepad ze-wn trzny	m	2,99		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.1.7	ST - 04 - 06	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk fi 200 mm - przepad ze-wn trzny	m	3,29		
82 d.1.7	ST - 04 - 06	Kształtki PVC kanalizacyjne ł czone na wcisk fi 300 mm - prze-pad zewn trzny - nasuwka kanalizacyjna - szt. 1 - trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1	szt	11,00		
83 d.1.7	ST - 04 - 06	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		
84 d.1.7	ST - 04 - 06	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.	3,00		
85 d.1.7	ST - 04 - 01	Przepompowanie wody pomp zatapiałn z odcinków przeznaczonych do przebudowy	godz	1 841,00		
86 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu elbetowego fi 1500 mm	m	149,00		
87 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu elbetowego fi 1200 mm	m	156,50		
88 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu elbetowego fi 800 mm	m	59,00		
89 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu elbetowego fi 600 mm	m	569,00		
90 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu PVC fi 400 mm	szt.	149,50		
91 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu PVC fi 300 mm	szt.	220,00		
92 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu PVC fi 250 mm	szt.	27,00		
93 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu PVC fi 200 mm	szt.	436,00		
94 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta ruroci gu PVC fi 110 mm	szt.	10,00		
95 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta pokrywy nadstudziennej elbetowej z włazem fi 1000 mm - regulacja armatury kanalizacyjnej	kpl.	3,00		
96 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta pokrywy nadstudziennej elbetowej z włazem fi 1200 mm - regulacja armatury kanalizacyjnej	kpl.	2,00		
97 d.1.7	ST - 04 - 06	Demonta pokrywy nadstudziennej elbetowej z włazem fi 1500 mm - regulacja armatury kanalizacyjnej	kpl.	1,00		
98 d.1.7	ST - 04 - 06	Pokrywa odci aj ca fi 1740/625/400 mm i włazem D400 fi 600 mm - regulacja armatury kanalizacyjnej	szt.	3,00		
99 d.1.7	ST - 04 - 06	Pokrywa odci aj ca fi 1980/625/400 mm i włazem D400 fi 600 mm - regulacja armatury kanalizacyjnej	szt.	2,00		
100 d.1.7	ST - 04 - 06	Pokrywa odci aj ca fi 2300/625/400 mm i włazem D400 fi 600 mm - regulacja armatury kanalizacyjnej	szt.	1,00		
101 d.1.7	ST - 04 - 06	Kontrola poprawno ci i jako ci wykonania kanałów za pomoc in-spekcji kamer	m	1 784,50		
2	PODŁ CZENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH					
2.1	Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8					
102 d.2.1	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy uło enia podł cze wpustów deszczowych	m	917,60		
103 d.2.1	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna podł cze wpustów deszczowych	m	917,60		
2.2	Roboty zwi zane z rozbiórk nawierzchni - CPV 45110000-1					
104 d.2.2	ST - 02 - 03	Ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł boko do 5 cm	m	25,00		
105 d.2.2	ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	757,00		
106 d.2.2	ST - 02 - 03	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	737,00		
107 d.2.2	ST - 02 - 03	Transport wewn trzny kruszywa łamanego pojazdami samowyla-dowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m3	t	72,67		
108 d.2.2	ST - 02 - 03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado-waniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	110,55		
109 d.2.2	ST - 02 - 03	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cemento-wo-piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²	192,10		
110 d.2.2	ST - 02 - 03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do ponownego wy-korzystania	m ²	56,80		
2.3	Roboty ziemne - CPV 45112000-5					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.2.3	ST - 02 - 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	447,35		
112 d.2.3	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	67,10		
113 d.2.3	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	899,80		
114 d.2.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m ³	719,84		
115 d.2.3	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m ³	179,96		
116 d.2.3	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3 776,98		
117 d.2.3	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezionego	m ³	85,65		
118 d.2.3	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=0.98)	m ³	436,27		
119 d.2.3	ST - 03 - 01	Zasypianie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1 024,16		
120 d.2.3	ST - 03 - 01	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 - dowieszenie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m ³	124,36		
121 d.2.3	ST - 02 - 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 - przywiezienie ziemi humusowej z odkładu	m ³	67,10		
122 d.2.3	ST - 02 - 02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarki; grunt kat. I-III	m ²	447,35		
123 d.2.3	ST - 02 - 02	Rozcielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	67,10		
124 d.2.3	ST - 02 - 02	Obsianie traw ziemi urodzajnej na terenie płaskim z przykryciem biowłóknin	m ²	447,35		
2.4	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego - CPV 45232000-2					
125 d.2.4	ST - 06 - 02	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	13,00		
126 d.2.4	ST - 06 - 02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	39,00		
127 d.2.4	ST - 06 - 02	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesze rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	2,00		
2.5	Roboty związane z odwodnieniem - CPV 4511240-2					
128 d.2.5	ST - 03 - 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³	13,30		
129 d.2.5	ST - 03 - 01	Ułożenie drenu z rur z tworzywa sztucznego w zwojach fi 113 mm	m	66,50		
130 d.2.5	ST - 03 - 01	Studzienki pośredniowe drenowe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.	2,00		
131 d.2.5	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z rurami betonowych fi 1000 mm	szt.	2,00		
132 d.2.5	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z drenu u pomp zasilanych	godz	96,00		
133 d.2.5	ST - 03 - 01	Czasowe rurociągi odwadniające z PVC fi 160 mm	m	200,00		
2.6	Roboty montażowe - CPV 45231300-8					
134 d.2.6	ST - 04 - 06	Kanały z rur kielichowych PVC łęczone na wcisk SDR34 kl. S fi 250 mm	m	105,00		
135 d.2.6	ST - 04 - 06	Kanały z rur kielichowych PVC łęczone na wcisk SDR34 kl. S fi 200 mm	m	812,60		
136 d.2.6	ST - 04 - 06	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - beton B-15	m ³	8,06		
137 d.2.6	ST - 04 - 06	Wpusty uliczne betonowe podkrawnikowe fi 500 mm z osadnikiem	szt.	84,00		
138 d.2.6	ST - 04 - 06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	393,82		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
139 d.2.6	ST - 04 - 06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gor co - ka da nast pna warstwa	m ²	393,82		
140 d.2.6	ST - 04 - 06	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk fi 250 mm - przepad ze-wn trzny	m	7,09		
141 d.2.6	ST - 04 - 06	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk fi 200 mm - przepad ze-wn trzny	m	90,01		
142 d.2.6	ST - 04 - 06	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	4,00		
143 d.2.6	ST - 04 - 06	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.	49,00		
144 d.2.6	ST - 04 - 06	Przył cze siodłowe na rur PVC fi 1600/200 mm, k t 45 st.	szt	1,00		
145 d.2.6	ST - 04 - 06	Przył cze siodłowe na rur PVC fi 1600/250 mm, k t 45 st.	szt	1,00		
146 d.2.6	ST - 04 - 06	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu wirowego B10 o obj to ci 0.15 m3	m ³	3,00		
147 d.2.6	ST - 04 - 06	Próba szczelno ci kanałów deszczowych z PVC fi 250 mm	m	105,00		
148 d.2.6	ST - 04 - 06	Próba szczelno ci kanałów deszczowych z PVC fi 200 mm	m	812,60		
3		RUROCI G ŁŁOCZNY				
3.1		Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8				
149 d.3.1	ST - 02 - 01	Wytczenie trasy przebudowy ruroci gu łłocznego, odprowadzenia wody ze zbiornika do pompowni oraz przelewu awaryjnego	m	66,00		
150 d.3.1	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna ruroci gu łłocznego, odprowadzenia wody ze zbiornika do pompowni oraz przelewu awaryjnego	m	66,00		
3.2		Roboty ziemne - CPV 45112000-5				
151 d.3.2	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odleglo 10 km - 30% gruntu na odwóz	m ³	43,93		
152 d.3.2	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 zasypania wcze niej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m ³	82,00		
153 d.3.2	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	20,50		
154 d.3.2	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szeroko ci do 1 m i gł boko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	256,16		
155 d.3.2	ST - 03 - 01	Podło a pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu rodzimego	m ³	2,25		
156 d.3.2	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=0,98)	m ³	42,15		
157 d.3.2	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zaę szczeniem mechanicznym zaę szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zaę szczenia Js=0,98)	m ³	82,30		
158 d.3.2	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowyladowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	20,20		
159 d.3.2	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zaę szczenia gruntu	kpl	4,00		
3.3		Roboty zwi zane z odwodnieniem - CPV 45111240-2				
160 d.3.3	ST - 03 - 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³	10,26		
161 d.3.3	ST - 03 - 01	Uło enie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m	51,00		
162 d.3.3	ST - 03 - 01	Studzienki poł czeniowe drena owe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.	1,00		
163 d.3.3	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z kr gów betonowych fi 1000 mm	szt.	1,00		
164 d.3.3	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z drena u pomp zatapialn	godz	173,00		
3.4		Roboty monta owe - CPV 45231300-8				
165 d.3.4	ST - 04 - 02	Monta ruroci gów z rur PE100 RC SDR17 fi 225 mm ł czone metod zgrzewania doczołowego	m	48,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Wartość (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
166 d.3.4	ST - 04 - 02	Kanały z rur kielichowych PVC ł czone na wcisk SDR34 kl. S fi 300 mm	m	12,00		
167 d.3.4	ST - 04 - 02	Rury elbetowe fi 1000 mm - przelew awaryjny	m	6,00		
168 d.3.4	ST - 04 - 02	Podłoga betonowa o gr.10 cm - podbudowa pod studnie z chudego betonu	m ³	0,11		
169 d.3.4	ST - 04 - 02	Studnia rozprężna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,60 m z zabetonowanymi przejściami szczelnymi, pokryw elbetow i włazem eliwnym klasy D400	szt.	1,00		
170 d.3.4	ST - 04 - 02	Studnia rozprężna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.	-1,00		
171 d.3.4	ST - 04 - 02	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego fi 225 mm - kolano PE fi 225 mm, kł 90st. - w studni Dr	zł cz.	1,00		
172 d.3.4	ST - 04 - 02	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m ² - krata z prętów stalowych fi 10 mm - odprowadzenie wody ze zbiornika retencyjnego do przepompowni	m ²	0,09		
173 d.3.4	ST - 04 - 02	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m ² - krata z prętów stalowych fi 10 mm - przelew awaryjny ze zbiornika retencyjnego do studni D35	m ²	0,16		
174 d.3.4	ST - 04 - 02	Łańcuch uszczelniający typu ŁU-6 (17 ogniw) - odprowadzenie wody ze zbiornika retencyjnego do przepompowni	szt.	1,00		
175 d.3.4	ST - 04 - 02	Łańcuch uszczelniający typu ŁU-9 (33 ogniwa) - odprowadzenie wody ze zbiornika retencyjnego do przepompowni	szt.	1,00		
176 d.3.4	ST - 04 - 02	Próba szczelności rurociągu tłoczego PE fi 225 mm	prob.	1,00		
177 d.3.4	ST - 04 - 02	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 300 mm	m	12,00		
178 d.3.4	ST - 04 - 02	Próba szczelności kanałów elbetowych fi 1000 mm	m	6,00		
179 d.3.4	ST - 04 - 02	Oznakowanie trasy przewodu tłoczego taśmą z tworzywa w kolorze niebieskim z wkładką metalową	m	51,00		
4		PRZEPOMPOWNIA CIEKÓW P				
4.1		Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8				
180 d.4.1	ST - 02 - 01	Wytyczenie lokalizacji pompowni P1	szt.	1,00		
4.2		Roboty związane z odwodnieniem - CPV 4511240-2				
181 d.4.2	ST - 03 - 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpułkanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m	szt.	108,00		
182 d.4.2	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.	1,00		
183 d.4.2	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinywym	godz	576,00		
184 d.4.2	ST - 03 - 01	Czasowe rurociągi odwadniające z PVC fi 160 mm	m	500,00		
4.3		Roboty ziemne - CPV 4512000-5				
185 d.4.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonane koparkami chwytakowymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodem samowładoczym	m ³	68,97		
186 d.4.3	ST - 03 - 01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III	m ³	103,46		
187 d.4.3	ST - 03 - 01	Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wycięciem grodzic	m ²	132,00		
188 d.4.3	ST - 03 - 01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.10 cm - podsypka piaskowa pod przepompownię	m ³	2,03		
189 d.4.3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładoczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowiezienie gruntu do zasypki z odkładu	m ³	6,61		
190 d.4.3	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³	99,72		
191 d.4.3	ST - 03 - 01	Zасыpywanie rzeźne wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym	m ³	10,35		
4.4		Roboty montażowe - CPV 45231300-5				
192 d.4.4	ST - 05 - 01	Płyta elbetowa z betonu wirowego B15 o grubości 20 cm	m ³	4,05		
193 d.4.4	ST - 05 - 01	Pompownia cieków P - wersja pompowni, do montażu w pasie drogowym - średnica pompowni 3,00 m - głębokość pompowni - Hc=5,60 m - rodzaj pomp - zanurzeniowa, odrodkowa - ilość pomp - 2 pompy w tym 1 rezerwowa - wykonanie zbiornika - polimerobeton	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
194 d.4.4	ST - 05 - 01	Wykonanie rónych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 - obetonowanie pompowni	m ³	5,46		
195 d.4.4	ST - 05 - 01	Uruchomienie pompowni P1 przez serwis producenta	szt	1,00		
5		SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM PIASKU				
5.1		Roboty ziemne - CPV 45112000-5				
196 d.5.1	ST - 03 - 01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiłbiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	585,00		
197 d.5.1	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wymiana gruntu	m ³	819,00		
198 d.5.1	ST - 03 - 01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 9,0 m pod separator w gruntach nawodnionych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²	331,50		
199 d.5.1	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagłębieniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - (współczynnik zagłębienia Js=0.98)	m ³	1 081,39		
200 d.5.1	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi 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 samowyladowczym - dowiezienie gruntu do zasyпки z kosztem pozyskania	m ³	496,39		
201 d.5.1	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zagłębienia gruntu	kpl.	2,00		
5.2		Roboty związane z odwodnieniem - CPV 4511240-2				
202 d.5.2	ST - 03 - 01	Iłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m	szt.	160,00		
203 d.5.2	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.	4,00		
204 d.5.2	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z iłofiltrów agregatem pompowym spalinywym	godz	1 152,00		
205 d.5.2	ST - 03 - 01	Czasowe rurociągi odwadniające z PVC fi 160 mm	m	500,00		
5.3		Roboty montażowe - CPV 45231300-8				
206 d.5.3	ST - 04 - 06	Deskowanie systemowe płyt fundamentowych do mocowania separatora	m ²	41,52		
207 d.5.3	ST - 04 - 06	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp - beton B25	m ³	15,84		
208 d.5.3	ST - 04 - 06	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe wykonane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P	m ²	41,52		
209 d.5.3	ST - 04 - 06	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe wykonane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa - abizol P	m ²	41,52		
210 d.5.3	ST - 04 - 06	Izolacje przeciwwilgociowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P	m ²	52,80		
211 d.5.3	ST - 04 - 06	Izolacje przeciwwilgociowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa - abizol P	m ²	52,80		
212 d.5.3	ST - 04 - 06	Separator lamelowy PE-HD z osadnikiem piasku o wym. 17160x3400 mm, średnica Dw/Dz=3000/3329 mm wraz z nadbudowami rewizyjnymi PE-HD D/Dz=1000/1088 mm SN2 + pierścieniami betonowymi i wężami elastycznymi D400, (H1a/H1b=2,78/2,68 m, H2a/H2b=2,18/2,08 m) wyposażony w zasuw wlotów DN600 zespolony z napędem, układ lamelowo-koalescencyjny z konstrukcją nośną, układ automatycznego zamknięcia z pływakiem, króciec wylotowy DN600, kłap zwrotny DN600, drabinkę zjazdową	kpl.	2,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: