

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>Przebudowa ulic Brzozowej i Wierzbowej w Zamościu gmina Szubin</b>
--------------------------	---

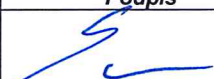
<b>Branża:</b>	<b>Drogowa</b>
	<b>Kanał technologiczny telekomunikacyjny</b>
	<b>Stała organizacja ruchu</b>
	<b>Zieleń drogowa</b>

## OBIEKTY I ROBOTY BUDOWLANE:

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	45233000-9
3	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	45233100-0
4	Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych i chodników	45233162-2
5	Instalowanie znaków drogowych	45233290-8
6	Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6
7	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych	45232310-8
8	Roboty budowlane w zakresie kształtowania terenów zielonych	45112710-5

<b>Adres obiektu:</b>	<b>Ulica Brzozowa i Wierzbowa w miejscowości Zamość gmina Szubin</b>
-----------------------	--

<b>Zamawiający:</b>	<b>Gmina Szubin ul. Kcyńska 12 89 – 200 Szubin</b>
---------------------	--

<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
Opracował:	mgr inż. Ewa Milik	

<b>Data opracowania:</b>	<b>21.09.2022 r.</b>
--------------------------	----------------------

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

### Przebudowa ulic Brzozowej i Wierzbowej w Zamościu gmina Szubin

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	45233000-9
3	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	45233100-0
4	Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych i chodników	45233162-2
5	Instalowanie znaków drogowych	45233290-8
6	Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6
7	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych	45232310-8
8	Roboty budowlane w zakresie kształtowania terenów zielonych	45112710-5

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
<b>45100000 - 8</b>	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>
45100000-8	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
45100000-8	Rozbiórki
45112710-5	Zieleń
45100000-8	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
45100000-8	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej
45100000-8	Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych
45100000-8	Roboty ziemne
<b>45200000 - 9</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ BOBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ</b>
45233000-9	Pieszo-jezdnia
45233000-9	Poszerzenia
45233000-9	Zjazdy
45233000-9	Progi zwalniające
45233162-2	Chodniki i dojścia do posesji
45233100-0	Elementy ulic
45233000-9	Pobocza
45233000-9	Rowy
45233120-6	Roboty wykończeniowe
45233290-8	Stała organizacja ruchu
45233000-9	Tymczasowa organizacja ruchu, inwentaryzacja
45232310-8	Kanał technologiczny telekomunikacyjny



## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		PRZEBUDOWA ULIC BRZOSZOWEJ I WIERZBOWEJ W ZAMOŚCIU GMINA SZUBIN			
1.1		Roboty drogowe			
1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1	45100000-8 CPV	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.2.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		0,45
	ul. Brzozowa	117,70/1000	km	0,12	
	ul. Wierzbowa	325,60/1000	km	0,33	
1.2.2	45100000-8 CPV	Rozbiórki			
1.2.2.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		24,70
		3,70+1,00+3,50+2,50+2,00+8,50+2,50+1,00	m2	24,70	
1.2.2.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu zwykłego, grubość 15 cm	m2		24,70
		24,70	m2	24,70	
1.2.2.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego, grubość 15 cm	m2		4,00
		1,50+2,50	m2	4,00	
1.2.2.4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej	m		44,00
		10,5+33,5	m	44,00	
1.2.2.5	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca.	m2		5,50
		1,00+4,50	m2	5,50	
1.2.2.6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m		42,50
		6,5+3,5+6,0+5,5+5,0+9,0+4,5+2,5	m	42,50	
1.2.2.7	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.	m3		10,27
		(24,70*0,08)+(24,70*0,15)+(4,00*0,15)+(0,15*0,30*44,00)+(5,50*0,18)+(0,08*0,30*42,50)	m3	10,27	
1.2.3	45112710-5 CPV	Zieleń			
1.2.3.1	D-09.01.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	m2		59,00
		59,00	m2	59,00	
1.2.3.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim (krzewy przesadzone) w gruncie kat.II-IV z całkowitą zaprawą dołów o średn.i głęb.0,3 m, ziemia urodzajna; podlanie i wykonanie misek	m2		59,00
		59,00	m2	59,00	
1.2.4	45100000-8 CPV	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej			
1.2.4.1	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-IV.	m		88,00
		88,00	m	88,00	
1.2.4.2	D-01.03.01	Układanie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach. Rury AROT PS 110 mm.	m		88,00
		8,5+6,5+8,5+5,5+6,5+7,5+12,5+5,5+7,5+6,0+4,0+5,0+4,5	m	88,00	
1.2.4.3	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-IV.	m		88,00
		88,00	m	88,00	
1.2.5	45100000-8 CPV	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej			
1.2.5.1	D-01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-IV.	m		220,00
		220,00	m	220,00	
1.2.5.2	D-01.03.01	Układanie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach telekomunikacyjnych. Rury AROT PS 110 mm.	m		220,00
		6,5+5,5+4,5+5,5+6,0+5,5+10,0+6,0+5,5+10,0+5,5+6,5+5,5+14,5+10,5+5,5+5,5+5,5+5,5+10,0+6,0+6,0+15,5+5,5+6,0+4,0+14,0+14,0+5,0+4,5	m	220,00	
1.2.5.3	D-01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-IV.	m		220,00
		220,00	m	220,00	
1.2.6	45100000-8 CPV	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych			
1.2.6.1	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych	szt.		49,00
		49	szt.	49,00	



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.6.2	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.2.6.3	D-01.03.05	Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny. 3	kpl. kpl.	 3,00	3,00
1.2.7	45100000-8 CPV	Roboty ziemne			
1.2.7.1	D-02.01.01	Roboty ziemne, wykonanie wykopów z transportem urobku odległość do 1 km. Grunt kat.II-IV. ul. Brzozowa 503,12 ul. Wierzbowa 1583,15 poszerzenia 432,00*0,68	m3 m3 m3 m3	 503,12 1 583,15 293,76	2 380,03
1.2.7.2	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każdy rozpoczęty 1km odległość transportu ponad 1km. Grunt II-IV. (do łącznej odległości 5 km). 2380,03	m3 m3	 2 380,03	2 380,03
1.2.7.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów. Grunt kategorii I-II ul. Brzozowa 3,17 ul. Wierzbowa 12,85	m3 m3 m3	 3,17 12,85	16,02
1.2.7.4	D-02.01.01	Roboty ziemne, wykonanie wykopów z transportem urobku odległość do 1 km. Grunt kat.I-II - dowóz gruntu na nasypy. 16,02	m3 m3	 16,02	16,02
1.2.7.5	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każdy rozpoczęty 1km odległość transportu ponad 1km. Grunt I-II. (do łącznej odległości 5 km) - dowóz gruntu na nasypy. 16,02	m3 m3	 16,02	16,02
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1	45233000-9 CPV	Pieszo-jezdnia			
1.3.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii II-IV 2680,00	m2 m2	 2 680,00	2 680,00
1.3.1.2	D-04.02.01-1	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy odsączającej z kruszywa mrozoodpornego (wskaźnik nośności CBR > 20%) o współczynniku filtracji k > 8 m/dobę, grubość warstwy 15 cm 2680,00	m2 m2	 2 680,00	2 680,00
1.3.1.3	D-04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 31,5/63,0 mm z kruszywem C90/3 wg PN-EN 13285, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2680,00	m2 m2	 2 680,00	2 680,00
1.3.1.4	D-04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm z kruszywem C90/3 wg PN-EN 13285, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 2680,00	m2 m2	 2 680,00	2 680,00
1.3.1.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (ekologicznej) grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem 2680,00	m2 m2	 2 680,00	2 680,00
1.3.2	45233000-9 CPV	Poszerzenia			
1.3.2.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii II-IV 1,90+1,60+9,80+1,60+30,90+12,60+11,50+5,40+5,30+1,10+6,20+6,10+5,60+1,90+6,40+0,90+17,10+5,20+1,40+8,50+0,80+1,10+53,00+9,50+30,80+17,50+1,10+18,00+1,20+5,80+6,30+1,50+1,10+1,30+17,60+1,50+8,50+1,90+35,30+0,70+5,10+13,60+57,80	m2 m2	 432,00	432,00
1.3.2.2	D-04.02.01-1	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy odsączającej z kruszywa mrozoodpornego (wskaźnik nośności CBR > 20%) o współczynniku filtracji k > 8 m/dobę, grubość warstwy 15 cm 432,00	m2 m2	 432,00	432,00
1.3.2.3	D-04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 31,5/63,0 mm z kruszywem C90/3 wg PN-EN 13285, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 432,00	m2 m2	 432,00	432,00
1.3.2.4	D-04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm z kruszywem C90/3 wg PN-EN 13285, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 432,00	m2 m2	 432,00	432,00
1.3.2.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloru czerwonego (kostka fazowa), układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem 432,00	m2 m2	 432,00	432,00
1.3.3	45233000-9 CPV	Zjazdy			



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.3.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii II-IV 396,00	m2 m2	 396,00	396,00
1.3.3.2	D-04.02.01-1	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy odsączającej z kruszywa mrozoodpornego (wskaźnik nośności CBR > 20%) o współczynniku filtracji k > 8 m/dobę, grubość warstwy 15 cm 396,00	m2 m2	 396,00	396,00
1.3.3.3	D-04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 31,5/63,0 mm z kruszywem C90/3 wg PN-EN 13285, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 396,00	m2 m2	 396,00	396,00
1.3.3.4	D-04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm z kruszywem C90/3 wg PN-EN 13285, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 396,00	m2 m2	 396,00	396,00
1.3.3.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloru antracyt (kostka fazowa), układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem 396,00	m2 m2	 396,00	396,00
1.3.4	45233000-9 CPV	Progi zwalniające			
1.3.4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii II-IV 14,80+14,80+18,50	m2 m2	 48,10	48,10
1.3.4.2	D-04.02.01-1	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy odsączającej z kruszywa mrozoodpornego (wskaźnik nośności CBR > 20%) o współczynniku filtracji k > 8 m/dobę, grubość warstwy 15 cm 48,10	m2 m2	 48,10	48,10
1.3.4.3	D-04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 31,5/63,0 mm z kruszywem C90/3 wg PN-EN 13285, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 48,10	m2 m2	 48,10	48,10
1.3.4.4	D-04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm z kruszywem C90/3 wg PN-EN 13285, grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm 48,10	m2 m2	 48,10	48,10
1.3.4.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloru czerwonego (kostka fazowa), układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem 48,10	m2 m2	 48,10	48,10
1.3.5	45233162-2 CPV	Chodniki i dojścia do posesji			
1.3.5.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii II-IV 49,50+2,60+2,70+2,90+2,70+3,00+3,30+2,90+3,30+2,80+3,00+3,30+3,00+4,60+5,40	m2 m2	 95,00	95,00
1.3.5.2	D-04.02.01-1	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy odsączającej z kruszywa mrozoodpornego (wskaźnik nośności CBR > 20%) o współczynniku filtracji k > 8 m/dobę, grubość warstwy 20 cm 95,00	m2 m2	 95,00	95,00
1.3.5.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloru szarego (kostka fazowa), układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem 95,00	m2 m2	 95,00	95,00
1.3.6	45233100-0 CPV	Elementy ulic			
1.3.6.1	45233100-0 CPV	Krawężniki			
1.3.6.1.1	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej 9,2+0,8	m m	 10,00	10,00
1.3.6.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające łukowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej 1,3+9,7+11,1+9,6+13,3	m m	 45,00	45,00
1.3.6.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej 4,5+3,0+12,1+25,6+5,0+23,6+12,1+102,3+94,0+6,7+5,0+3,0+7,4+79,0+66,7+6,0+1,0+2,5+5,5+5,9+12,3+16,2+4,1+5,5+3,2+13,0+5,9+4,7+169,3+170,2+16,0+3,5+5,0+3,0+20,3+6,3+5,0+30,2+8,5+0,6	m m m	 973,70 383,30	1 357,00
	wjazdy				



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.6.2	45233162-2 CPV	Obrzeża betonowe			
1.3.6.2.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 3,3+3,0+19,2+22,5+2,6+1,6+1,5+4,6+1,2+4,7+2,4+2,4+1,1+2,2+2,2+1,2+2,4+2,4+1,2+2,4+1,3+2,5+2,5+1,2+2,5+2,5+1,3+2,5+2,1+1,2+2,5+2,5+1,3+2,5+1,3+2,5+2,5+1,2+2,5+2,5+1,2+4,4+4,2+1,1+2,5+2,5+2,1+0,7	m m	150,00	150,00
1.3.6.2.2	D-08.03.01	Ławy betonowe C12/15 pod obrzeża z oporem 150,00*0,043	m3 m3	6,45	6,45
1.3.7	45233000-9 CPV	Pobocza			
1.3.7.1	D-06.03.01	Wykonanie poboczy umocnionych z mieszanki optymalnej gr. 15 cm (kruszywa łamanego) (28,6+6,0+0,5+30,9+4,4+0,9+2,6+0,9+4,0+2,3+38,7+63,6+29,5+11,4+26,8+2,9+2,9+13,4+7,6+5,1+12,5+3,3+12,2+20,3+2,8+14,0+3,6+2,7+2,7+1,0+4,7+4,4+0,5)*0,75	m2 m2	275,78	275,78
1.3.8	45233000-9 CPV	Rowy			
1.3.8.1	D-06.04.01	Wykonanie rowów trójkątnych szerokości 1,00 m głębokości 0,50 m. 6,6+26,6+36,7+55,1+18,8+9,7+11,4+10,5+10,2+18,3+12,1	m m	216,00	216,00
1.3.9	45233120-6 CPV	Roboty wykończeniowe			
1.3.9.1	D-06.03.02	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii II-IV 147,80+86,90+18,30+64,80+7,60+97,50+12,10+5,70+1,00+7,50+3,70+13,00+7,50+94,40+174,80+91,10+61,80+65,30+9,30+2,20+11,30+1,70+33,40+1,00+20,90+14,70+3,60+33,10+12,10+32,50+52,80+8,90+34,80+10,90+10,90+15,10+9,40+20,10+13,40+2,40+3,20	m2 m2 m2	1 318,50 - 275,78	1 042,72
1.3.9.2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm. 1042,72	m2 m2	1 042,72	1 042,72
1.3.10	45233290-8 CPV	Oznakowanie			
1.3.10.1	45233290-8 CPV	Oznakowanie poziome			
1.3.10.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie cienkowarstwowe poziome jezdni farbą akrylową malowane mechanicznie. 6,00	m2 m2	6,00	6,00
1.3.10.2	45233290-8 CPV	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
1.3.10.2.1	D-07.06.02-1	Ustawienie słupków blokujących U-12c (koloru białe - czerwonego). 32	szt. szt.	32,00	32,00
1.3.11	45233000-9 CPV	Tymczasowa organizacja ruchu, inwentaryzacja			
1.3.11.1	Kalkulacja własna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas budowy 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.3.11.2	GG-00.12.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,00	1,00

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		PRZEBUDOWA ULICY BRZOSZOWEJ I WIERZBOWEJ W ZAMOŚCIU GMINA SZUBIN			
2	45232310-8	Kanał technologiczny telekomunikacyjny			
2.1	D-01.03.03a	Kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii II- IV. 450,00	m m	 450,00	450,00
2.2	D-01.03.03a	Zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii II-IV. 450,00	m m	 450,00	450,00
2.3	D-01.03.03a	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kat.II-IV. Kanał technologiczny telekomunikacyjny. Kanał 2 x HDPE 40/3,7. 430,00+8,00+12,00	m m	 450,00	450,00
2.4	D-01.03.03a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych - kompletnych. Grunt kategorii II-IV. 11	kpl. kpl.	 11,00	11,00
2.5	D-01.03.03a	Rury osłonowe HDPE 110/6,3 mm w gruncie kat. II-IV. 6,9+9,3+5,3+5,7+5,8+5,6+14,6+7,0+8,5+212,4+13,0+5,6+5,3+5,0	m m	 310,00	310,00