

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
<b>PRZEBUDOWA ULICY JODŁOWEJ NA OS. ZIELONYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ (CPV-45233120-6)</b>				
1		<b>D.01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1		<b>D.01.01.01. - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIENNYM - 0,049 km</b>		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km	0,049
d.1.		dróg w terenie równinnym.		
1		km 0+000 do km 0+049,38 = 49,38 m = 0,049 km		
1.2		<b>D.01.02.02. - MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) WARSTWA O GRUBOŚCI DO 15 cm - 117 m<sup>2</sup></b>		
2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m <sup>2</sup>	117,00
d.1.		cm za pomocą spycharek		
2		1) Powierzchnia zdjęcia humusu o gr. 15 cm = 117,00 m <sup>2</sup>		
		2) Ilość humusu = 117,00*0,15 = 17,55 m <sup>3</sup>		
3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.	m <sup>3</sup>	17,55
d.1.		łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazyno-		
2		wanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km		
		samochodami samowyładowczymi		
		Ilość humusu = 17,55 m <sup>3</sup>		
4		Wywóz nadmiaru ziemi urodzajnej (humusu) - Dodatek za każ-	m <sup>3</sup>	17,55*1 = 17,55
d.1.		dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-		
2		mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		
		1) Humus do odwozu = 17,55 m <sup>3</sup>		
2		<b>D.01.02.04. - ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>		
2.1		<b>D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR. 6 cm - 13 m<sup>2</sup></b>		
5		Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	13,00
d.2.	poz. zastępcza	gr. 6 cm na podsypce piaskowej		
1		Przedmiar = 13,00 m <sup>2</sup>		
6		Transport materiałów z robót przy ręcznym załadunku i wy-	t	1,72
d.2.		ładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km		
1		13,00*0,132 = 1,72 t		
7		Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z robót przy	t	1,72*1 = 1,72
d.2.		ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowy-		
1		mi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km		
2.2		<b>D.01.02.04. - ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH - 5 m</b>		
8		Rozebranie krawężników betonowych 15/30 cm na podsypce	m	5,00
d.2.		cementowo-piaskowej		
2		1) Krawężniki 15x30 cm = 5,00 m		
9		Transport materiałów z robót przy ręcznym załadunku i	t	0,54
d.2.		wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km		
2		5,00*0,108 = 0,54 t		
10		Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z robót przy	t	0,54*1 = 0,54
d.2.		ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowy-		
2		mi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km		
2.3		<b>D.01.02.04. - ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH 6x20 cm - 21 m</b>		
11		Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na pod-	m	21,00
d.2.		sypce piaskowej		
3				
12		Transport materiałów z robót przy ręcznym załadunku i	t	0,61
d.2.		wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km		
3		21,00*0,029 = 0,61 t		
13		Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z robót przy	t	0,61*1 = 0,61
d.2.		ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowy-		
3		mi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km		
2.4		<b>D.01.02.04. - ROZEBRANIE ŁAWY BETONOWEJ POD KRAWĘŻNIKI - 0,10 m<sup>3</sup></b>		
14		Rozebranie ław betonowych pod krawężniki	m <sup>3</sup>	0,10
d.2.		0,10*0,20*5,00 = 0,10 m <sup>3</sup>		
4				
15		Transport materiałów z robót przy ręcznym załadunku i	t	0,22
d.2.		wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km		
4		0,10*2,200 = 0,22 t		
16		Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z robót przy	t	0,22*1 = 0,22
d.2.		ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowy-		
4		mi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km		
3		<b>D.02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1		<b>D.02.01.01. - WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE I - V KAT. Z TRANSP. UROBKU NA ODKŁAD NA ODL. 6-15 km - 173 m<sup>3</sup></b>		
17		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.	m <sup>3</sup>	173,00
d.3.		łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km		
1		sam.samowyład. z wyładunkiem na odkładzie		
		1) Wg Tabeli robót ziemnych = 163,46 m <sup>3</sup>		
		2) Wg Tabeli robót ziemnych na wyjazdach = 9,10 m <sup>3</sup>		
		RAZEM 1-2) : 163,46+9,10 = 172,56 m <sup>3</sup>		
		Przyjęto = 173,00 m <sup>3</sup>		
18		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samocho-	m <sup>3</sup>	173,00*1 = 173,00
d.3.		dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzo-		
1		nej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
4		<b>D.03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
4.1		<b>D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH ULICZNYCH - 1 szt.</b>		
19 d.4. 1		Regulacja pionowa krater ściekowych ulicznych	szt.	1
4.2		<b>D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA STUDNI KANALIZACYJNYCH - 2 szt.</b>		
20 d.4. 2		Regulacja pionowa włazów kanałowych -KS = 2	szt.	2
4.3		<b>D.03.01.01. - REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH - 3 szt.</b>		
21 d.4. 3		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych. - W = 3	szt.	3
5		<b>D.04.00.00. - PODBUDOWY</b>		
5.1		<b>D.04.01.01. - WYKONANIE KORYTA MECHANICZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 315 m2</b>		
22 d.5. 1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III 1) Jezdnia ul. Jodłowej = 208,00 m2 2) Nawierzchnia ze żwiru = 78,00 m2 3) Dodatkowa podbudowa pod krawężniki uliczne = 29,00 m2 RAZEM 1-3) : 208,00+78,00+29,00 = 315,00 m2	m <sup>2</sup>	315,00
5.2		<b>D.04.01.01. - WYKONANIE KORYTA RĘCZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-IV KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 127 m2</b>		
23 d.5. 2		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1) Pobocze z kostki brukowej betonowej = 55,50+40,80 = 96,30 m2 2) Wjazdy indywidualne wg. tabeli = 30,30 m2 RAZEM 1-2) : 96,30+30,30 = 126,60 m2 Przyjęto = 127,00 m2	m <sup>2</sup>	127,00
5.3		<b>D.04.02.01. - WARSTWA ODSĄCAJĄCA (ULEPSZONE PODŁOŻE) Z PIASKU GRUB. WARSTWY DO 15 cm - 237 m2</b>		
24 d.5. 3		Wykonanie warstwy odsączającej (ulepszone podłoże) z piasku średnioziarnistego zagęszczone mechanicznie o gr. 15 cm o współczynniku filtracji k> 8 m/d (Interpolacja do gr. 15 cm) 1) Jezdnia ul. Jodłowej - z poz. 22.1 = 208,00 m2 2) Dodatkowa podbudowa pod krawężniki uliczne - z poz. 22.3 = 29,00 m2 RAZEM 1-2) : 208,00+29,00 = 237,00 m2	m <sup>2</sup>	237,00
5.4		<b>D.04.04.01 - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA GÓRNA GRUBOŚCI 9-10 cm - 96 m2</b>		
25 d.5. 4		Podbudowa z kruszywa naturalnego z pospółki warstwa górna gr. 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym 1) Pobocze z kostki brukowej betonowej z poz. 23.1 = 55,50+40,80 = 96,30 m2 Przyjęto = 96,00 m2	m <sup>2</sup>	96,00
5.5		<b>D.04.04.02. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 21-25 cm - 238 m2</b>		
26 d.5. 5		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) 1) Jezdnia ul. Jodłowej - z poz. 22.1 = 208,00 m2 2) Wjazdy indywidualne wg. Tabeli = 30,30 m2 RAZEM 1-2) : 208,00+30,30 = 238,30 m2 Przyjęto = 238,00 m2	m <sup>2</sup>	238,00
5.6		<b>D.04.05.01. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚCI WARSTWY DO 15 cm - 267 m2</b>		
27 d.5. 6		Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym, C 1,5/2 1) Jezdnia ul. Jodłowej - z poz. 22.1 = 208,00 m2 2) Dodatkowa podbudowa pod krawężniki uliczne - z poz. 22.3 = 29,00 m2 3) Wjazdy indywidualne wg. tabeli = 30,30 m2 RAZEM 1-3) : 208,00+29,00+30,30 = 267,30 m2 Przyjęto = 267,00 m2	m <sup>2</sup>	267,00
28 d.5. 6		Transport mieszanki betonowej samochodami samowładowymi 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*267,00 = 40,66 m3	m <sup>3</sup>	40,66
29 d.5. 6		Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t	m <sup>3</sup>	40,66*1 = 40,66

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
6		<b>D.05.00.00. - NAWIERZCHNIE</b>		
6.1		<b>D.05.01.03.b. - WYKONANIE NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH, WARSTWA DOLNA , GRBOŚCI PONAD 16 cm - 78 m2</b>		
30 d.6. 1		Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 25 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie (Interpolacja do 25 cm) Przedmiar z poz. 22.2 = 78,00 m2	m <sup>2</sup>	78,00
6.2		<b>D.05.01.03.b. - WYKONANIE NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH, WARSTWA GÓRNA , GRBOŚCI PONAD 12 cm - 78 m2</b>		
31 d.6. 2		Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 25 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie (Interpolacja do 25 cm) Przedmiar z poz. 22.2 = 78,00 m2	m <sup>2</sup>	78,00
6.3		<b>D.05.03.23. - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 cm - 208 m2</b>		
32 d.6. 3		Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka barwy szarej 1) Jezdnia ul. Jodłowej Przedmiar z poz. 22.1 = 208,00 m2	m <sup>2</sup>	208,00
7		<b>D.07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
7.1		<b>D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STAŁOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH - 2 szt</b>		
33 d.7. 1		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych z rur stalowych o średnicy 60 mm w gruncie kat. III - słupki zwykłe - 4 szt.	szt.	4
7.2		<b>D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBLASKOWYCH DO SŁUPKÓW - 4 szt</b>		
34 d.7. 2		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 -odblaskowe, folia II generacji Przedmiar = 3 szt.	szt.	3
35 d.7. 2		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 -odblaskowe, folia II generacji Przedmiar = 1szt.	szt.	1
7.3		<b>D.07.06.02. - USTAWIENIE SŁUPKÓW BLOKUJĄCYCH - 3 szt.</b>		
36 d.7. 3		Ustawienie słupków blokujących z rur stalowych średnicy 120 mm	szt.	3
8		<b>D.08.00.00. - ELEMENTY ULIC</b>		
8.1		<b>D.08.01.01. - USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 15/30 cm i 15/22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ - 82 m</b>		
37 d.8. 1		Ława betonowa z oporem 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 = 57,50 m 2) Krawężnik betonowy najazdowy 15/22 cm = 24,50 m RAZEM 1-2) : 57,50+24,50= 82,00 m  Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15/30 cm i 15/22 cm (0,15*0,15+0,10*0,35)*82,00 = 4,72 m3	m <sup>3</sup>	4,72
38 d.8. 1		Transp.miesz.bet.samochod.samowyład. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbież.o poj. 500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 4,72*1,04 = 4,91 m3	m <sup>3</sup>	4,91
39 d.8. 1		Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m <sup>3</sup>	4,91*1 = 4,91
40 d.8. 1		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 37.1 = 57,50 m	m	57,50
41 d.8. 1		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 37.2 = 24,50 m	m	24,50
8.2		<b>D.08.01.01. - USTAWIENIE OPORNIKÓW BETONOWYCH WTOPIONYCH O WYMIARACH 12/25 cm - 5 m</b>		
42 d.8. 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 < zamknięcie nawierzchni jezdni > = 5,00 m  Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy 12/25 cm 0,10*0,20*5,00 = 0,10 m3	m <sup>3</sup>	0,24
43 d.8. 2		Transp.miesz.bet.samochod.samowyład. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbież.o poj. 500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 0,10*1,04 = 0,104 m3	m <sup>3</sup>	0,104

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
44 d.8. 2		Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m <sup>3</sup>	0,104*1 = 0,104
45 d.8. 2		Ustawienie oporników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 42.1 = 5,00 m	m	5,00
8.3		<b>D.08.02.02. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB. 6 cm - 96 m2</b>		
46 d.8. 3		Chodniki z kostki brukowej betonowej barwy szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Przedmiar z poz. 23.1 = 96,30 m2 Przyjęto = 96,00 m2	m <sup>2</sup>	96,00
8.4		<b>D.08.03.01. - USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 6/20 cm - 68,5 m</b>		
47 d.8. 4		Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem Przedmiar = 38,50+30,00 = 68,50 m	m	68,50
8.5		<b>D.08.03.01. - USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 8/30 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM - 15 m</b>		
48 d.8. 5		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (bez ławy) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową Przedmiar wg tabeli wjazdów = 14,90 m Przyjęto = 15,00 m2	m	15,00
49 d.8. 5		Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe o wym. 8/30 cm, Beton kl C12/15 (B-15) Przedmiar z poz. 48 = 15,00 m  Ława betonowa z oporem (0,15+0,23)*0,10*15,00 = 0,57 m3	m <sup>3</sup>	0,57
50 d.8. 5		Transp.miesz.bet.samochod.samowyład. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbież.o poj. 500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 0,57*1,04 = 0,59 m3	m <sup>3</sup>	0,59
51 d.8. 5		Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m <sup>3</sup>	0,59*1 = 0,59
8.6		<b>D.08.04.01. - WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 cm - 30 m2</b>		
52 d.8. 6		Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Kostka barwy czerwonej 1) Wg. tabeli wjazdów = 30,30 m2 Przyjęto = 30,00 m2	m <sup>2</sup>	30,00
9		<b>D.03.02.01. - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
9.1		<b>D.03.02.01. - KANAŁ DESZCZOWY Z RUR PVC O ŚREDNICY 31,5 cm - 3,50 m (CPV- 45232130-2)</b>		
53 d.9. 1	ST.- 5. ST.-9.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 3,0 m. (Odwóz urobku 100%)  UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: 1. Do ponownego wykorzystania (zasypywanie wykopów) przewidziano 70 % gruntu rodzimego z wykopów (grunt piaszczysty bez kamieni, grud itd.). 2. Na odcinku W5-23 występują płytkie wykopy liniowe (poz.53) bez pozycji na zasypywanie wykopów i umocnienie, obsypka rur do poziomu terenu istniejącego. Nad rurami na tym odcinku przewidziano nasypy które ujęto w projekcie drogowym.	m <sup>3</sup>	1,45*1,10*0,72 = 1,15
54 d.9. 1	ST.- 5. ST.-9.	Dodatek (do poz. 53) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m <sup>3</sup>	1,15*1 = 1,15
55 d.9. 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 3.0 m w gr.kat. I-III (Przysypywanie do połowy średnicy rury w poz. na montaż rur b/ kosztów piasku)	m <sup>3</sup>	(1,45*1,10*0,46)-(3,14*0,16^2*0,5*1,45) = 0,68
56 d.9. 1	ST.- 5. ST.-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.samowyład. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do zasypki od spodu rury do wys. 30 cm ponad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	(1,45*1,10*0,62)-(3,14*0,16^2*1,45) = 0,87

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
57 d.9. 1	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Zagęszczanie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur zagęszczarką wibracyjną, spaliniową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 (z poz. 56)	m <sup>3</sup>	0,87
58 d.9. 1	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm (Kanał)	m <sup>3</sup>	1,45*1,10*0,10 = 0,16
59 d.9. 1	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Kanały z rur PVC-U klasa S (SN 8,) kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą jednorodną, kielichowe z uszczelką, łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 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 studnie) 3,50-(0,40*1) = 3,10 m	m	3,10
60 d.9. 1	<b>ST. - 6.</b>	Inspekcja CCTV kanału kamerąTV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza )	m	3,50
9.2		<b>D.03.02.01. - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PVC O ŚREDNICY 20 cm - 7,5 m (CPV-45232130-2)</b>		
61 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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) (Odwóz urobku 100%)  UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 53.1.	m <sup>3</sup>	5,10*1,00*0,78 = 3,98
62 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 (z poz. 61)	m <sup>3</sup>	3,98
63 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup>	3,98*1 = 3,98
64 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup>	(5,10*1,00*0,40)-(3,14*0,10^2*0,5*5,10) = 1,96
65 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 obsypki od spodu rury do wys. 30 cm pnad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	(5,10*1,00*0,50)-(3,14*0,10^2*5,10) = 2,39
66 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasypka), o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu) (Przyłącza) (z poz. 61)	m <sup>3</sup>	0,92
67 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Zagęszczanie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur zagęszczarką wibracyjną, spaliniową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III (z poz. 64, 66)	m <sup>3</sup>	1,96+0,92 = 2,88
68 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 m3 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. 66)	m <sup>3</sup>	0,92*0,70 = 0,64
69 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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. 68)	m <sup>3</sup>	0,64*1 = 0,64
70 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (30%). 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) (wg. poz. 66)	m <sup>3</sup>	0,92*0,30 = 0,28

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
71 d.9. 2	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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) (z poz. 86)	m <sup>2</sup>	3,98 <m3> /1,00*2 = 7,96
72 d.9. 2	<b>ST. - 6.</b>	Inspekcja CCTV kanału kamerą TV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza )	m	7,50
<b>9.3</b>		<b>D.03.02.01. - WYKONANIE STUDNI REWIZYJNYCH ŚREDNICY 1,0 m - 1 szt. (CPV- 45232130-2)</b>		
73 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup> (Odwóz urobku 100%)  UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 53.1.	m <sup>3</sup>	2,70*2,70*2,10*1 = 15,31
74 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup> , grunt kat III (z poz. 73)	m <sup>3</sup>	15,31
75 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	(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. 74)	m <sup>3</sup>	15,31*1 = 15,31
76 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 (Wymiana gruntu) (z poz. 73)	m <sup>3</sup>	12,32
77 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup> 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. 76)	m <sup>3</sup>	12,32*0,70 = 8,62
78 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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. 77)	m <sup>3</sup>	8,62*1 = 8,62
79 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (30%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> 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. 76)	m <sup>3</sup>	12,32*0,30 = 3,70
80 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	ODWODNIENIE WYKOPÓW Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. (Wykopy obiektowe -studnia Nr 23)	szt.	16
81 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	ODWODNIENIE WYKOPÓW (poz. zastępcza) Osadniki piasku tymczasowe, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kategorii I - III, o głębokości 1,0 m.	szt.	1
82 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	ODWODNIENIE WYKOPÓW (poz. zastępcza) Rurociągi tymczasowe z rur PVC kielichowych o średnicy zewnętrznej 160 mm.	m	15,00
83 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	ODWODNIENIE WYKOPÓW 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.	16
84 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) grub. 10 cm (Studnie)	m <sup>3</sup>	2,70*2,70*0,10*1 = 0,73
85 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę	szt.	1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
86 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę (wejście przyłączy)	szt.	1
87 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - kręgi wibroprasowane, łączone na uszczelkę, podstawa studni prefabrykowana z kręgu wibroprasowanego wys. 1000 mm, na płycie dennej, z częścią osadową h=1,00 m, bez kinety, (z włazem kanalowym żeliwnym ciężkim okrągłym D 400)	studnia	1
88 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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.	-2
89 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod studnie	m <sup>2</sup>	3,14*1,70*0,15*1 = 0,80
90 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup>	3,14*0,85^2*0,15*1 = 0,34
91 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni	m <sup>2</sup>	3,14*1,78*0,20*1 = 1,12
92 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup>	3,14*(0,89^2-0,60^2)*0,20*1 = 0,27
93 d.9. 3	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścieniami odciążającymi a studnią, taśmą dylatac.PVC szer.200 mm '0'	m	3,14*1,20*1 = 3,77
<b>9.4</b>		<b>D.03.02.01. - WYKONANIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH - 1 szt (CPV- 45232130-2)</b>		
94 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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%)  UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 53.1.	m <sup>3</sup>	2,10*2,10*1,94*1 = 8,56
95 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t (z poz. 104)	m <sup>3</sup>	19,67
96 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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. 95)	m <sup>3</sup>	19,67*1 = 19,67
97 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Zасыpywanie 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. 94)	m <sup>3</sup>	7,51
98 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup> 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. 97)	m <sup>3</sup>	7,51*0,70 = 5,26
99 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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. 98)	m <sup>3</sup>	5,26*1 = 5,26
100 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (30%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> 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. 97)	m <sup>3</sup>	7,51*0,30 = 2,25
101 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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. 94)	m <sup>2</sup>	8,56 <m3> /2,10*4 = 16,30
102 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podłoże pod wpusty.	m <sup>3</sup>	2,10*2,10*0,10*1 = 0,44

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
103 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod wpusty.	m <sup>2</sup>	0,73*0,10*4*1 = 0,29
104 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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 <sup>3</sup>	0,73*0,73*0,10*1 = 0,05
105 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	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
106 d.9. 4	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę (wejście przyłączy)	szt.	1
<b>9.5</b>		<b>D.10.00.01. - WYKONANIE OBUDOWY WYLOTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 300 mm ( W5) - 1 szt.</b> <b>(CPV- 45232130-2)</b>		
107 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 3,0 m. (Odwóz urobku 100% - wymiana gruntu ) Wylot fi 300 2,54*2,26*1,37 = 7,86 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,86
108 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. - 5-10 t Wykop odcinka rowu przy wylocie (Odwóz urobku 100%) 3,00*1,37*2,94*0,7 = 8,46 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,46
109 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Dodatek (do poz. 107, 108) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t (7,86+8,46) = 16,32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16,32*1 = 16,32
110 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Zasypanie 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) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (Wymiana gruntu) Wylot fi 300; (z poz. 107)	m <sup>3</sup>	6,32
111 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - (Wymiana gruntu 100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> 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) (z poz. 110)	m <sup>3</sup>	6,32
112 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (M x 2,0) Wylot fi 300.	m <sup>2</sup>	(2,54+2,26)*2*1,37 = 13,15
113 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) grub. 15 cm (Wylot)	m <sup>3</sup>	2,54*2,26*0,15 = 0,86
114 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Deskowanie ścian prostych, o wys. do 3 m Wylot fi 300.	m <sup>2</sup>	4,79
115 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu. Beton C35/45 (B-45) Wylot fi 300. (Wg. tabeli rys. szczegółowy)	m <sup>3</sup>	0,47
116 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Kraty prętowe o pow.do 1 m <sup>2</sup> , otwierane odchylnie. Pręty fi 14 mm, co 15 cm Wylot fi 300. (Wg. tabeli rys. szczegółowy)	m <sup>2</sup>	0,40*0,40 = 0,16
117 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę (Wylot)	szt.	1
118 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Wylot fi 300 - pow. pionowe.	m <sup>2</sup>	4,79



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
119 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Wylot fi 300 - pow. pionowe.	m <sup>2</sup>	4,79
120 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Wylot fi 300 - pow. poziome.	m <sup>2</sup>	1,20
121 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Wylot fi 300 - pow. poziome.	m <sup>2</sup>	1,20
122 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III Odcinek rowu przy wylocie Wylot fi 300	m <sup>2</sup>	3,00*0,88 = 2,64
123 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Umocnienie dna odcinka rowu przy wylocie brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Wylot fi 300	m <sup>2</sup>	3,00*0,88 = 2,64
124 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III Odcinek rowu przy wylocie, skarpy przy wylocie Wylot fi 300	m <sup>2</sup>	14,50
125 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Umocnienie skarp odcinka rowu przy wylocie brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Wylot fi 300	m <sup>2</sup>	14,50
126 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	(poz. zastępcza) Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm długości 1.00 m wbitych w gr.kat.I-III	m	3,50
127 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm Oba brzegi istniejącego cieku wodnego (rowu) w okolicach wylotu fi 300 mm, L = 8,00*2 = 16,00 m	m umoc.	16,00
128 d.9. 5	<b>ST.- 5. ST.-9.</b>	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych. (Istniejący rurociąg tłoczny kan. sanitarnej w okolicach wylotu)	kpl.	1