

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
BUDOWA SIĘGACZA NA dz. 426 NA OS. ZIELONYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ (CPV-45233120-6)				
1		D.01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D.01.01.01. - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIANYM - 0,059 km		
1 d.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. km 0+000 do km 0+058,70 = 58,70 m = 0,059 km	km	0,059
2		D.02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE		
2.1		D.02.01.01. - WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE I - V KAT. Z TRANSP. UROBKU NA ODKŁAD NA ODL. 6-15 km - 166 m3		
2 d.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. z wyladunkiem na odkładzie 1) Wg Tabeli robót ziemnych = 165,95 m3 Przyjęto = 166,00 m3	m ³	166,00
3 d.2.1		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	166,00*1 = 166,00
3		D.03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.1		D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH ULICZNYCH - 1 szt.		
4 d.3.1		Regulacja pionowa krater ściekowych ulicznych	szt.	1
3.2		D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA STUDNI KANALIZACYJNYCH - 3 szt.		
5 d.3.2		Regulacja pionowa wiazów kanałowych -KD = 1 -KS = 2 RAZEM : 1+2 = 3 szt.	szt.	3
4		D.04.00.00. - POBUDOWY		
4.1		D.04.01.01. - WYKONANIE KORYTA MECHANICZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 344 m2		
6 d.4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III 1) Jezdnia Siegacza= 322,00 m2 2) Dodatkowa podbudowa pod krawężniki uliczne = 22,00 m2 RAZEM 1-2) : 322,00+22,00 = 344,00 m2	m ²	344,00
4.2		D.04.04.02. - WYKONANIE POBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 21-25 cm - 322 m2		
7 d.4.2		Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego grub. 22 cm (z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30) - warstwa dolna stabilizowana mechanicznie. (Interpolacja do 22 cm) Przedmiar z poz. 6.1. = 322,00 m2	m ²	322,00
4.3		D.04.05.01. - WYKONANIE POBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚCI WARSTWY DO 15 cm - 344 m2		
8 d.4.3		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym, C 1,5/2 Przedmiar z poz. 6.1. = 322,00 m2 Przedmiar z poz. 6.2. = 22,00 m2 RAZEM : = 344,00 m2	m ²	344,00
9 d.4.3		Transport mieszanki betonowej samochodami samowładowczymi do 5 t z załadowaniem z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km 0,1523*344,00 = 52,39 m3	m ³	52,39
10 d.4.3		Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t	m ³	52,39*1 = 52,39
5		D.05.00.00. - NAWIERZCHNIE		
5.1		D.05.03.23. - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 cm - 322 m2		
11 d.5.1		Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka barwy szarej Przedmiar z poz. 6.1. = 322,00 m2	m ²	322,00
6		D.07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1		D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STAŁOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH - 2 szt		
12 d.6.1		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych z rur stalowych o średnicy 60 mm w gruncie kat. III Przedmiar = 2 szt.	szt.	2
6.2		D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO SŁUPKÓW - 5 szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
13 d.6.2		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 -odblaskowe, folia II generacji Przedmiar = 5 szt.	szt.	5
7		D.08.00.00. - ELEMENTY ULIC		
7.1		D.08.01.01. - USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 15/30 cm i 15/22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ - 68 m		
14 d.7.1		Ława betonowa zwykła pod krawężniki betonowe uliczne o wym 15/30 cm i 15/22 cm. Beton kl C12/15 (B-15) 1) Krawężnik betonowy zwykły 15/30 cm = 51,00 m 2) Krawężnik betonowy najazdowy 15/22 cm = 8,00+5,35+3,50 = 16,85 = 17,00 m RAZEM 1-2) : 51,00+17,00 = 68,00 m Ława betonowa zwykła pod krawężniki 15/30 cm i 15/22 cm (0,15*0,20)*68,00 = 2,04 m3	m ³	2,04
15 d.7.1		Transp.miesz.bet.samochod.samowład. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbież.o poj. 500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 2,04*1.04 = 2,12 m3	m ³	2,12
16 d.7.1		Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	2,12*1 = 2,12
17 d.7.1		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 14.1 = 51,00 m	m	51,00
18 d.7.1		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 14.2 = 17,00 m	m	17,00
7.2		D.08.01.01. - USTAWIENIE OPORNIKÓW BETONOWYCH WTOPIONYCH O WYMIARACH 12/25 cm - 61 m		
19 d.7.2		Ława betonowa zwykła pod oporniki betonowe wtopione o wym. 12/25 cm przy obramowaniu nawierzchni z kostki kamiennej, Beton kl C12/15 (B-15) 1) Opornik betonowy 12/25 cm = 58,70-3,50 = 55,20 m 2) Opornik betonowy 12/25 cm < zamknięcie nawierzchni jezdni > = 5,50 m RAZEM 1-2) : 55,20+5,50 = 60,70 = 61,00 m Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy 12/25 cm 0,10*0,15*61,00 = 0,92 m3	m ³	0,92
20 d.7.2		Transp.miesz.bet.samochod.samowład. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbież.o poj. 500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 0,92*1,04 = 0,96 m3	m ³	0,96
21 d.7.2		Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	0,96*1 = 0,96
22 d.7.2		Ustawienie oporników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 19.1, 2 = 61,00 m	m	61,00
8		D.03.02.01. - KANALIZACJA DESZCZOWA		
8.1		D.03.02.01. - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PVC O ŚREDNICY 20 cm - 3,5 m (CPV-45232130-2		
23 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Przyłącza - do Wp33) (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: 1) Do ponownego wykorzystania (zasypanie wykopów) przewidziano 70 % gruntu rodzimego z wykopów (grunt piaszczysty bez kamieni, grud itd.). 2) Bez pozycji na umocnienie wykopów, głębokość wykopu > 1,00 m	m ³	1,10*1,00*0,70 = 0,77
24 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	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 (z poz. 23)	m ³	0,77
25 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	0,77*1 = 0,77

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
26 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	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 1,5 m w gr.kat. I-III (Przysypanie do połowy średnicy rury w poz. na montaż rur b/kosztów piasku)	m ³	$(1,10*1,00*0,40)-(3,14*0,10^2*0,5*1,10) = 0,42$
27 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	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.samowylad. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do obsypki od spodu rury do wys. 30 cm pnad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m ³	$(1,10*1,00*0,50)-(3,14*0,10^2*1,10) = 0,52$
28 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasyпка), o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu) (Przylacza) (z poz. 23)	m ³	0,11
29 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	Zagęszczanie dodatkowo, zasyпки wykopów ręcznych, obsypki rur zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m ³ /godz., grunt sypki kategorii I-III (z poz. 26, 28)	m ³	0,42+0,11 = 0,53
30 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - z odkładu (70% 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.samowylad. - 5-10 t (wg. poz. 28)	m ³	0,11*0,70 = 0,08
31 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	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 (z poz. 30)	m ³	0,08*1 = 0,08
32 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (30%). 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.samowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (wg. poz. 28)	m ³	0,11*0,30 = 0,03
33 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm	m ³	3,50*1,00*0,10 = 0,35
34 d.8.1	ST.- 5. ST.-9.	Kanały z rur PVC-U (SN8) kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą, kielichowe z uszczelką, łączonych 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	m	3,50
35 d.8.1	ST. - 6.	Inspekcja CCTV kanału kamerąTV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	3,50
8.2		D.03.02.01. - WYKONANIE STUDNI CHŁONNEJ ŚREDNICY 1,0 m - 1 szt. (CPV- 45232130-2		
36 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	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 m ³ (Odwóz urobku 100%) (Studnie Nr. 19, 20)	m ³	2,70*2,70*1,50 = 10,94
37 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 23.1. 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 m ³ , grunt kat III (z poz. 36)	m ³	10,94
38 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	(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 (z poz. 37)	m ³	10,94*1 = 10,94

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
39 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "POD-LASIE"; koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js= 0.97 (Wymiana gruntu) (z poz. 36)	m ³	9,24
40 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - z odkładu (70% 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.samowylad. - 5-10 t (wg. poz. 39)	m ³	9,24*0,70 = 6,47
41 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	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 (z poz. 40)	m ³	6,47*1 = 6,47
42 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (30%). 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.samowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku) (wg. poz. 39)	m ³	9,24*0,30 = 2,77
43 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - kręgi wibroprasowane, łączone na uszczelkę, bez dna z dolną częścią wypełnioną warstwą filtracyjną, bez stopni włazowych, z włazem ściekowym ażurowym okrągłym DN 600 mm, klasa D 400, żeliwo sferoidalne, montaż na pokrywie studni betonowej	studnia	1
44 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	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.	-3
45 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni	m ²	3,14*1,78*0,20*1 = 1,12
46 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - beton B 15 (C 12/15).	m ³	3,14*(0,89^2-0,60^2)*0,20*1 = 0,27
47 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścienią odciążającą a studnią, taśmą dylatac.PVC szer.200 mm '0'	m	3,14*1,20*1 = 3,77
48 d.8.2	ST.- 5. ST.-9.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę (wejście przyłączy)	szt.	1
49 d.8.2	ST. - 5.2.14	Warstwa filtracyjna w studni chłonnej - żwir 2/4, warstwa grub. 20 cm Grubość warstw wg. dokumentacji projektowej.	m ³	3,14*0,60^2*0,20*1 = 0,23
50 d.8.2	ST. - 5.2.14	Warstwa podtrzymująca w studni chłonnej - tłuczeń kamieniny 31/63, warstwa grub. 50 cm Grubość warstw wg. dokumentacji projektowej.	m ³	3,14*0,60^2*0,50*1 = 0,57
51 d.8.2	ST. - 5.2.14	Ułożenie w studni chłonnej między warstwami wypełniającymi geowłókniny oddzielająco-filtracyjnej	m ²	3,14*0,70^2*1 = 1,54
8.3		D.03.02.01. - WYKONANIE STUDIENK ŚCIEKOWYCH - 2 szt (CPV- 45232130-2		
52 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	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 - Wp58) (Odwóz urobku 100%) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 23.1.	m ³	2,10*2,10*1,77 = 7,81
53 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	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.samowylad. - 5-10 t (z poz. 52)	m ³	7,81
54 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	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 (z poz. 53)	m ³	7,81*1 = 7,81
55 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Wpusty) (z poz. 52)	m ³	6,82

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
56 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - z odkładu (70% 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.samowyład. - 5-10 t (wg. poz. 55)	m ³	6,82*0,70 = 4,77
57 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t (z poz. 56)	m ³	4,77*1 = 4,77
58 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (30%). 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 (W pozycji ujęto koszty piasku) (wg. poz. 55)	m ³	6,82*0,30 = 2,05
59 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	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) (z poz. 52)	m ²	7,81 <m3> /2,10*4 = 14,88
60 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podłoże pod wpusty.	m ³	2,10*2,10*0,10*1 = 0,44
61 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod wpusty.	m ²	0,73*0,10*4*1 = 0,29
62 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod wpusty - beton C8/10 (B-10)	m ³	0,73*0,73*0,10*1 = 0,05
63 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wpust uliczny żeliwny ściekowy typowy typ ciężki o wym. 600x400 mm kl D 400	szt.	1
64 d.8.3	ST.- 5. ST.-9.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę (wejście przyłączy)	szt.	1