

BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA O DŁUGOŚCI OK. 17KM							
PRZEDMIAR ROBÓT							
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	Brokowska	Cena jed.	Wartość
1	2	3	4	5		7	8
Dział ogólny							
1		DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE -koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	-			
						RYCZAŁT	
2			-wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu (wraz z projektem)	-		RYCZAŁT	
	45100000	Przygotowanie terenu pod budowę					
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—			
		D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	—			
3			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania Zdjęcie warstwy humusu	km	1,30		
		D.01.02.02		—			
4			- zdjęcie warstwy humusu o średniej grub. 30 cm wraz z wywozem	m2	2800,00		
	45111000	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów	—			
5			- rozbiórka nawierzchni chodnika z elementów betonowych, bitumicznej, z kostki kamiennej, wraz podbudowa i obramowaniem	m2	207,00		
6			- demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem	szt.	3,00		
8			- przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem	kpl.	1,00		
9			- rozbiórka murków betonowych	m3	10,00		
9			- likwidacja rowów - zasypanie	m3	489,00		
	45111000	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	—			
		D.02.03.01	Wykonanie nasypów	— 3			
10			- wykonanie nasypów z przywiezieniem materiału	m	190,00		
	45000000	Roboty budowlane					
	45233000	D.04.00.00	PODBUDOWY	—			
		D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	— 2			
11			- wykonanie koryta	m	4412,00		
12			- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	4412,00		
		D.04.02.02	Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	— 2			
13			- wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm	m	4412,00		
		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—			
14			- warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm	m2	4412,00		

*	15	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca z AC 16W gr 4cm	m2	1990,00		
	16		- warstwa ścieralna z AC 11S gr 4cm Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej	m2	1990,00		
		D.05.03.23					
	17		- zjazdy	m2	155,00		
	18		- miejsca parkingowe	m2	332,00		
*	19	D.06.02.01	Przepusty - przedłużenie przepustu	mb	5,00		
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	—			
*	45233000	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—			
	20		-oznakowanie poziome	m2	95,00		
21	*		-oznakowanie poziome czerwone Oznakowanie pionowe	m2	103,00		
		D.07.02.01					
	22		-ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A-D, T	szt.	38,00		
*	23	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy - ustawienie barier U-11a	mb	350,00		
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—			
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—			
	24		- ustawienie krawężników bet. 30x20 na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	1223,00		
	25		- ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	425,00		
	26	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej - ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm	m2	1935,00		
*	27	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe - ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	1211,00		
		D.11.00.00	Mała architektura				
		D.11.01.01	Mała architektura				
	28		- ławki	szt.	4,00		
29	30		-kosze na śmieci - stojaki rowerowe (potrójne)	szt. szt.	4,00 1,00		
*		GG.00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	—			
	31		- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	1,30		
				RAZEM			
				PODATEK VAT 23%			
				CENA OFERTOWA (brutto)			
słownie złotych:							
..				..			
data				podpis upelnomocnionego Przedstawiciela			

BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA O DŁUGOŚCI OK. 17KM

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	Trębackiego	Cena jed.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
Dział ogólny							
*	1	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE -koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	-			
					820,00		
2			-wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu (wraz z projektem)	-	1250,00		
	45100000	Przygotowanie terenu pod budowę					
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—			
		D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	—			
3			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	0,46		
		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	—			
4			- zdjęcie warstwy humusu o średniej grub. 30 cm wraz z wywozem	m ²	800,00		
	45111000	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów	—			
5			- rozbiórka nawierzchni chodnika z elementów betonowych, bitumicznej, z kostki kamiennej, wraz podbudowa i obramowaniem	m ²	365,00		
6			- demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem	szt.	4,00		
7			- przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem	kpl.	1,00		
*	45111000	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	—			
*		D.02.03.01	Wykonanie nasypów	—			
	45000000	Roboty budowlane					
*	45233000	D.04.00.00	PODBUDOWY	—			
*		D.04.01.01.	Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	—			
8			- wykonanie koryta	m ²	1241,00		
9			- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy	m ²	1241,00		
		D.04.02.02	konstrukcyjne Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
10			-wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm	m ²	1241,00		
		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—			
11			- warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm	m ²	1241,00		
*		D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	—			
12			- warstwa wiążąca z AC 16W gr 4cm	m ²	856,00		

13			- warstwa ścierna z AC 11S gr 4cm	m2	856,00		
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	—			
*	45233000	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—			
14			-oznakowanie poziome	m2	48,00		
15			-oznakowanie poziome czerwone	m2	34,00		
*		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe -ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A- D, T				
16				szt.	11,00		
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—			
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—			
17			- ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	462,00		
18			- ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	80,00		
*		D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	—			
19			- ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm	m2	346,00		
*		D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	—			
20			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	438,00		
		D.10.00.00	BETONOWE ELEMENTY PREFABRYKOWANE				
		D.10.01.01	Mur oporowy z elementów prefabrykowanych				
21			- elementy typu L	m2	126,00		
		D.11.00.00	Mała architektura				
		D.11.01.01	Mała architektura				
22			- ławki	szt.	3,00		
23			- kosze na śmieci	szt.	2,00		
24			- wiaty parkingowe ze stojakami	kpl.	1,00		
25			- stojaki rowerowe	szt.	2,00		
26			(potrójne) - punkty samonaprawy rowerowej	szt.	1,00		
27			- ławki typu solar	kpl.	1,00		
28			- źródła uliczne	kpl.	1,00		
*		GG.00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	—			
29			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	0,46		
słownie złotych:				RAZEM			
				PODATEK VAT 23%			
				CENA OFERTOWA (brutto)			
data .. podpis upelnomocnionego Przedstawiciela							

--

BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA O DŁUGOŚCI OK. 17KM							
PRZEDMIAR ROBÓT							
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jedno stka	Warszawska	Cena jed.	Wartość
1	2	3	4	5	Nazwa	7	8
Dział ogólny							
*		DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	-			
1			-koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00			RYCZAŁT	
2			-wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu (wraz z projektem)	-		RYCZAŁT	
	45100000	Przygotowanie terenu pod budowę					
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—			
		D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	—			
3			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania Zdjęcie warstwy humusu	km —	1,50		
4		D.01.02.02	- zdjęcie warstwy humusu o średniej grub. 30 cm wraz z wywozem	m ²	3900,00		
	45110000	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów	—			
5			- rozbiórka nawierzchni chodnika z elementów betonowych, bitumicznej, z kostki kamiennej, wraz podbudowa i obramowaniem	m ²	2687,00		
6			- demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem	szt.	7,00		
7			- przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem	kpl.	1,00		
8			- likwidacja przepustu (zasypanie) - wraz z rozbiórką ścianek czołowych	szt. 3	10,00		
9			-likwidacja rowów - zasypanie	m	564,00		
10			-zabezpieczenie skrzynki tp	kpl.	1,00		
11			-przestawienie ogrodzenia zbiornika	mb	30,00		
12			-demontaż wysp na rondzie (panelowych)	kpl.	1,00		
*	45110000	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	—			
*		D.02.03.01	Wykonanie nasypów	— 3			
13			- wykonanie nasypów z przywiezieniem materiału	m	140,00		
	45000000	Roboty budowlane					
*	45233000	D.04.00.00	PODBUDOWY	—			
*		D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	— 2			
14			- wykonanie koryta	m	11016,00		
15			- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²	11016,00		
		D.04.02.02	Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	— 2			

16			-wykonanie warstwy mrozoochronnej gr. 10cm	m	11016,00		
-		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	— 2			
17			- warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm	m	11016,00		
*	45233000	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—			
*		D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej	—			
18			- pas dzielący między ścieżką a chodnikiem	m ₂	680,00		
*		D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	—	3263,00		
19			- warstwa wiążąca z AC 16W gr 4cm	m ₂			
20			- warstwa ścieralna z AC 11S gr 4cm	m ₂	3263,00		
		D.05.03.23	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej	—			
21			- miejsca parkingowe	m ₂	711,00		
*		D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—			
*		D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	— 2			
22			- budowa murków oporowych z gazonów	m	50,00		
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	—			
*	45233000	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—			
23			-oznakowanie poziome	m ₂	252,00		
24	*		-oznakowanie poziome czerwone	m ₂	305,00		
		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
25			-ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A- D, T	szt. —	50,00		
*		D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy				
26			- ustawienie barier U-11a	mb	55,00		
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—			
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—			
27			- ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	3066,00		
28			- - ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	1020,00		
29		D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej - ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm	m ₂ —	7043,00		
*		D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe - ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	6299,00		
		D.10.00.00	BETONOWE ELEMENTY PREFABRYKOWANE				
		D.10.01.01	Mur oporowy z elementów prefabrykowanych				
31			- gazony	m ₂	50,00		
		D.11.00.00	Mała architektura				
		D.11.01.01	Mała architektura				

32			- ławki	szt.	6,00		
33			- kosze na śmieci	szt.	6,00		
34			- stojaki rowerowe (potrójne)	szt.	5,00		
*		GG.00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	—			
35			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	1,50		
				RAZEM			
				PODATEK VAT 23%			
				CENA OFERTOWA (brutto)			

słownie złotych:

data ..
podpis upelnomocnionego Przedstawiciela ..

BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA O DŁUGOŚCI OK. 17KM							
PRZEDMIAR ROBÓT							
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jedno stka	Jana Pawła II	Cena jed.	Wartość
1	2	3	4	5		7	8
Dział ogólny							
*		DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1			-koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	-		RYCZAŁT	
2			-wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu (wraz z projektem)	-		RYCZAŁT	
45100000 Przygotowanie terenu pod budowę							
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—			
		D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	—			
3			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	0,20		
		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	—			
4			- zdjęcie warstwy humusu o średniej grub. 30 cm wraz z wywozem	m2	500,00		
	45111000	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów	—			
5			- przestawienie reklam wolnostojących i dużych tablic drogowych (typu E)	kpl.	1,00		
6			- demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem	szt.	2,00		
7			- przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem	kpl.	1,00		
8			- demontaż wysp na rondzie (panelowych)	kpl.	1,00		
*	45111000	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	—			

*		D.02.03.01	Wykonanie nasypów	—			
	45000000	Roboty budowlane					
*	45233000	D.04.00.00	PODBUDOWY	—			
*		D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	—			
9			- wykonanie koryta	m2	458,00		
10			- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	458,00		
		D.04.02.02	Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
11			-wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm	m2	458,00		
.		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—			
12			- warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm	m2	458,00		
*	45233000	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—			
*		D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej	—			
13			- nawierzchnia ścieżki/ciągu pieszo-rowerowego	m2	456,00		
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—			
*	45233000	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—			
14			-oznakowanie poziome	m2	47,00		
15			-oznakowanie poziome czerwone	m2	36,00		
*		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
16			-ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A-D, T	szt.	6,00		
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—			
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—			
17			- ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	13,00		
*		D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	—			
18			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	346,00		
		D.11.00.00	Mała architektura				
		D.11.01.01	Mała architektura				
19			- stojaki rowerowe (potrójne)	szt.	2,00		
20			- elementy placu zabaw wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej	kpl.	1,00		
21			- elementy siłowni zewnętrznej	kpl.	1,00		

*		GG.00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	—			
22			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	0,20		
słownie złoty:							
		RAZEM					
		PODATEK VAT 23%					
		CENA OFERTOWA (brutto)					
dat: podpis upelnomocnionego Przedstawiciela							

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża sanitarna

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6,00	7,00	8,00
ul. Legionowa							
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
KD1.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	1 507,20		
KD1.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	1 507,20		
KD1.3	45232111-6	D-03.02.01	Roboty montażowe				
KD1.3.1			Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.	23,00		
KD1.3.2			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	190,00		
KD1.3.3			Studnie rewizyjne bet. DN1500 chłonne	kpl.	15,00		
KD1.3.4			Studnie rewizyjne bet. DN1800 chłonne	kpl.	20,00		
KD1.3.5			Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.	40,00		
SUMA CZĘŚCIOWA NETTO SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
SUMA CZĘŚCIOWA BRUTTO SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ							
WK1.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	76,00		
WK1.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	76,00		
WK1.3	45232111-6	D-01.03.05	Roboty montażowe				
WK1.3.1			Demontaż sieci wodociagowych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	15,00		
WK1.3.2			Regulacja elementów istniejących	kpl.	14,00		
WK1.3.3			Włączenia do sieci istniejących	kpl.	6,00		
WK1.3.4			Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	15,00		
WK1.3.5			Przebudowa istniejących hydrantów ppoż.	kpl.	5,00		
SUMA CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ							
SUMA CZĘŚCIOWA NETTO ul. Legionowa							
SUMA CZĘŚCIOWA BRUTTO ul. Legionowa							
ul. Szkoły Podchorążych							
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
KD2.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	465,28		
KD2.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	465,28		
KD2.3	45232111-6	D-03.02.01	Roboty montażowe				
KD2.3.1			Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.	16,00		
KD2.3.2			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	46,00		
KD2.3.3			Studnie rewizyjne bet. DN1500 chłonne	kpl.	16,00		
KD2.3.4			Odwodnienia liniowe	m	30,00		
KD2.3.5			Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.	10,00		
SUMA CZĘŚCIOWA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ							
WK2.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	16,00		
WK2.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	16,00		
WK2.3	45232111-6	D-01.03.05	Roboty montażowe				
WK2.3.1			Regulacja elementów istniejących	kpl.	9,00		
WK2.3.2			Włączenia do sieci istniejących	kpl.	4,00		
WK2.3.3			Przebudowa istniejących hydrantów ppoż.	kpl.	4,00		
SUMA CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ							
SUMA CZĘŚCIOWA NETTO ul. Szkoły Podchorążych							
SUMA CZĘŚCIOWA BRUTTO ul. Szkoły Podchorążych							
ul. Różańska							
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
KD8.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	807,28		
KD8.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	807,28		
KD8.3	45232111-6	D-03.02.01	Roboty montażowe				
KD8.3.1			Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.	45,00		
KD8.3.2			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	16,00		
KD8.3.3			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m	190,00		
KD8.3.4			Studnie rewizyjne bet. DN1200	kpl.	6,00		
KD8.3.5			Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.	6,00		
SUMA CZĘŚCIOWA NETTO ul. Różańska							
SUMA CZĘŚCIOWA BRUTTO ul. Różańska							

1
Arkusz1

PRZEDMIAR ROBÓT									
NAZWA INWESTYCJI :		Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji							
ADRES INWESTYCJI :		Ostrów Mazowiecka ul. Henryka Trębickiego							
BRANŻA :		Elektryczna							
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :		mgr inż. Daniel Filipowicz							
DATA OPRACOWANIA :		07.2016							
Ogółem wartość kosztorysowa robót									
Słownie:									
WYKONAWCA :					INWESTOR :				
Data opracowania 07.2016					Data zatwierdzenia				
Ostrów Trębickiego									
KOSZTORYS									
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość			
Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka ul. Henryka Trębickiego									
1 Henryka Trębickiego									
1.1 Szafki kablowe i kable									
1 d.1.1	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - Przesławienie złącz kablowych nn	kpl.	2					
2 d.1.1	KNNR 9 0101-02	Wymiana złączy kablowych podwójnych - Przesławienie złącza kablowego nn	kpl.	1					
3 d.1.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	8					
4 d.1.1	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6					
5 d.1.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	1					
6 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	8*0.4*0.9 = 2.880					
7 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przełożenie istn. kabla po nowej trasie Krotność = 2	m	3					
8 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przełożenie i przedłużenie istn. kabla YKY po nowej trasie	m	6					
9 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przełożenie i przedłużenie istn. kabla YAKY po nowej trasie	m	6					
10 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	8					
11 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	8*0.4*0.7 = 2.240					

12 d.1.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1		
13 d.1.1	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1		
14 d.1.1	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1		
15 d.1.1	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						

Strona 1 Arkusz 1

Szafki kablowe i kable						
						RAZEM
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
Ostrów Trębieckiego						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2 Prace inżynierskie						
16 d.1.2	własne	Pomiary i badania	prób.	1		
17 d.1.2	własne	Prace Geodezyjna	prób.	1		
18 d.1.2	własne	Zabezpieczenie ciągłości dostaw energii	zest	1		
PODSUMOWANIE						
Prace inżynierskie						
						RAZEM
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	
PODSUMOWANIE	
Henryka Trębickiego	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	
PODSUMOWANIE	
CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
VAT [V] 23% od (S(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

PRZEDMIAR ROBÓT						
NAZWA INWESTYCJI :	Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji					
ADRES INWESTYCJI :	Ostrów Mazowiecka ul. Warszawska					
BRANŻA :	Elektryczna					
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :	mgr inż. Daniel Filipowicz					
DATA OPRACOWANIA :	07.2016					
Ogółem wartość kosztorysowa robót				:		
Słownie:						
WYKONAWCA :			INWESTOR :			
Data opracowania 07.2016			Data zatwierdzenia			
Ostrów Warszawska						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka ul. Warszawska						
1 Warszawska						
1.1 Demontaż słupy						
1 d.1.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	6		
2 d.1.1	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu Krotność = 5	km	0.175		
3 d.1.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt	1		
4 d.1.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	5*6 = 30.000		
5 d.1.1	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	5		
6 d.1.1	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN konstrukcja na słupie leżącym	szt	8		
7 d.1.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	5		
8 d.1.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	5		
9 d.1.1	KNNR-W 9 0702-01	Odpięcie przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ²	przew.	3		
10 d.1.1	KNNR-W 9 0701-02	Odpięcie przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	11		
PODSUMOWANIE						

Arkusz1

					De montaż upy	
					RA EM	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2 Stanowiska słupowe						
11 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy przelotowy o długości do 12.0 m	słup	3		
12 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy narożny o długości do 12.0 m	słup	1		
13 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - podwójny krańcowy	słup	1		
14 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem przelotowy	szt.	3		
15 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem narożny	szt.	1		
16 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uzbrojenie słupa krańcowego	kpl.	1		
17 d.1.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzeczka krańcowa	szt.	2		
18 d.1.2	KNR-W 4- 03 0808-07	Montaż izolatora na trzon na słupie	szt.	4		
19 d.1.2	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon hakowy skośny z izolatorem	szt.	4		
20 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzioń pionowych prętowych w gruncie kat III	m	3		
21 d.1.2	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 lini napowietrznej nn -przedłużenie istn. linii napowietrznej nn Krotno = 4	skm/1 przew	0.01		
22 d.1.2	KNNR 5 0905-07	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS lub podobnych o przekroju do 4x70+2x25 mm2	n km.przew.	0.18		
23 d.1.2	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						
Stanowiska słupowe						

Arkusz1

						RAZEM
RAZEM						
Koszty pośr. dnie [Kp] 6 % od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(2), 3+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3 Oświetlenie, oprawy						
24 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym	szt.	5		
25 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	5		
26 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa nr "3"	szt.	5		
27 d.1.3	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia - bezpiecznik oświetleniowy	kpl.	5		
28 d.1.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył	2		
29 d.1.3	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2	m2	4		
30 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	13*0.4*0.9 = 4.680		
31 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	13		
32 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel oświetleniowy	m	18		
33 d.1.3	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	2		
34 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	13*0.4*0.7 = 3.640		
35 d.1.3	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - istn. słup oświetleniowy do przestawienia	szt	2		
36 d.1.3	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	3		
37 d.1.3	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						
						Oświetlenie, oprawy
						RAZEM

Arkusz 1

RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4 Przyłącza napowietrzne nn izolowane AsXSn 16-35mm²						
38 d.1.4	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przedłużenie istn. przyłącza napowietrzego izolowanego	szt.	3		
39 d.1.4	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						
Przyłącza napowietrzne nn 35mm ²						
						RAZEM
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5 Przyłącza napowietrzne nn nieizolowane AL/AFL 16-35mm²						
40 d.1.5	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzeczka przyłączowa z izolatorami	szt.	4		
41 d.1.5	KNNR 5 0801-03	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przełożenie i przedłużenie istn. przyłącza napowietrzego nieizolowanego Krotność = 4	przew.	1		
42 d.1.5	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		

Arkusz1

PODSUMOWANIE						
Przylączya napowietrzne nn niei 35mm2						
					RA EM	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6 Przylączya kablowe 16-35mm2						
43 d.1.6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z podłączeniem - przełożenie istn. kabla	m	6		
44 d.1.6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do ru osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla	m	3		
45 d.1.6	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2	m2	2		
46 d.1.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	4*0.4*0.9 = 1.440		
47 d.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	4		

48 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przełożenie istn. kabla	m	4		
49 d.1.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4*0.4*0.7 = 1.120		
50 d.1.6	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
Ostrów Warszawska						
PODSUMOWANIE						
Przyłącza kablowe 16-35mm						
					RAZEM	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	Prace inżynierskie					
51 d.1.7	własne	Pomiary i badania	prób.	1		
52 d.1.7	własne	Prace Geodezyjna	prób.	1		
53 d.1.7	własne	Zabezpieczenie ciągłości dostaw energii	zest	1		
PODSUMOWANIE						
Prace inżynierskie						
					RAZEM	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
PODSUMOWANIE						
Warszawska						

Arkusz1

	RAZEM	²
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		
Ostrów Warszawska		
PODSUMOWANIE		
CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
VAT [V] 23% od (S(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Nr specyfikacji technicznej	Kod grupy podgrupy pozycji	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI KOSZTORYSU	JEDN. MIARY	CENA JEDN. [PLN]	OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI KOSZTORYSOWEJ - TRĘBICKIEGO	Ilość Jm	wartość netto	wartość brutto
	PRZEBUDOWA BUDOWLI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH							
	1.	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych						
D-01.03.03	1.1	Przyłącze nadziemne	przelot		1. Montaż osprzętu do podwieszania kabla (hak z zawieszem) na słupie i na budynku	0		
	1.1.1	Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za dwa punkty podwieszenia (zawiera: montaż haka, puszki, ochronnika, pomiar)			2. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii 3. Zawieszenie kabla. 4. Regulacja zwisów 5. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach. 6. Numerowanie kabla 7. Montaż kabla na ścianie 2m.	0		
	1.1.2	Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za każdy kolejny punkt podwieszenia	zawiesie		8. Osadzenie kołków mocujących 9. Montaż puszki na budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 10. Połączenia kabli w puszkach. 11. Pomiar kabla	0		
	1.2	Przyłącze podziemne				0		
D-01.03.04	1.2.1	Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne podziemne do 20m	szt		1. Wykopanie i zasypianie rowu kablowego. 2. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie. 3. Wprowadzenie kabla do punktu dostępowego, słupka. 4. Przykrycie kabla taśmą ostrzegawczą. 5. Montaż kabla na ścianie w osłonie	0		
	1.2.2	Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne podziemne za każde kolejne rozpoczęte 10m	szt		6. Montaż puszki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 7. Połączenia kabla. 8. Pomiar kabla prądem stałym (rezystancja izolacji i pętli)	0		
	1.3.1	Przyłącze telekomunikacyjne w istniejącej kanalizacji teletechnicznej lub w rurociągu kablowym do 50 m	szt		1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wciągnięcie liny zaciągowej. 3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym. 4. Wciąganie kabla w otwór. 5. Ułożenie kabli w studniach. 6. Zabezpieczenie końców kabla. 7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej. 8. Numerowanie kabla 9. Osadzenie kołków mocujących. 10. Montaż kabla na ścianie w osłonie 11. Montaż puszki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 12. Pomiar kabla	0		
	2	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ I RUROCIĄGU KABLOWEGO						
D-01.03.04	2.1.	Budowa studni kablowych SKR-1g	szt.		1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Opisanie i umocowanie tabliczki oznaczeniowej.	0		
	2.2.	Budowa gardła dodatkowego studni kablowych	szt.		1. Wykonanie wykopu. 2. Wykucie otworu w ścianie studni. 3. Zbudowanie gardła z kostki betonowej. 4. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 5. Pomalowanie ucha do zaciągania kabla. 6. Zasypanie wykopu. 7. Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu.	0		
	2.3.	Regulacja studni kablowej, podwyższenie, obniżenie o 20 cm, wymiana ramy z pokrywami	szt.		1. Zdjęcie uszkodzonej pokrywy. 2. Skruszenie betonowej podbudowy ramy. 3. Zdjęcie uszkodzonej ramy. 4. Załadunek uszkodzonej pokrywy i ramy. 5. Wyładunek nowej pokrywy i ramy. 6. Wykonanie masy betonowej i wykonanie podbudowy ramy z kostki betonowej. 7. Zabetonowanie nowej ramy studni. 8. Ułożenie nowej pokrywy. 9. Wywóz gruzu.	3		
	2.4.	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m		1. Wytyczenie trasy kanalizacji. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu. 5. Połączenie rur złączkami. 6. Wprowadzenie rur do studni 7. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu, zagęszczenie gruntu. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. Pozycję można stosować także do likwidacji kanalizacji kablowej	0		
	3.	BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH						
	3.1.	Układanie kabla, w rowie kablowym	m		1. Wytyczenie trasy. 2. Wykopanie i zasypianie rowu z ubiciem ziemi (głębokość normatywna) 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku. 4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie lub rurki.	0		
	3.2.	Układanie kabla, w rowie kablowym za każdy następny kabel w tym samym rowie	m		5. Przysypanie kabla lub rurki przesianą ziemią lub piaskiem. 6. Ułożenie taśmy ostrzegawczej. 7. Uporządkowanie terenu. * Za wykop głębszy niż określony w normie stosować krotność 1,24 za każde 20 cm pogłębienia	0		

	3.3.	Sprawdzanie drożności kanalizacji pierwotnej	m		1.Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2.Wciągnięcie liny zaciągowej. 3.Przeziągnięcie sprawdzianu kanalizacji kablowej. 4.Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej.	0		
	3.4.	Wciąganie kabla do kanalizacji, rurociągów	m		1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wciągnięcie liny zaciągowej. 3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym. 4. Wciąganie kabla w otwór. 5. Ułożenie kabli w studniach. 6. Zabezpieczenie końców kabla. 7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej. 8. Numerowanie kabli. Założenie przywieszki identyfikacyjnej Uwaga: wciąganie kabla niezależnie od profilu	0		
D-01.03.04	3.5.	Umocowanie rur i wprowadzenie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną	m		1. Trasowanie. 2. Wykonanie ślepych otworów. 3. Osadzenie kołków rozporowych. 4. Przykręcenie uchwyty i rury. 5. Sprawdzenie drożności. 6. Wprowadzenie rur do puszek. 7. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla. 8. Wciągnięcie kabla do osłony 9. Przebicie przez ściany betonowe Wartość pozycji zawiera cenę wszystkich materiałów z wyjątkiem kabla Wycena wg długości trasowej bez względu na ilość kabli współtorowych, profile kabli i wysokość ułożenia	0		
	3.7.	Montaż zespołów łączówek (głowic) o 10 parach,	szt.		1. Otwarcie końców kabla. 2. Sprawdzenie kabla prądem stałym. 3. Połączenie ekranów. 4. Wprowadzenie i umocowanie kabla w zespole. 5. Podłączenie żył kablowych do zacisków łączówek, nałożenie elementów uszczelniających.	0		
	3.8.	Montaż zespołów łączówek (głowic) dodatek za każde następne 10 par	szt.		6. Umocowanie zespołu łączówkowego w obudowie lub na konstrukcji. 7. Sprawdzenie połączeń.	0		
	3.9.	Montaż ochronnika krosowego 10 par	kpl		1. Montaż ochronnika na łączówce, gnieźdnika przełącznicowego i odłącznego. 2. Wykonanie numeracji.	0		
	3.8.	Montaż skrzynki, puszki słupowej, słupka rozdzielczego, słupka dostępowego, puszki kablowej	szt.		1. Osadzenie kołków mocujących. 2. Umocowanie obudowy. 3. Doprowadzenie przewodu uziemiającego. 4. Wykopanie i zasypianie stanowiska dla słupka. 5. Osadzenie słupka. 6. Wprowadzenia kabla do obudowy. 7. Montaż zamka Abloy8. Uporządkowanie terenu. 9. Oznakowanie obudowy.	0		
	3.10.	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej	szt.		1. Przygotowanie stanowiska roboczego. 2. Pograżanie prętów. 3. Łączenie prętów. 4. Przygotowanie końcówki uziomu do pomiaru. 5. Ustawienie uziomów pomiarowych. 6. Przygotowanie przyrządów pomiarowych. 7. Pomiar rezystancji elementów instalacji uziemiającej. 8. Sporządzenie protokołów. 9. Wykonanie połączeń instalacji. 10. Zabezpieczenie złącza przez korozję.	0		
	4.	Montaż telekomunikacyjnych złączy kablowych						
	4.2.	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmacnionych, mechanicznych kabel do 100 par (przebudowa złącza)	złącze		1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni lub wykopanie i zasypianie 2. Przygotowanie końców kabli. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.	0		
	5.	Budowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej						
D-01.03.0	5.1.	Montaż i ustawienie słupa drewnianego lub żelbetowego wraz z osprzętem do podwieszania kabla	szt		1. Montaż pierwszego słupa ze szczydem. 2. Wykonanie wykopu. 3. Ustawienie słupa i zasypianie wykopu. 4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla	0		
	5.2.	Montaż podpory lub odciągu do słupa lub dodatek dla słupa podwójnego	szt		15. Wykonanie wykopu na podporę. Oznakowanie słupa. 2. Docięcie podpory 3. Ustawienie i montaż podpory z zasypianiem i zagęszczeniem wykopu 1. Wykonanie wykopu 2. Ustawienie kotwi 3. Umocowanie linek do uchwytów	0		
	5.3.	Wprowadzenie kabla na słup - do 7 m	szt		14. Montaż rur osłonowych. Wyregulowanie odciągu 2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie 3. Montaż puszki 4. Wciągnięcie i ułożenie kabla	0		
	5.4.	Zawieszanie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej,	m		1. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii. 2. Podwieszanie krążków linowych na słupach. 3. Umocowanie liny ciągowej na krążkach. 4. Połączenie liny z kablem. 5. Regulacja zwisów i mocowanie kabla 6. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach Pozycja dotyczy także zawieszania kabli OTK	0		
	6.	Krosowanie i demontaż obwodów						
D-01.03.04	6.1.	Krosowanie obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, w skrzynce, w słupku rozdzielczym	obwód		1. Krosowanie przewodów. 2. Ułożenie na konstrukcji wsporczej nowych przewodów.	0		
	6.2.	Demontaż obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, skrzynce, słupku	obwód		1. Odłączenie końcówek istniejących przewodów. 2. Wyjęcie z konstrukcji wsporczej przewodów krosowych.	0		

D-01.03.04	7.		Pomiary telekomunikacyjne					
	7.1.	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek		h linii kablowych z żyłami miedzianymi 1. Podłączenie sznurów pomiarowych. 2. Przedzwonienie żył kabla. 3. Wykonanie pomiarów: - pomiar rezystancji izolacji wszystkich par - pomiar rezystancji pętli - pomiar rezystancji ekranu kabla - pomiar tłumienności dla 300 kHz 4. Dokonywanie obliczeń.	0		
	7.2.	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	odcinek		5. Zapisanie wyników. 6.. Odłączenie sznurów pomiarowych. Dla kabli poniżej 10p należy stosować współczynnik zmniejszający adekwatny do ilości par	0		
	8.	Rozbiórka budowli i urządzeń telekomunikacyjnych						
	8.1.	Demontaż szafy kablowej	szt.		1. Rozbicie cokołu szafy kablowej. 2. Odkręcenie śrub fundamentowych. 3. Zdjęcie szafy ze studni. 4. Zasypanie studni podszafrkowej 5. Uporządkowanie terenu. 6. Załadunek szafy kablowej i gruzu. Nie zawiera kosztów rozbiórki studni podszafrkowej	0		
	8.2.	Demontaż puszek, skrzynki, słupka, głowicy	szt.		1. Zdjęcie głowicy, łączówki z konstrukcji. 2. Wyjęcie odcinka z kabla. 3. Demontaż głowicy.	0		
	8.3.	Demontaż ze ściany lub słupa osłony kablowej (ruraż, korytko, inne) wraz z kablami	m		1. Otwarcie zakończenia kablowego i wypięcie kabli, 2. Wyciągnięcie przewodów i ich zwinięcie, 3. Zdemontowanie osłony wraz z uchwytyami, 4. Drobną naprawą elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie	0		

D-01.03.04	8.4.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego pojedynczego	szt.		1. Wyznaczenie obrysu wykopu. 2. Podparcie słupa foliami. 3. Wejście na słup i przywiązanie pęta lin odciągowych i liny stalowej do słupa. 4. Naciągnięcie lin odciągowych do kołków kotwiących. 5. Zamocowanie liny stalowej do zaczepu wciągnika szczękowego. 6. Odkopanie słupa. 7. Położenie słupa na powierzchnię ziemi. 8. Rozmontowanie słupa. 9. Zasypanie wraz z ubiciem ziemi wykopu. 10. Załadowanie słupa na środek transportowy. 11. Rozładunek i ułożenie słupów. Oraz: 1. Odkręcenie nakrętek i wybicie obejm mocujących słup. 2. Założenie pęta liny do szczudła i zaczepu wciągnika szczękowego. 3. Przemieszczenie szczudła na powierzchnię ziemi. 4. Rozmontowanie ustaju	0		
	8.5.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego bliźniaczego.	szt			0		
	8.6.	Demontaż kabla podwieszanego	m		1. Wejście na słup 2. Zdjęcie kabla lub kabli3. Opuszczanie linii kablowej. 4. Ściąganie kabla ze słupa. 5. Zwinięcie kabla lub kabli	0		
	8.7.	Demontaż konstrukcji wsporczych słupowych do podwieszania kabla	szt		Odkręcenie i zdjęcie konstrukcji wsporczych ze słupa (haki, poprzeczniki)	0		
	9.	Transport materiałów pochodzących z rozbiórki						
	9.1.	Transport materiałów zdemontowanych (złom kabli, stalowy i metali kolorowych, szczudła, sprzęt do słupów, itp.)	km		Przewiezienie materiałów zdemontowanych na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania. Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym. Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu	10		
	9.2.	Transport materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (zerdzie słupów)	km		Przewiezienie materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania. Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu	0		
	10	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
D-01.03.04	10.1.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni "twardej" wraz z podbudową. Nawierzchnie z kostki brukowej, płytek chodnikowych z obrzeżem, trylinki, płyt drogowych, betonu	m2		Wyznaczenie krawędzi nawierzchni podlegającej rozbiórce.2. Wyjęcie kostki betonowej/cięcie, wyłamanie nawierzchni 3. Odkopanie krawężników i wyjęcie z oczyszczeniem. 4. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy. 5. Zerwanie podsypki. 6. Wykonanie podbudowy 7. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z zagęszczeniem. 8. Transport do miejsca wbudowania. 9. Ułożenie płyt chodnikowych, ustawienie obrzeży. 10. Ubicie wibratorem. 11. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 12. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. 13. Wywóz ziemi i gruzu.	0		
	RAZEM ROBOCIZNA I PRACA SPRZĘTU		kpl.					
	ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW		szt			0		
	Słup telekomunikacyjny SZT8,5		szt			0		
	Słup telekomunikacyjnySZT7		szt			0		
	Studnia kablowa SKR1 kompletna(zamek rygl)		szt			0		
	Rama ciężka podwójna 1200x75		szt			3		
	Pokrywa ciężka podwójna 1000x500 ryglowana dla klasy B-125		szt			3		
	Kabel XzTKMXpw 5x4x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn2x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn3x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn4x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMWpwn6x2x05		m			0		
	Puszka naślupowa z głowicą 20p		kpl			0		
	Puszka hermetyczna z systemem do mocowania do słupa 15x15cm		kpl			0		
	Komplet uzimów(3pręty FeCu3m+FeZn35mm-10m		kpl			0		
	Osłona złączowa XAGA500-55/12-300		szt			0		
	Łączniki żył pojedyncze		szt			0		
	Taśma oznaczeniowa koloru pomarańczowego		m			0		

	Razem materiały Kalkulacja wartości robót	kpl		0,00 zł	0,00 zł
	Wartość robocizny bezpośredniej i sprzętu	R+S=	0,00 zł		
	Wartość materiałów	M=	0,00 zł		
	Koszty pośrednie= 50%R+S	Kp=	0,00 zł		
	Zysk=8%(R+S+Kp)	Z=	0,00 zł		
	Ogółem wartość robót netto:		0,00 zł		
Wartość robót brutto (z VAT):			0,00 zł		

Nr specyfikacji technicznej	Kod grupy podgrupy pozycji	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI KOSZTORYSU	JEDN. MIARY	CENA JEDN. [PLN]	OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI KOSZTORYSOWEJ - WARSZAWSKA	Ilość Jm	wartość netto	wartość brutto
PRZEBUDOWA BUDOWLI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH								
1.	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych							
D-01.03.03	1.1	Przyłącze nadziemne	przelot		1. Montaż osprzętu do podwieszania kabla (hak z zawieszem) na słupie i na budynku 2. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii 3. Zawieszenie kabla. 4. Regulacja zwisów 5. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach. 6. Numerowanie kabla 7. Montaż kabla na ścianie 2m. 8. Osadzenie kołków mocujących 9. Montaż puszki na budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 10. Połączenia kabli w puszkach. 11. Pomiar kabla	13		
	1.1.1	Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za dwa punkty podwieszenia (zawiera: montaż haka, puszki, ochronnika, pomiar)						
	1.1.2	Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za każdy kolejny punkt podwieszenia	zawiesie				17	
	1.2	Przyłącze podziemne				0		
D-01.03.04	1.2.1	Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne podziemne do 20m	szt		1. Wykopanie i zasypanie rowu kablowego. 2. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie. 3. Wprowadzenie kabla do punktu dostępowego, słupka. 4. Przykrycie kabla taśmą ostrzegawczą. 5. Montaż kabla na ścianie w osłonie 6. Montaż puszki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 7. Połączenia kabla. 8. Pomiar kabla prądem stałym (rezystancja izolacji i pętli)	0		
	1.2.2	Przyłącze abonenckie telekomunikacyjne podziemne za każde kolejne rozpoczęte 10m	szt			0		
	1.3.1	Przyłącze telekomunikacyjne w istniejącej kanalizacji teletechnicznej lub w rurociągu kablowym do 50 m	szt		1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wciągnięcie liny zaciągowej. 3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym. 4. Wciąganie kabla w otwór. 5. Ułożenie kabli w studniach. 6. Zabezpieczenie końców kabla. 7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej. 8. Numerowanie kabla 9. Osadzenie kołków mocujących. 10. Montaż kabla na ścianie w osłonie 11. Montaż puszki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 12. Pomiar kabla	0		
	1.3.2	Przyłącze telekomunikacyjne w istniejącej kanalizacji teletechnicznej lub w rurociągu kablowym - za każde kolejne rozpoczęte 10m	szt			0		
	2	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ I RUROCIĄGU KABLOWEGO						
D-01.03.04	2.1.	Budowa studni kablowych SKR-1g	szt.		1. Wytężenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Opisanie i umocowanie tabliczki oznaczeniowej.	0		
	2.2.	Budowa gardła dodatkowego studni kablowych	szt.		1. Wykonanie wykopu. 2. Wykucie otworu w ścianie studni. 3. Zbudowanie gardła z kostki betonowej. 4. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 5. Pomalowanie ucha do zaciągania kabla. 6. Zasypanie wykopu. 7. Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu.	0		
	2.3.	Regulacja studni kablowej, podwyższenie, obniżenie o 20 cm, wymiana ramy z pokrywami	szt.		1. Zdjęcie uszkodzonej pokrywy. 2. Skruszenie betonowej podbudowy ramy. 3. Zdjęcie uszkodzonej ramy. 4. Załadunek uszkodzonej pokrywy i ramy. 5. Wyladunek nowej pokrywy i ramy. 6. Wykonanie masy betonowej i wykonanie podbudowy ramy z kostki betonowej. 7. Zabetonowanie nowej ramy studni. 8. Ułożenie nowej pokrywy. 9. Wywóz gruzu.	26		
	2.4.	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m		1. Wytężenie trasy kanalizacji. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu. 5. Połączenie rur złączkami. 6. Wprowadzenie rur do studni 7. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dt. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu, zagęszczenie gruntu. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. Pozycję można stosować także do likwidacji kanalizacji kablowej	0		

	3.	BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH					
	3.1.	Układanie kabla, w rowie kablowym	m		1. Wytyczenie trasy. 2. Wykopanie i zasypianie rowu z ubiciem ziemi (głębokość normatywna) 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku. 4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie lub rurki. 5. Przysypianie kabla lub rurki przesianą ziemią lub piaskiem. 6. Ułożenie taśmy ostrzegawczej. 7. Uporządkowanie terenu. * Za wykop głębszy niż określony w normie stosować krotność 1,24 za każde 20 cm pogłębienia	43	
	3.2.	Układanie kabla, w rowie kablowym za każdy następny kabel w tym samym rowie	m			0	
	3.3.	Sprawdzanie drożności kanalizacji pierwotnej	m		1.Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2.Wciągnięcie liny zaciągowej. 3.Przeciągnięcie sprawdzianu kanalizacji kablowej. 4.Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej.	0	
	3.4.	Wciąganie kabla do kanalizacji, rurociągów	m		1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wciągnięcie liny zaciągowej. 3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym. 4. Wciąganie kabla w otwór. 5. Ułożenie kabli w studniach. 6. Zabezpieczenie końców kabla. 7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej. 8. Numerowanie kabli. Założenie przywieszki identyfikacyjnej Uwaga: wciąganie kabla niezależnie od profilu	0	

D-01.03.04	3.5.	Umocowanie rur i wprowadzenie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną	m		1. Trasowanie. 2. Wykonanie ślepych otworów. 3. Osadzenie kółków rozporowych. 4. Przykręcenie uchwyty i rury. 5. Sprawdzenie drożności. 6. Wprowadzenie rur do puszek. 7. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla. 8. Wciągnięcie kabla do osłony 9. Przebiecia przez ściany betonowe Wartość pozycji zawiera cenę wszystkich materiałów z wyjątkiem kabla Wycena wg długości trasowej bez względu na ilość kabli współtorowych, profile kabli i wysokość ułożenia	0	
	3.7.	Montaż zespołów łączówek (głowic) o 10 parach,	szt.		1. Otwarcie końców kabla. 2. Sprawdzenie kabla prądem stałym. 3. Połączenie ekranów. 4. Wprowadzenie i umocowanie kabla w zespole. 5. Podłączenie żył kablów do zacisków łączówek, nałożenie elementów uszczelniających. 6. Umocowanie zespołu łączówkowego w obudowie lub na konstrukcji. 7. Sprawdzenie połączeń.	4	
	3.8.	Montaż zespołów łączówek (głowic) dodatek za każde następne 10 par	szt.			0	
	3.9.	Montaż ochronnika krosowego 10 par	kpl		1. Montaż ochronnika na łączówce, gniazdnika przełącznicowego i odłącznego. 2. Wykonanie numeracji.	4	
	3.8.	Montaż skrzynki, puszki słupowej, słupka rozdzielczego, słupka dostępowego, puszki kablowej	szt.		1. Osadzenie kółków mocujących. 2. Umocowanie obudowy. 3. Doprowadzenie przewodu uziemiającego. 4. Wykopanie i zasypianie stanowiska dla słupka. 5. Osadzenie słupka. 6. Wprowadzenia kabla do obudowy. 7. Montaż zamka Abloy8. Uporządkowanie terenu. 9. Oznakowanie obudowy.	10	
	3.10.	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej	szt.		1. Przygotowanie stanowiska roboczego. 2. Pograżanie prętów. 3. Łączenie prętów. 4. Przygotowanie końcówki uziomu do pomiaru. 5. Ustawienie uziomów pomiarowych. 6. Przygotowanie przyrządów pomiarowych. 7. Pomiar rezystancji elementów instalacji uziemiającej. 8. Sporządzenie protokołów. 9. Wykonanie połączeń instalacji. 10. Zabezpieczenie złącza przez korozję.	8	
	4.	Montaż telekomunikacyjnych złączy kablów					
	4.2.	Montaż złączy kablów (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmacnionych, mechanicznych kablów do 100 par (przebudowa złącza)	złącze		1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni lub wykopanie i zasypianie 2. Przygotowanie końców kabli. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.	4	
	5.	Budowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej					
D-01.03.0	5.1.	Montaż i ustawienie słupa drewnianego lub żelbetowego wraz z osprzętem do podwieszania kabla	szt		1. Montaż pierwszego słupa ze szcudłem. 2. Wykonanie wykopu. 3. Ustawienie słupa i zasypianie wykopu. 4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla	16	
	5.2.	Montaż podpory lub odciągu do słupa lub dodatek dla słupa podwójnego	szt		15. Wykonanie wykopu na podporę. Oznakowanie słupa. 2. Dociepie podpory 3. Ustawienie i montaż podpory z zasypianiem i zagęszczeniem wykopu lub 1. Wykonanie wykopu 2. Ustawienie kotwi 3. Umocowanie linek do uchwytów	7	
	5.3.	Wprowadzenie kabla na słup - do 7 m	szt		14. Montaż rur osłonowych. Wyregulowanie odciągu 2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie 3. Montaż puszki 4. Wciągnięcie i ułożenie kabla	4	
	5.4.	Zawieszanie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej,	m		1. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii. 2. Podwieszanie krążków linowych na słupach. 3. Umocowanie liny ciągnącej na krążkach. 4. Połączenie liny z kablem. 5. Regulacja zwisów i mocowanie kabla 6. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach Pozycja dotyczy także zawieszania kabli OTK	200	
	6.	Krosowanie i demontaż obwodów					

D-01.03.04	6.1.	Krosowanie obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, w skrzynce, w słupku rozdzielczym	obwód		1. Krosowanie przewodów. 2. Ułożenie na konstrukcji wsporczej nowych przewodów.	35		
	6.2.	Demontaż obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, skrzynce, słupku	obwód		1. Odłączenie końcówek istniejących przewodów. 2. Wyjęcie z konstrukcji wsporczej przewodów krosowych.	35		
D-01.03.04	7.	Pomiary telekomunikacyjne			h linii kablowych z żyłami miedzianymi			
	7.1.	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek		1. Podłączenie sznurów pomiarowych. 2. Przedzwonienie żył kabla. 3. Wykonanie pomiarów: - pomiar rezystancji izolacji wszystkich par - pomiar rezystancji pętli - pomiar rezystancji ekranu kabla - pomiar tłumienności dla 300 kHz 4. Dokonanie obliczeń.	4		
	7.2.	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	odcinek		5. Zapisanie wyników. 6.. Odłączenie sznurów pomiarowych. Dla kabli poniżej 10p należy stosować współczynnik zmniejszający adekwatny do ilości par	0		
	8.	Rozbiórka budowli i urządzeń telekomunikacyjnych						
	8.1.	Demontaż szafy kablowej	szt.		1. Rozbicie cokołu szafy kablowej. 2. Odkręcenie śrub fundamentowych. 3. Zdjęcie szafy ze studni. 4. Zasypanie studni podszafrkowej 5. Uporządkowanie terenu. 6. Załadunek szafy kablowej i gruzu. Nie zawiera kosztów rozbiórki studni podszafrkowej	0		
	8.2.	Demontaż puszek, skrzynki, słupka, głowicy	szt.		1. Zdjęcie głowicy, łączówki z konstrukcji. 2. Wyjęcie odcinka z kabla. 3. Demontaż głowicy.	5		
	8.3.	Demontaż ze ściany lub słupa osłony kablowej (ruraż, korytko, inne) wraz z kablami	m		1. Otwarcie zakończenia kablowego i wypięcie kabli, 2. Wyciągnięcie przewodów i ich zwinięcie, 3. Zdemontowanie osłony wraz z uchwytami, 4. Drobną naprawą elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie	0		

D-01.03.04	8.4.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego pojedynczego	szt.		1. Wyznaczenie obrysu wykopu. 2. Podparcie słupa foliami. 3. Wejście na słup i przywiązanie pęta lin odciągowych i liny stalowej do słupa. 4. Naciągnięcie lin odciągowych do kołków kotwiących. 5. Zamocowanie liny stalowej do zaczepu wciągnika szczękowego. 6. Odkopanie słupa. 7. Położenie słupa na powierzchnię ziemi. 8. Rozmontowanie słupa. 9. Zasypianie wraz z ubiciem ziemi wykopu. 10. Załadowanie słupa na środek transportowy. 11. Rozładunek i ułożenie słupów. Oraz: 1. Odkręcenie nakrętek i wybicie obejm mocujących słup. 2. Założenie pęta liny do szczudła i zaczepu wciągnika szczękowego. 3. Przemieszczenie szczudła na powierzchnię ziemi. 4. Rozmontowanie ustoju	13		
	8.5.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego bliźniaczego.	szt			3		
	8.6.	Demontaż kabla podwieszanego	m		1. Wejście na słup 2. Zdjęcie kabla lub kabli3. Opuszczanie linii kablowej. 4. Ściąganie kabla ze słupa. 5. Zwinięcie kabla lub kabli	500		
	8.7.	Demontaż konstrukcji wsporczych słupowych do podwieszania kabla	szt		Odkręcenie i zdjęcie konstrukcji wsporczych ze słupa (haki, poprzeczniki)	64		
	9.	Transport materiałów pochodzących z rozbiórki						
	9.1.	Transport materiałów zdemontowanych (złom kabli, stalowy i metali kolorowych, szczudła, osprzęt do słupów, itp.)	km		Przewiezienie materiałów zdemontowanych na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania. Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym. Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu	10		
	9.2.	Transport materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (zerdzie słupów)	km		Przewiezienie materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania. Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu	10		
	10	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
D-01.03.04	10.1.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni "twardej" wraz z podbudową. Nawierzchnie z kostki brukowej, płytek chodnikowych z obrzeżem, trylinki, płyt drogowych, betonu	m2		1. Wyznaczenie krawędzi nawierzchni podlegającej rozbiórce. 2. Wyjęcie kostki betonowej/cięcie, wylamanie nawierzchni 3. Odkopanie krawężników i wyjęcie z oczyszczeniem. 4. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy. 5. Zerwanie podsypki. 6. Wykonanie podbudowy 7. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z zagęszczeniem. 8. Transport do miejsca wbudowania. 9. Ułożenie płyt chodnikowych, ustawienie obrzeży. 10. Ubicie wibratorem. 11. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 12. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. 13. Wywóz ziemi i gruzu.	0		
	RAZEM ROBOCIZNA I PRACA SPRZĘTU		kpl.					
	ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW		szt			22		
	Słup telekomunikacyjny SZT8,5		szt			0		
	Słup telekomunikacyjnySZT7		szt			0		
	Studnia kablowa SKR1 kompletna(zamek rygl)		szt			0		
	Rama ciężka podwójna 1200x75		szt			26		
	Pokrywa ciężka podwójna 1000x500 ryglowana dla klasy B-125		szt			26		
	Kabel XzTKMXpw 5x4x05		m			83		
	Kabel XzTKMXpwn2x2x05		m			588		
	Kabel XzTKMXpwn3x2x05		m			55		
	Kabel XzTKMXpwn4x2x05		m			266		
	Kabel XzTKMWpwn6x2x05		m			52		
	Puszka naślupowa z głowicą 10p		kpl			4		
	Puszka hermetyczna z systemem do mocowania do słupa 15x15cm		kpl			6		
	Komplet uzimów(3pręty FeCu3m+FeZn35mm-10m		kpl			4		
	Osłona złączowa XAGA500-55/12-300		szt			4		
	Łączniki żył pojedyncze		szt			100		
	Taśma oznaczeniowa koloru pomarańczowego		m			50		

	Razem materiały Kalkulacja wartości robót	kpl	
	Wartość robocizny bezpośredniej i sprzętu	R+S=	0,00 zł
	Wartość materiałów	M=	0,00 zł
	Koszty pośrednie= 50%R+S	Kp=	0,00 zł
	Zysk=8%(R+S+Kp)	Z=	0,00 zł
	Ogółem wartość robót netto:		0,00 zł
	Wartość robót brutto (z VAT):		0,00 zł

**PRZEDMIAR ROBÓT KŁADKA STALOWA
DLA ROWERZYSTÓW**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI KŁADKA DLA ROWERZYSTÓW

ADRES INWESTYCJI OSTRÓW MAZOWIECKA

INWESTOR MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA
UL. 3 MAJA 66, 07-300 OSTRÓW

ADRES INWESTORA MAZOWIECKA

BRANŻA Budowlana

DATA 07.2017

OPRACOWANIA

Stawka roboczogodziny

Narzut

Koszty pośrednie 65,00% R+S
Zysk 10,60% R+S+Kp (R+S)
VAT 23% (R+M+S+Kp (R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Podatek VAT

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

07.2017

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
-----	----------	-------------------	------	--------	-------

1	45200000-9	Kładka			
1.1	45112000-5	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1.5*2.7*4.5*2	m3	36.45	
				RAZEM	36.45
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		1.5*0.3*4.5*2	m3	4.05	
				RAZEM	4.05
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1+poz.2	m3	40.50	
				RAZEM	40.50
4 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.1+poz.2	m3	40.50	
				RAZEM	40.50
1.2	45262210-6	Konstrukcja			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		0.1*0.8*3.6*2	m3	0.58	
				RAZEM	0.58
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0.3*0.6*3.4*2	m3	1.22	
				RAZEM	1.22
7 d.1.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m3		
		0.714	m3	0.71	
				RAZEM	0.71
8 d.1.2	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m3		

		0.376	m3	0.38	
				RAZEM	0.38
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.04+0.02+0.01	t	0.07	
				RAZEM	0.07
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.05+0.09+0.02	t	0.16	
				RAZEM	0.16
11 d.1.2	KNR 2-05 0101-04	Konstrukcja stalowa kładki	t		
		2.41	t	2.41	
				RAZEM	2.41
12 d.1.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		69.2	m2	69.20	
				RAZEM	69.20
13 d.1.2	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2		
		69.2	m2	69.20	
				RAZEM	69.20
14 d.1.2	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		69.2	m2	69.20	
				RAZEM	69.20
15 d.1.2	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		69.2	m2	69.20	
				RAZEM	69.20
16 d.1.2	KNR 2-02 0407-01	Belki z drewna iglastego - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - połączenia na Kątownik ciesielski L 90x90x65 x 2mm	m3 drew.		

		0.282	m3 drew.	0.28	
				RAZEM	0.28
17 d.1.2	KNR 2-02 1110-03 analogia	Nawierzchnia kładki z drewna egzotycznego	m2		
		0.15*3.0*57	m2	25.65	
				RAZEM	25.65

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.prz edm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45200000-9	Kładka				
1.1	45112000-5	Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	36,45		
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	4,05		
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	40,50		
4 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	40,50		
1.2	45262210-6	Konstrukcja				
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	0,58		
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	1,22		
7 d.1.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m3	0,71		
8 d.1.2	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m3	0,38		
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,07		
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t	0,16		
11 d.1.2	KNR 2-05 0101-04	Konstrukcja stalowa kładki	t	2,41		
12 d.1.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	69,20		
13 d.1.2	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	69,20		

14 d.1.2	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2	69,20		
15 d.1.2	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2	69,20		
16 d.1.2	KNR 2-02 0407-01	Belki z drewna iglastego - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - połączenia na Kątownik ciesielski L 90x90x65 x 2mm	m3 drew.	0,28		
17 d.1.2	KNR 2-02 1110-03 analogia	Nawierzchnia kładki z drewna egzotycznego	m2	25,65		
Razem dział: Kładka						- zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						- zł
Podatek VAT						- zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						- zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17 km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji.

Branża zieleni- ul. Brokowska

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
ZIELEN							
*	45100000-8	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
1			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy do 25 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	10		
2			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy od 26 do 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	1		
3			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy powyżej 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	24		
4			Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach	szt.	2		
5			Karczowanie krzewów	ha	0,0800		
*	45100000-8	D.01.02.01A	Zabezpieczeni drzew na czas budowy				
6			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm	szt.	5		
7			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm	szt.	12		
RAZEM CENA NETTO							

słownie złotych:

..... data podpis upoważnionego Przedstawiciela

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17 km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji.

PODATEK VAT 23%	
RAZEM CENA BRUTTO	

Branża zieleni- ul. Parkowa

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
ZIELEN							
*	45100000-8	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
1			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy do 25 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	0		
2			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy od 26 do 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	0		
3			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy powyżej 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	0		
4			Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach	szt.	1		
5			Karczowanie krzewów	ha	0,0000		
*	45100000-8	D.01.02.01A	Zabezpieczeni drzew na czas budowy				
6			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm	szt.	1		

słownie złotych:

..... data **podpis upoważnionego Przedstawiciela**

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17 km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji.

7			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm	szt.	7		
RAZEM CENA NETTO							
PODATEK VAT 23%							
RAZEM CENA BRUTTO							

Branża zieleni - ul. Henryka Trębickiego

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
ZIELEN							
*	45100000-8	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
1			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy do 25 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	0		
2			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy od 26 do 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	0		
3			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy powyżej 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	6		
4			Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach	szt.	1		

słownie złotych:

..... data **podpis upoważnionego Przedstawiciela**

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17 km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji.

5			Karczowanie krzewów	ha	0,0000		
*	45100000-8	D.01.02.01A	Zabezpieczeni drzew na czas budowy				
6			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm	szt.	15		
7			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm	szt.	1		

RAZEM CENA NETTO

PODATEK VAT 23%

RAZEM CENA BRUTTO

Branża zieleni- ul. Warszawska

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
ZIELEŃ							
*	45100000-8	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
1			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy do 25 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	14		
2			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy od 26 do 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	3		

słownie złotych:

..... data **podpis upoważnionego Przedstawiciela**

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17 km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji.

3			Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew o średnicy powyżej 65 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	59		
4			Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach	szt.	1		
5			Karczowanie krzewów	ha	0,0200		
*	45100000-8	D.01.02.01A	Zabezpieczeni drzew na czas budowy				
6			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm	szt.	5		
7			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm	szt.	15		
RAZEM CENA NETTO							
PODATEK VAT 23%							
RAZEM CENA BRUTTO							

słownie złotych:

..... data **podpis upoważnionego Przedstawiciela**

RPZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji

Branża zieleń - UL. BROKOWSKA

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
ZIELEN							
*	45400000-1	Z.01.02.01	Sadzenie drzew i krzewów				
1			Sadzenie drzew liściastych form piennych z całkowitą zaprawą dołów 1,0/0,7 m z opalikowaniem drzew po posadzeniu	szt.	83		
2			Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów 0,5/0,5 m	szt.	898		
*	45400000-1	Z.01.02.01	Pielęgnacja posadzonych drzew i krzewów przez trzy sezony wegetacyjne				
3			Pielęgnacja posadzonych drzew liściastych przez trzy sezony wegetacyjne	szt.	95		
4			Pielęgnacja posadzonych krzewów liściastych przez trzy sezony wegetacyjne	szt.	898		
RAZEM CENA NETTO							
PODATEK VAT 23%							
RAZEM CENA BRUTTO							

słownie złotych:

.....
data

.....
podpis
Przedstawiciela

.....
upelnomocnionego