

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
KANALIZACJA DESZCZOWA WUL.E. ORZESZKOWEJ W BIAŁYMSTOKU				
1		KANAŁ DESZCZOWY - ROBOTY ZIEMNE		
d.1	ST. - 5.2.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 3,0 m. (Odwóz urobku 100%)	m ³	520.21
d.1	ST. - 5.2.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 6,0 m. (Odwóz urobku 100%)	m ³	235.73
d.1	ST. - 5.2.3.	Wykopy liniowe 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	211.68
d.1	ST. - 5.2.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wykopy wykonywane w miejscach kolizji) (Odwóz urobku 100%)	m ³	53.33
d.1	ST. - 5.2.3	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. 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.samowyład. - 5-10 t	m ³	211.68+53.33 = 265.01
d.1	ST. - 5.2.3.	Dodatek (do poz.1, 2, 5) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	(520.21+235.73+265.01)*1 = 1020.95
d.1	ST. - 5.2.8	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony). Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej 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	m ³	49.32
d.1	ST. - 5.2.8	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony). Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	10.89
d.1	ST. - 5.2.8	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) 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.samowyład. - 5-10 t	m ³	154.06
d.1	ST. - 5.2.13	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - Spycharka 74 kW (100 KM) (Wymiana gruntu)	m ³	566.97
d.1	ST. - 5.2.13	Zасыpywanie wykopów ręcznych (dalsza zasyпка) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu)	m ³	142.76
d.1	ST. - 5.2.13	Zасыpywanie wykopów ręcznych (dalsza zasyпка) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu)	m ³	39.78
d.1	ST. - 5.2.13	Zagęszczenie dodatkowo, zasyпки wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m ³ /godz., grunt sypki kategorii I-III	m ³	242.75
d.1	ST. - 5.2.13	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (100%). 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.samowyład. - 5-10 t	m ³	749.51
d.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	m ²	1034.81
d.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 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	299.98
d.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	100.13
d.1	ST. - 5.2.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	30.00
d.1	ST. - 5.2.4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	219.24

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
20 d.1	ST. - 5.2.4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	167.56
21 d.1	ST. - 5.2.12	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych.	kpl.	26
22 d.1	ST. - 5.2.12	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kablach , dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziemne	m	3.0*10 = 30.00
2		KANAŁ DESZCZOWY - ODWODNIENIE		
23 d.2	ST. - 5.2.3.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm, o głębokości 1,0 m.	szt.	1
24 d.2	ST. - 5.2.3.	(poz. zastępcza) Osadniki piasku tymczasowe, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kategorii I - III, o głębokości 1,0 m.	szt.	1
25 d.2	ST. - 5.2.3.	Pompowanie wody gruntowej z wykopu pompą do drenażu. UWAGA: Faktyczną ilość godzin pompowania należy ustalić w trakcie wykonawstwa w oparciu o dziennik pompowania prowadzony przez wykonawcę.	godz.	96
3		KANAŁ DESZCZOWY - ROBOTY MONTAŻOWE		
26 d.3	ST. - 5.2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (Studnie)	m ³	9.00
27 d.3	ST. - 5.2.5	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 15 cm	m ³	40.82
28 d.3	ST. - 5.2.5	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 15 cm - stabilizowane cementem Odcinek A -1, fi 315;	m ³	4.34
29 d.3	ST. - 5.2.8	(poz. zastępcza) Obsypka rur z piasku zwykłego -stabilizowanego cementem do wysokości 10 cm ponad wierzch rury (grunt kat. II dowieziony) Odcinek A -1, fi 315;	m ³	10.04
30 d.3	ST. - 5.2.6	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93	m	313.50-(15.00+0.80*10) = 290.50
31 d.3	ST. - 5.2.6	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93 Podłączenie istn. przyłączy osiedlowych i odcinek 10 - 10'	m	25.50+7.00 = 32.50
32 d.3	ST. - 5.2.14	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe Płyta denną komory przewiertowej grub. 10 cm z betonu C8/10 (B-10) KOMORA PRZEWIERTOWA	m ³	1.00
33 d.3	ST. - 5.2.14	(poz. zastępcza) Płyta żelbetowa drogowa o wym. 2,00x1,00*0,15 m jako opór urządzenia przewiertowego. KOMORA PRZEWIERTOWA	m ²	2.00*1.00 = 2.00
34 d.3	ST. - 5.2.14	(poz. zastępcza) Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Rura przewiertowa stalowa o śr. 406/10 mm - L = 15,00 m	m	15.00
35 d.3	ST. - 5.2.14	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PVC, o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych stalowych fi 400 mm.	m	15.0
36 d.3	ST. - 5.2.14	(poz. zastępcza) Uszczelnienie końców rury osłonowej, pianką izolacyjną poliuretanową. Średnica zewn. rury osłonowej 406 mm, średnica zewn.rury przewodowej kanalizacyjnej 315 mm	szt	2
37 d.3	ST. - 5.2.14	(poz. zastępcza) Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm, pierścieniem gumowym uszczelniającym (manszeta) typu N, o średnicy 300/400 mm.	szt.	2
38 d.3	ST. - 5.2.7	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Trójnik 87 st. fi 315/200/315	szt	2
39 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2
40 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę	szt.	20
41 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę (wejście przyłączy)	szt.	13+1 = 14.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
42 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi wibroprasowane, łączone na uszczelkę, podstawa studni prefabrykowana z kręgu wibroprasowanego wys. 1000 mm, na płycie dennej	studnia	10
43 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde pełne 0,5 m różnicy głębokości studni mniejszej od 3,0 m .	[0.5 m] stud.	-9
44 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Kineta w dnie studni. Beton B 15.	m ³	0.324*10 = 3.24
45 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod studnie	m ²	8.01
46 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod studnie - beton B 15	m ³	3.40
47 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścieniem odciążające studni	m ²	11.18
48 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - beton B 15	m ³	2.71
49 d.3	ST. - 5.2.9, 5.2.10	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścień odciążające a studnią, taśmą dylat. PCW szer. 115mm '0'	m	37.68
50 d.3	ST. - 6.2.12	Inspekcja kanału kamerą TV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	313.50+7.00 = 320.50
4		PRZYŁĄCZA I WPUSTY ULICZNE - ROBOTY ZIEMNE		
51 d.4	ST. - 5.2.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Przyłącza) (Odwóz urobku 100%)	m ³	46.24
52 d.4	ST. - 5.2.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wpusty) (Odwóz urobku 100%)	m ³	138.65
53 d.4	ST. - 5.2.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Dokopanie pod przepady przyłączy) (Odwóz urobku 100%)	m ³	1.40
54 d.4	ST. - 5.2.3.	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. 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.samowyład. - 5-10 t	m ³	186.29
55 d.4	ST. - 5.2.3.	Dodatek (do poz.54) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	186.29*1 = 186.29
56 d.4	ST. - 5.2.8	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony). Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej 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	m ³	5.44
57 d.4	ST. - 5.2.8	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) 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.samowyład. - 5-10 t	m ³	12.75
58 d.4	ST. - 5.2.13	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasyпка), o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu) (Przyłącza)	m ³	29.92
59 d.4	ST. - 5.2.13	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasyпка), o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (Dokopanie pod przepady)	m ³	1.40
60 d.4	ST. - 5.2.13	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Wpusty)	m ³	123.96
61 d.4	ST. - 5.2.13	Zagęszczenie dodatkowo, zasyпки wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m ³ /godz., grunt sytki kategorii I-III	m ³	5.44+29.92+1.40+123.96 = 160.72

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
62 d.4	ST. - 5.2.13	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - 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.samowład. - 5-10 t	m ³	155.28
63 d.4	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 (Przyłącza)	m ²	92.48
64 d.4	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 (Przyłącza) (Dokopanie pod przepady)	m ²	2.80
65 d.4	ST. - 5.2.4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (Wpusty)	m ²	264.10
5		PRZYŁĄCZA I WPUSTY ULICZNE - ROBOTY MONTAŻOWE		
66 d.5	ST. - 5.2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podłoża pod wpusty.	m ³	5.29
67 d.5	ST. - 5.2.5	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm	m ³	2.72
68 d.5	ST. - 5.2.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	47.0
69 d.5	ST. - 5.2.11	Deskowanie ław fundamentowych Podłoża betonowe pod wpusty.	m ²	3.50
70 d.5	ST. - 5.2.11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoża betonowe pod wpusty - beton B 10	m ³	0.64
71 d.5	ST. - 5.2.11	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wpust uliczny żeliwny ściekowy przykrawężnikowy 3/4 kołnierza typ ciężki o wym. 600x400 mm kl D 400	szt.	12
72 d.5	ST. - 5.2.7	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (Podłączenie przepadów przykanalików)	szt.	3.00
73 d.5	ST. - 5.2.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Podłączenie przepadów przykanalików - odcinki pionowe.	m	1.00
74 d.5	ST. - 5.2.15	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m (Podłączenie przepadu przykanalika) - obetonowanie rury spadowej na załamaniu	m ²	1.40
75 d.5	ST. - 5.2.15	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami. Beton B-15 (Podłączenie przepadu przykanalika) - obetonowanie rury spadowej na załamaniu	m ³	0.182
76 d.5	ST. - 5.2.15	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Blok oporowy - pow. pionowe.	m ²	1.40
77 d.5	ST. - 5.2.15	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Blok oporowy - pow. pionowe.	m ²	1.40
78 d.5	ST. - 5.2.15	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Blok oporowy- pow. poziome.	m ²	0.50 <m2> *1 = 0.50
79 d.5	ST. - 5.2.15	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Blok oporowy- pow. poziome.	m ²	0.50 <m2> *1 = 0.50
80 d.5	ST. - 5.2.15	(poz. zastępcza) Owiniecie powierzchni rurociągów folią PVC w miejscu styku z blokiem oporowym. Dwukrotnie.	m ²	0.25 <m2> *2*1 = 0.50
81 d.5	ST. - 6.2.12	Inspekcja kanału kamerąTV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	47.0
6		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO KANAŁU DESZCZOWEGO WRAZ Z UTYLIZACJĄ I KOSZTAMI UTYLIZACJI		
82 d.6	ST. - 5.2.3.	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.samowład. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 3,0 m. (Odwóz urobku 100%)	m ³	333.62

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
83 d.6	ST. - 5.2.3.	Wykopy liniowe 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	142.98
84 d.6	ST. - 5.2.3.	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. 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.samowyład. - 5-10 t	m ³	142.98
85 d.6	ST. - 5.2.3.	Dodatek (do poz.82, 84) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	333.62+142.98 = 476.60
86 d.6	ST. - 5.2.13	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (Wymiana gruntu)	m ³	333.62
87 d.6	ST. - 5.2.13	Zасыpywanie wykopów ręcznych ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu)	m ³	142.98
88 d.6	ST. - 5.2.13	Zagęszczenie dodatkowo, zasyпки wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m ³ /godz., grunt syпки kategorii I-III	m ³	142.98
89 d.6	ST. - 5.2.13	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (100%). 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.samowyład. - 5-10 t	m ³	333.62+142.98 = 476.60
90 d.6	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	m ²	866.55
91 d.6	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	86.66
92 d.6	ST. - 5.2.12	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych. (Podczas robót związanych z demontażem istniejącego kanału)	kpl.	10
93 d.6	ST. - 5.2.16	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	m	26.50
94 d.6	ST. - 5.2.16	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	m	312.50
95 d.6	ST. - 5.2.16	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	kpl.	10
96 d.6	ST. - 5.2.16	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	kpl.	6
97 d.6	ST. - 5.2.16	(poz. zastępcza) Odwóz materiałów z demontażu o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t (Kręgi, płyty, rury)	t	85.58
98 d.6	ST. - 5.2.16	Dod.do poz. jw., za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t	t	85.58*1 = 85.58
7		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI		
99 d.7	ST. - 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie (Interpolacja do grub. 5 cm)	m ²	920.0
100 d.7	ST. - 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 13-17 cm na podsypce piaskowej (Pod nawierzchnią asfaltową)	m ²	920.0
101 d.7	ST. - 5.2.3	Transp.materiałów z rozbiórki na plac składowy przy recznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.skrzyniowymi na odleg. 1 km	t	368.00
102 d.7	ST. - 5.2.3.	Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (Rzeczywistą odległość i miejsce wywozu materiałów z rozbiórki wskaże Inwestor)	t	368.00*1 = 368.00

BIAŁYSTOK -UL.E. ORZESZKOWEJ -K.D. -przedm.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.101
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.294
3.	Beton zwykły B-15 ,	m ³	0.186
4.	Beton zwykły B-10 ,	m ³	1.673
5.	Beton zwykły B-15 ,	m ³	9.537
6.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5	kg	803.000
7.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.057
8.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.051
9.	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	5.528
10.	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.656
11.	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.094
12.	Drut stalowy miękki śr. 1.2 mm	kg	0.040
13.	Drut stalowy okrągły miękki śr.2-5 mm	kg	60.000
14.	Dźwigary i podwieszenia	kpl	1.300
15.	Dźwigary i podwieszenia	kpl.	0.500
16.	Elektrody stalowe do stali węgl.lub niskost. śr. 2.5-6mm	szt.	255.000
17.	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m ²	0.550
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.790
19.	Kinety PP 200/200	szt.	1.000
20.	Kinety PP 315/315	szt.	1.000
21.	Klamry ciesielskie	kg	273.278
22.	Klamry ciesielskie	kg	60.556
23.	Klamry ciesielskie	kg	67.164
24.	Krag betonowy o wys. 500 mm i sr. 800 mm	szt.	0.800
25.	Krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.200
26.	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0.004
27.	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.520
28.	Krag żelbetowy wibroprasowany na płycie dennej o wys. 1000 mm i sr.1000 mm	szt.	10.000
29.	Krag żelbetowy wibroprasowany o wys. 500 mm i sr.1000 mm	szt.	41.000
30.	Króciec PVC do kan.zew. 200x500 mm	szt.	1.000
31.	Krzywki(kolana)PVC kan.zew., 88,5° 200 mm	szt.	1.000
32.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 ,	m ³	4.700
33.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 ,	m ³	2.300
34.	Nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	12.000
35.	Osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	12.000
36.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski) KS 3,25	t	0.318
37.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski) KS 3,25	t	1.697
38.	Pianka izolacyjna (0,20 dm3 /1 szt)	szt.	4.200
39.	Piasek do betonów zwykły	m ³	0.240
40.	Piasek zwykły	m ³	1452.052
41.	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	12.000
42.	Pierścienie żelbetowe odciażające śr.1780/1280 mm	szt.	10.000
43.	Pierścienie żelbetowe odcinające wpust	szt.	12.000
44.	Pierścień gumowy uszczelniający (manszeta) typu N DN 300/400 mm	szt.	2.000
45.	Płyty INTEGRA typu "E/C" -25 (kpl.=7E+2 kółka)	szt.	14.000
46.	Płyty żelbetowe przystankowe 200x100x15cm	szt.	0.909
47.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, sr.1780/600 mm	szt.	10.000
48.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	17.984
49.	Przepust dwudzielny "arot" A 110 PS, dł. 3,00 m	m	31.200
50.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	70.870
51.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	-12.240
52.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	33.685
53.	Rura PVC-U (SN8) kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą, kielichowa, o średnicy 315x9, 2 mm	m	311.610
54.	Rura PVC U (SN8) kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	81.090
55.	Rura PVC U (SN8) kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm"	m	1.020
56.	Rura stalowa b/s przewod.CZ 406,0/ 10,0 mm	m	15.300
57.	Rura teleskopowa z uszczelką fi 425x375 mm .	szt.	2.000
58.	Rury betonowe kielichowe typu WIPRO,600 mm	m	0.400
59.	Rury karbowane fi 425 mm (bez kielicha)	m	4.000
60.	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	64.700
61.	Śruby stalowe dokładne M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	20.020
62.	Śruby stalowe dokładne M-16 z podkładkami i nakrętkami'	kg	7.700
63.	Taśma dylatacyjna z PCW nr 0 (115 mm)	m	39.564
64.	Trojniki PVC kanal.zew. 87° 200x200 mm	szt.	1.000
65.	Trojniki PVC kanal.zew. 87° 315x200 mm	szt.	2.000
66.	Tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez ścianę PVC 200 mm	szt.	14.000
67.	Tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez ścianę PVC 315 mm	szt.	20.000
68.	Uszczelka do rur karbowanych fi 425 mm .	szt.	4.000
69.	Uszczelka gumowa międzykręgowa o sr.1000 mm	szt.	50.000
70.	Uszczelka gumowa międzykręgowa o sr.1000 mm	szt.	-9.000
71.	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 200 mm	szt.	3.000
72.	Właz kanałowy zel.ciezki -D okragly 600'	szt.	10.000
73.	Właz żeliwny D 400 do rury teleskopowej .	szt.	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
74.	Wpust uliczny żeliwny ściekowy przykrawężnikowy 3/4 kołnierza typ ciężki o wym. 600x400 mm kl D 400	szt.	12.000
75.	Wykonanie inspekcji wraz z dokumentacją tj. opis i rejestracja CD lub VHS	m	367.500
76.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.410
77.	Zaprawa cementowa M12	m ³	0.040
78.	Materiały pomocnicze	zł	
79.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: