

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH WODY OPADOWE Z KANAŁÓW DESZCZOWYCH I BUDOWA CIĄ- GU PIESZO-ROWEROWEGO ORAZ PLACU DO OBSŁUGI URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH w UL. ŁAGODNEJ w BIAŁYMSTOKU						
1		KANAŁ DESZCZOWY				
1.1		KANAŁ DESZCZOWY - ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 1 4	ST. - 5.2.3, 5.2.	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj.łyżki 1,00 m3 (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: Do zasypiania wykopów przyjęto 40% gruntu rodzimego, 60% gruntu przyjęto do wymiany na piaszczysty (bez kamieni, grud itd.).	m ³	108,53		
2 d.1. 1 4	ST. - 5.2.3, 5.2.	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj.łyżki 1,00 m3 (Odwóz urobku 100%)	m ³	61,64		
3 d.1. 1 4	ST. - 5.2.3, 5.2.	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wykopy wykonywane w miejscach kolizji) (Odwóz urobku 100%)	m ³	16,87		
4 d.1. 1 4	ST. - 5.2.3, 5.2.	Odwóz urobku z wykopów mechanicznych. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	170,17		
5 d.1. 1 4	ST. - 5.2.3, 5.2.	(Dodatek do poz. jw) Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV, sam.samowylad. - 5-10 t	m ³	170,17		
6 d.1. 1	ST. - 5.2.3	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t	m ³	16,87		
7 d.1. 1 4	ST. - 5.2.3, 5.2.	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu zemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	16,87		
8 d.1. 1	ST. - 5.2.10	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony) Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, od połowy średnicy rury do wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Przysypanie do połowy średnicy rury w poz. na montaż rur b/kosztów piasku)	m ³	31,01		
9 d.1. 1	ST. - 5.2.10	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur - wymiana gruntu (100%) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do zasypki od spodu rury do wys. 30 cm pnad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	46,34		
10 d.1. 1	ST. - 5.2.15	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 (Wymiana gruntu)	m ³	42,96		
11 d.1. 1	ST. - 5.2.15	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 (Wymiana gruntu)	m ³	44,74		
12 d.1. 1	ST. - 5.2.15	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasypka) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 (Wymiana gruntu)	m ³	6,68		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13 d.1. 1	ST. - 5.2.15	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spaliniową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	37,69		
14 d.1. 1	ST. - 5.2.15	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - z odkładu (40% gruntu rodzimego piaszczystego z wykopów). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t	m ³	37,75		
15 d.1. 1	ST. - 5.2.15	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	37,75		
16 d.1. 1	ST. - 5.2.15	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (60%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	56,63		
17 d.1. 1	ST. - 5.2.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -wykopy ręczne	m ²	17,76		
18 d.1. 1	ST. - 5.2.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	15,98		
19 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	420,00		
20 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (Dalsze 10 cm do łącznej grubości 25 cm)	m ²	840,00		
21 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Odwóz ziemi urodzajnej na odkład. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t	m ³	105,00		
22 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - spycharka 74 kW (100 KM) Nasyp na odcinku S-1- 2- B.	m ³	32,00		
23 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Dowóz gruntu kat. II, do wykonania nasypu. Przyjęto nadmiar gruntu z wykopów z odkładu - grunt piaszczysty Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t	m ³	32,00		
24 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	32,00		
25 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Dowóz ziemi urodzajnej z odkładu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t	m ³	105,00		
26 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni. Rozplantowanie ziemi urodzajnej	m ²	420,00		
27 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	511,70		
28 d.1. 1	ST. - 5.2.3.	Humusowanie terenu z obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	431,70		
29 d.1. 1	ST. - 5.2.3	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych	m ²	431,70		
1.2		KANAŁ DESZCZOWY - ROBOTY MONTAŻOWE				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1. 2	ST. - 5.2.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (po- spółka) grub. 15 cm (Studnie Nr 1, 2)	m ³	3,27		
31 d.1. 2	ST. - 5.2.6	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich przy grubości warstwy piasku grub. 15 cm (Kanał A-B)	m ³	7,84		
32 d.1. 2	ST. - 5.2.8	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" z betonu min. C 40/ 50 W6, kl. II 80 kN/m, łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu (Rury w wykopie - mniej separator i odpowiednio średni- ce studni) Tablica 9913 - współczynniki R =1,25; S żurw =1,25	m	29,50		
33 d.1. 2	ST. - 5.2.8	(poz. zastępcza) Przejście szczelne przez ścianę studni rewizyjnej rur be- tonowych o śr. 800 mm	przejście	8,00		
34 d.1. 2.12	ST. - 5.2.11, 5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi wibroprasowa- ne, łączone na uszczelkę, podstawa studni prefabryko- wana z kręgu wibroprasowanego wys. 1000 mm, na pły- cie dennej, z kinetą, (z włazem kanalowym żeliwnym ciężkim okrągłym D 400)	stud.	2,00		
35 d.1. 2.12	ST. - 5.2.11, 5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde pełne 0,5 m różnicy głębokości studni mniejszej od 3,0 m .	[0.5 m] stud.	-2,00		
36 d.1. 2.12	ST. - 5.2.11, 5.	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod studnie	m ²	2,17		
37 d.1. 2.12	ST. - 5.2.11, 5.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki be- tonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod studnie - beton C12/15 (B-15)	m ³	1,25		
38 d.1. 2.12	ST. - 5.2.11, 5.	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścieniem odciążające studni	m ²	2,93		
39 d.1. 2.12	ST. - 5.2.11, 5.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki be- tonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścieniem odciążające studni - beton C12/15 (B-15)	m ³	0,69		
40 d.1. 2.12	ST. - 5.2.11, 5.	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścień odciążające a studnią, taśmą dylat. PCW szer.200 mm	m	11,30		
41 d.1. 2	ST. - 6.2.13	Inspekcja kanału kamerą TV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	46,00		
Razem dział: KANAŁ DESZCZOWY						
2	SEPARATOR WÓD DESZCZOWYCH					
2.1	SEPARATOR -ROBOTY ZIEMNE					
42 d.2. 1 4	ST. - 5.2.3, 5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 6,0 m. (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: Do zasypania wykopów przyjęto 100% wymiany gruntu na piaszczysty (bez kamieni, grud itd.).	m ³	201,11		
43 d.2. 1 4	ST. - 5.2.3, 5.2.	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu zie- mi samochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	201,11		
44 d.2. 1	ST. - 5.2.10	(poz. zastępcza) Obsypka separatora do poziomu wlotu i wylotu rur ke- ramzytem o frakcji 10-20 mm. (W pozycji ujęto koszty keramzytem)	m ³	28,13		
45 d.2. 1	ST. - 5.2.15	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - Spycharka 74 kW (100 KM) - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 (Wymiana gruntu)	m ³	108,86		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.2. 1	ST. - 5.2.4	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbi-janymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - (Wykop pod separator) (M x 2,0)	m ²	124,64		
47 d.2. 1	ST. - 5.2.15	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wyko-pów - z odkładu (40% gruntu rodzimego piaszczystego z wykopów). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t	m ³	43,54		
48 d.2. 1	ST. - 5.2.15	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu zie-mi samochodami samowyladowczymi po drogach o na-wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	43,54		
49 d.2. 1	ST. - 5.2.15	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wyko-pów - wymiana gruntu (60%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	65,32		
2.2		SEPARATOR-ROBOTY MONTAŻOWE				
50 d.2. 2	ST. - 5.2.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (po-spółka) grub. 15 cm (Separator)	m ³	6,83		
51 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Deskowanie ław fundamentowych Podbudowa betonowa pod separator	m ²	2,14		
52 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki be-tonowej pojemnikiem do betonu Podbudowa betonowa pod separator grub. 10 cm. Beton C8/10 (B-10)	m ³	2,36		
53 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Deskowanie ław fundamentowych Płyta fundamentowa separatora	m ²	10,70		
54 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste Płyta fundamentowa separatora. Stal A-III RB 400W fi 10 mm 629,01*0,78 = 490,63 kg	t	0,491		
55 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm Płyta fundamentowa separatora. Stal A-III RB 400W fi 10 mm	t	0,491		
56 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki be-tonowej pojemnikiem do betonu, z wyrobieniem zagłę-bień o wymiarach 30x30x30 cm -szt. 4 Płyta fundamentowa separatora grub. 50 cm. Beton C35/45 (B-45)	m ³	11,78		
57 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Deskowanie ław fundamentowych Nadbeton na płycie fundamentowej separatora	m ²	10,70		
58 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki be-tonowej pojemnikiem do betonu Nadbeton na płycie fundamentowej separatora średnia grub. 30 cm. Beton C16/20 (B-20)	m ³	7,07		
59 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa [BITI-ZOL R] Nadbeton na płycie fundamentowej separatora - pow. poziome.	m ²	10,64		
60 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warst-wa [BITIZOL R] Nadbeton na płycie fundamentowej separatora - pow. poziome - druga warstwa.	m ²	10,64		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa [BITIZOL R] Płyta fundamentowa separatora, nadbeton - pow. pionowe.	m ²	18,19		
62 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa [BITIZOL R] Płyta fundamentowa separatora, nadbeton - pow. pionowe - druga warstwa	m ²	18,19		
63 d.2. 2	ST. - 5.2.14	(poz. zastępcza + analiza własna) Montaż separatora zespołu podczyszczającego z gotowych elementów stalowych prefabrykowanych o masie do 8.6 t - komplet Ciężar separatora = 5250 kg 5250,0*0,001=5,25 t	t	5,25		
64 d.2. 2	ST. - 5.2.14	KOSZTY ZAKUPU Separator koalescencyjny z gotowych elementów prefabrykowanych stalowych ze stali ST3S, o poj. mag. oleju 1,5 m3, objętość osadnika 15 m3 - komplet (Wymiary separatora L=7,00 m, D=2,50 m, waga=5250 kg)	kpl.	1,00		
65 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Zalanie betonem elementów kotwiących separatora w gotowych otworach w płycie fundamentowej betonem - C35/45 (B-45)	m ³	0,11		
66 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Deskowanie podłoża betonowego pod kominy separatora	m ²	2,36		
67 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod kominy separatora grub. 10 cm. Beton C8/10 (B-10)	m ³	1,74		
68 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Deskowanie płyty odciążającej pod kominy separatora	m ²	3,18		
69 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste Płyta odciążająca pod kominy separatora. Stal A-III, A-III RB 400W fi 8 mm 381,60*0,50 = 190,80 kg	t	0,191		
70 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm Płyta odciążająca pod kominy separatora. Stal A-III, A-III RB 400W fi 8 mm	t	0,191		
71 d.2. 2	ST. - 5.2.14	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Płyta odciążająca pod kominy separatora grub. 15 cm. Beton C35/45 (B-45)	m ³	2,11		
72 d.2. 2	ST. - 5.2.14	(poz. zastępcza) Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowa między płytą odciążającą a kominem stalowym separatora	m ²	1,29		
73 d.2. 2	ST. - 5.2.14	(poz. zastępcza) Izolacja z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa pod podłoże betonowe pod kominy	m ²	9,00		
74 d.2. 2	ST. - 5.2.11, 5.2.12, 5.2.14	Kominy włazowe separatora z kręgów betonowych o śr. 800 mm, wys. 0,60 m	m	1,20		
75 d.2. 2	ST. - 5.2.11, 5.2.12, 5.2.14	Pokrywa nastudzienna o śr.950/600 mm z włazem kanałowym zel.ciezkki -D 400, z pierścieniami wyrównawczymi śr.600 mm (Kominy włazowe separatora)	szt.	2,00		
76 d.2. 2	ST. - 5.2.11, 5.2.12, 5.2.14	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa [BITIZOL R] Płyta odciążająca kominy - pow. poziome.	m ²	17,41		
77 d.2. 2	ST. - 5.2.11, 5.2.12, 5.2.14	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa [BITIZOL R] Płyta odciążająca kominy - pow. poziome - druga warstwa.	m ²	17,41		
Razem dział: SEPARATOR WÓD DESZCZOWYCH						
3	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
3.1	ODWODNIENIE WYKOPÓW (Kanał deszczowy, separator)					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.3. 1	ST. - 5.2.3.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.	46,00		
79 d.3. 1	ST. - 5.2.3.1	(poz. zastępcza) Osadniki piasku tymczasowe, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kategorii I - III, o głębokości 1,0 m.	szt.	3,00		
80 d.3. 1	ST. - 5.2.3.1	(poz. zastępcza) Rurociągi tymczasowe z rur PVC kielichowych o średnicy zewnętrznej 160 mm.	m	30,00		
81 d.3. 1	ST. - 5.2.3.1	Pompowanie wody gruntowej z igłofiltrów agregatem pompowym. UWAGA: Faktyczną ilość godzin pompowania należy ustalić w trakcie wykonawstwa w oparciu o dziennik pompowania prowadzony przez wykonawcę.	godz.	250,00		
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPÓW						
4		KOMORY NR A i B				
4.1		REMONT KOMÓR NR A i B				
82 d.4. 1	ST. - 5.2.11, 5.2.12	Komin włazowy z kręgów betonowych o śr. 800 mm, wys. 0,60 m KOMORA "A"	m	0,60		
83 d.4. 1	ST. - 5.2.11, 5.2.12	Pokrywa nastudzienna o śr. 1520/600 mm z włazem kanałowym żel.cieźki -D 400, z pierścieniami wyrównawczymi śr.600 mm, z pierścieniem żelbetowym odciążającym śr.1520/1080 mm KOMORA "A"	szt.	1,00		
84 d.4. 1	ST. - 5.2.11, 5.2.12	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścieniem odciążające studni KOMORA "A"	m ²	0,95		
85 d.4. 1	ST. - 5.2.11, 5.2.12	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - beton C12/15 (B-15) KOMORA "A"	m ³	0,21		
86 d.4. 1	ST. - 5.2.11, 5.2.12	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścieni odciążające a studnią, taśmą dylatac.PCW szer.200 mm KOMORA "A"	m	3,14		
87 d.4. 1	ST. - 5.2.11, 5.2.12	Montaż nowego włazu ciężkiego D 400 na istniejącej komorze, wraz z pierścieniami wyrównawczymi śr.800/600 mm KOMORA "B"	szt.	1,00		
88 d.4. 1	ST. - 5.2.11, 5.2.12	(poz. zastępcza) Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Wykonanie otworu dla rur o śr. zewn. 1000 w istniejącej komorze na kanale deszczowym (komora A, B) (R, M, S X2,0)	cm	40,00		
89 d.4. 1	ST. - 5.2.16	(poz. zastępcza) Demontaż włazów żeliwnych na istniejących komorach. Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska (Wymiana włazów) UWAGA: (Zdemontowane elementy metalowe kanalizacji sanitarnej będące własnością Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. należy przekazać Właścicielowi.)	kpl.	2,00		
90 d.4. 1	ST. - 5.2.16	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	m ³	0,31		
91 d.4. 1	ST. - 5.2.16	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (Faktyczną odległość wywozu wskaże Inwestor)	m ³	0,31		
Razem dział: KOMORY NR A i B						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: