

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ w UL. UROCZEJ w BIAŁYMSTOKU				
1		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY ZIEMNE		
d.1	ST. - 5.2.3, 5.2.4	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj.łyżki 0.60 m3 (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: Do zasypania wykopów przyjęto 100% wymiany gruntu na piaszczysty (bez kamieni, grud itd.).	m ³	189.84
d.1	ST. - 5.2.3, 5.2.4	Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj.łyżki 1,00 m3 (Odwóz urobku 100%)	m ³	97.03
d.1	ST. - 5.2.3	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 Wyjścia ze studni odcinek dług. L=2,0 m - fi 250 -przy stud. Nr S1 (Odwóz urobku 100%)	m ³	2.00*1.05*2.38 = 5.00
d.1	ST. - 5.2.3	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	53.00*1.00*2.25 = 119.25
d.1	ST. - 5.2.3	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	189.84+97.03 = 286.87
d.1	ST. - 5.2.3	(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	286.87*1 = 286.87
d.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.samowylad. - 5-10 t	m ³	5.00+119.25 = 124.25
d.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	124.25*1 = 124.25
d.1	ST. - 5.2.9	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	53.50
d.1	ST. - 5.2.9	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) 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.samowylad. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do zasyпки od spodu rury do wys. 30 cm pnaad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	65.27
d.1	ST. - 5.2.12	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 (Wymiana gruntu)	m ³	138.39
d.1	ST. - 5.2.12	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	78.29
d.1	ST. - 5.2.12	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 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 (Wymiana gruntu)	m ³	91.06
d.1	ST. - 5.2.12	Zagęszczenie dodatkowo, zasyпки wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spaliniową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	53.50+91.06 = 144.56
d.1	ST. - 5.2.12	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.samowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	(138.39+78.23+91.06) = 307.68

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
16 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 -wykopy ręczne	m ²	248.02
17 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	9.52 <m2> *0.05 = 0.48
18 d.1	ST. - 5.2.5	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych.	kpl.	14
19 d.1	ST. - 5.2.5	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kablach , dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziemne	m	3.0*1 = 3.00
2		KANAŁ SANITARNY -ODWODNIENIE WYKOPÓW (Odc. s4- s5, L = 12,0 m)		
20 d.2	ST. - 5.2.3.1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kru- szywa. - pospółka, grubość warstwy 15 cm, (Odc. s4- s5, L = ok. 12,0 m) 12.20-(1.35*2) = 9,50+1,00 =10,50 m	m ³	3.76
21 d.2	ST. - 5.2.3.1	(poz. zastępcza) Rurociągi tymczasowe z rur PVC kielichowych o średnicy ze- wnętrznej 160 mm.	m	50.0
22 d.2	ST. - 5.2.3.1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm, o głębokości 1,0 m.	szt.	1
23 d.2	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.	1
24 d.2	ST. - 5.2.3.1	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.	100
3		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY MONTAŻOWE		
25 d.3	ST. - 5.2.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (Studnie)	m ³	2.70*2.70*0.10*3 = 2.19
26 d.3	ST. - 5.2.6	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm	m ³	12.86
27 d.3	ST. - 5.2.6	(poz. zastępcza) Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 5 cm. (Odcinek s4-s5) (Podsypka wyrównawcza ułożona na podsypce z pospółki)	m ³	10.50*1.00*0.05 = 0.53
28 d.3	ST. - 5.2.7, 5.2.8	Kanały z rur PVC-U klasa S (SN 8, SDR 34) ze ścianką litą jednorodną łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm, z dokładnym podbiciem ułożonych kanałów i przysypanie do połowy średnicy rury. Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93 (Rury w wykopie -mniej odpowiednio średnice studni)	m	(147.00+1.00)-(0.80*4+0.40*1) = 144.40
29 d.3	ST. - 5.2.7, 5.2.8	Kanały z rur PVC-U klasa S (SN 8, SDR 34) ze ścianką litą jednorodną łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm, z dokładnym podbiciem ułożonych kanałów i przysypanie do połowy średnicy rury. Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93 (Rury w wykopie, wyjścia ze studni -włączenie do istn. kanału)	m	3.00
30 d.3	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik 45 st. fi 200/200/160 Odgałęzienie T (szt. 8)	szt.	8
31 d.3	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Trójnik 45 st. fi 250/250/160 Odgałęzienie T (szt. 1)	szt.	1
32 d.3	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Nasuwka kanał.zewn. fi 200 Odgałęzienie T (szt. 8)	szt.	8
33 d.3	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolano 45 st. fi 160 Odgałęzienie T (szt. 9)	szt.	9
34 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę studni	szt.	8

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
35 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę studni.	szt.	9
36 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę studni.	szt	2
37 d.3	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Korek zamykający z PVC kanalizacji zewn. fi 200	szt	1
38 d.3	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Nasułka kanal.zewn. fi 250 Włączenie do istn. kanału (szt. 2) Odgałęzienie T (szt. 1)	szt	3
39 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	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, z kinetą, (z włazem kanalowym żeliwnym ciężkim okrągłym D 400)	studnia	5
40 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	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.	-7
41 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod studnie	m ²	3.14*1.70*0.15*5 = 4.00
42 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod studnie - beton C12/15 (B-15)	m ³	3.14*0.85^2*0.15*5 = 1.70
43 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni	m ²	3.14*1.78*0.20*5 = 5.59
44 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	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)	m ³	3.14*(0.89^2-0.60^2)*0.20*5 = 1.36
45 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścień odciążające a studnią, taśmą dylat.c.PCW szer.115mm '0'	m	3.14*1.20*5 = 18.84
46 d.3	ST. - 6.2.13	Inspekcja kanału kamerą TV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	148.00
4	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ -ROBOTY ZIEMNE			
47 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 (Wykopy wykonywane pod przyłącza, w miejscach kolizji) (Odwóz urobku 100%) UWAGA : Ze względu na mały zakres robót i dużo istniejących instalacji doziemnych wykonanie wykopów pod przyłącza kan. sanitarnej przyjęto ręcznie.	m ³	123.80*0.90*1.93 = 215.04
48 d.4	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.samowład. - 5-10 t	m ³	215.04
49 d.4	ST. - 5.2.3	Dodatek (do poz.jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowcami po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	215.04*1 = 215.04
50 d.4	ST. - 5.2.9	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	(123.80*0.90*0.38)-(3.14*0.08^2*0.5*123.80) = 41.10
51 d.4	ST. - 5.2.9	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) 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 (Obejmuje objętość gruntu do zasypki od spodu rury do wys. 30 cm pnałd wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	(123.80*0.90*0.46)-(3.14*0.08^2*123.80) = 48.77
52 d.4	ST. - 5.2.12	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	152.64
53 d.4	ST. - 5.2.12	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m3/godz., grunt sycki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	41.10+152.64 = 193.74

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
54 d.4	ST. - 5.2.12	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.samowład. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	152.64
55 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 -wykopy ręczne	m ²	215.04 <m3> /0.90*2 = 477.87
56 d.4	ST. - 5.2.5	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych.	kpl.	17
57 d.4	ST. - 5.2.5	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kablach , dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziemne	m	3.0*8 = 24.00
5		PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ -ROBOTY MONTAŻOWE		
58 d.5	ST. - 5.2.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	123.80*0.90*0.10 = 11.14
59 d.5	ST. - 5.2.7, 5.2.8	Kanały z rur PVC-U klasa S (SN 8, SDR 34) ze ścianką litą jednorodną łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, z dokładnym podbiciem ułożonych kanałów i przysypanie do połowy średnicy rury. Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93	m	123.80
60 d.5	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Złączka kielich PVC / rura kamionkowa fi 160/150 mm (Adapter)	szt.	9
61 d.5	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Nasuwka kanal.zewn. fi 160	szt	9
62 d.5	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę studni (w istniejących studniach na posesjach)	szt	7
63 d.5	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Wykonanie otworu dla rur o śr. zewn. 160 w istniejących studniach na posesjach.	cm	10.0*7 = 70.00
64 d.5	ST. - 6.2.13	Inspekcja kanału kamerąTV - wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	124.00
6		DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z UTYLIZACJĄ I KOSZTAMI UTYLIZACJI		
65 d.6	ST. - 5.2.13	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego cementem Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	m	125.00
66 d.6	ST. - 5.2.13	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	m	147.00
67 d.6	ST. - 5.2.13	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 250 mm Demontaż odcinków rur fi 250 mm na włączeniu do istniejącego kanału (Studnia Nr s1) Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	szt.	3.00
68 d.6	ST. - 5.2.13	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy (Obudowa rur PVC fi 250 mm z poz.jw.) Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	m	3.00
69 d.6	ST. - 5.2.13	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 UWAGA: (Zdemontowane elementy metalowe kanalizacji sanitarnej będące własnością Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. należy przekazać Właścicielowi.)	kpl.	6
70 d.6	ST. - 5.2.13	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości mniejszej od 3,0 m	0.5m	-6

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
71 d.6	ST. - 5.2.13	(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 (Kregi, płyty, rury)	t	30.45
72 d.6	ST. - 5.2.13	Dod.do poz. jw., za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t	t	30.45*1 = 30.45
7		ROZEBRANIE I ODBUDOWA NAWIERZCHNI		
73 d.7	ST. - 5.2.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (z odbudową) Grubość nawierzchni 4 cm. (Ul. Księżycowa)	m ²	21.00
74 d.7	ST. - 5.2.3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (z odbudową) (Do odzysku - 70%)	m ²	21.00+436.00 = 457.00
75 d.7	ST. - 5.2.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej (z odbudową) Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm (Do odzysku - 70%) (Posesje)	m ²	76.00
76 d.7	ST. - 5.2.3	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (z odbudową) (Posesje)	m ²	9.00
77 d.7	ST. - 5.2.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie Grubość podbudowy 20 cm. Mnożnik do R i S = 1,33 - Pod płytami beton. = 457,00 m2 - Pod polbrukiem = 76,00 m2 - Pod naw. beton. = 9,00 m2 RAZEM: = 542,00 m2	m ²	542.00
78 d.7	ST. - 5.2.3	Rozebranie krawężników betonowych wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej (z odbudową) (Do odzysku - 70%)	m	45.00
79 d.7	ST. - 5.2.3	Transp.materiałów z rozbiórki na plac składowy przy recznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.skrzyniowymi na odleg. 1 km (Przedmiar z poz. 65 -70)	t	254.611
80 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	254.611*1 = 254.611
81 d.7	ST. - 5.2.3	Podbudowa wykonana z kruszyw łamanych, warstwa dolna gr. 20 cm stabilizowana mechanicznie. Pod nawierzchnię bitumiczną i z płyt betonowych sześciokątnych = 21.00+436.00 =457,00 m2	m ²	457.00
82 d.7	ST. - 5.2.3	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem (Przyjęto odzysk płyt drogowych betonowych - 70%)	m ²	21.00+436.00 = 457.00
83 d.7	ST. - 5.2.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (Warstwa nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych pod nawierzchnię bitumiczną -ul. Księżycowa)	m ²	21.00
84 d.7	ST. - 5.2.3	Skroplenie miedzywarstwowe, emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,20-0,50 kg/m2. (Warstwa nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych pod nawierzchnię bitumiczną - ul. Księżycowa)	m ²	21.00
85 d.7	ST. - 5.2.3	Warstwa ścieralna nawierzchni z masy betonu asfaltowego AC11 S 50/70 o grubości 4 cm z transportem masy na odległość 5 km - samochodem Tablica 9901-współczynniki R=1,30; S=1,30 (Warstwa ścieralna nawierzchni bitumicznej na warstwie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych - ul. Księżycowa)	m ²	21.00
86 d.7	ST. - 5.2.3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - Samochód samowyladowczy 5 t Warstwa ścieralna.	t	2.142*1 = 2.14
87 d.7	ST. - 5.2.3	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię betonową z kruszyw naturalnych gr. 15 cm Grubość podbudowy 20 cm. Mnożnik do R i M = 1,33 Pod nawierzchnię betonową i z kostki brukowej betonowej = 9.00+76,00 =85,00 m2 (Posesje)	m ²	85.00
88 d.7	ST. - 5.2.3	Wykonanie nawierzchni betonowej gr.15 cm z betonu cementowego klasy C20/25 (B-25)	m ²	9.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
89 d.7	ST. - 5.2.3	Transport masy betonu cementowego klasy C20/25 (B-25) samochodami samowyładowczymi do 5 t z załadowniczymi z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 500 dm ³ z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km	m ³	1.371 = 1.37
90 d.7	ST. - 5.2.3	Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t	m ³	1.371 = 1.37
91 d.7	ST. - 5.2.3	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 z wypełnieniem spoin piaskiem - posesje (Przyjęto odzysk kostki brukowej betonowej - 70%)	m ²	76.00
92 d.7	ST. - 5.2.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (Przyjęto odzysk krawężników - 70%)	m	45.00
8		ZIELEŃ - ZDJĘCIE WARSTWY ROŚLINNEJ I ODBUDOWA TRAWNIKA		
93 d.8	ST. - 5.2.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (Istniejące trawniki) (Posesje)	m ²	10.00
94 d.8	ST. - 5.2.3	Odwóz ziemi z trawników na odkład. 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	10.0*0.15 = 1.50
95 d.8	ST. - 5.2.3	Dowóz ziemi na trawniki z odkładu (odbudowa trawników). 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	1.50
96 d.8	ST. - 5.2.3	Ręczne rozplantowanie ziemi roślinnej (Humus na trawniki)	m ³	1.50
97 d.8	ST. - 5.2.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	10.0
98 d.8	ST. - 5.2.3	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych	m ²	10.0