

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	Legionowa	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	1,90		
		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	—			
	45111000	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów	—			
4			- rozbiórka nawierzchni chodnika z elementów betonowych, bitumicznej, z kostki kamiennej, wraz podbudowa i obramowaniem	m ²	852,00		
5			- demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem	szt.	1,00		
6			- przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem	kpl.	1,00		
7			- likwidacja przepustu (zasypanie) - wraz z rozbiórką ścianek czołowych	szt.	4,00		
8			- rozbiórka murków betonowych	m ³	5,00		
9			- likwidacja rowów - zasypanie	m ³	239,00		
10			- przeniesienie kapliczki	kpl.	1,00		
	45000000	Roboty budowlane					
*	45233000	D.04.00.00	PODBUDOWY	—			
*		D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	—			
11			- wykonanie koryta	m ²	5971,00		
12			- promiowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną	m ²	5971,00		
		D.04.02.02	Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
13			-wykonanie warstwy mrozoochronnej gr. 10cm	m ²	5971,00		
		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—			
14			- warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm	m ²	5971,00		
*		D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	—			
*		D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	—			
15			- palisada betonowa	mb	175,00		
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	—			
*	45233000	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—			
16			-oznakowanie poziome	m ²	38,00		
17			-oznakowanie poziome czerwone	m ²	29,00		
*		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	—			
18			-ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A-D, T	szt.	20,00		
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—			
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—			
19			- ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	1713,00		
20			- ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	566,00		
*		D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	—			
21			- ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm	m ²	5971,00		
*		D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	—			
22			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 5cm	mb	1705,00		
		D.10.00.00	BETONOWE ELEMENTY PREFABRYKOWANE				
		D.10.01.01	Mur oporowy z elementów prefabrykowanych				
23			- palisada betonowa	mb	175,00		
*		GG.00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	—			
24			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	1,90		
				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	Podchorąży Piechoty	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	0,92		
	45111000	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów	—			
4			- rozbiórka nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudowa i obramowaniem	m ²	1190,00		
5			- rozbiórka nawierzchni chodnika z elementów betonowych, bitumicznej, z kostki kamiennej, wraz podbudowa i obramowaniem	m ²	1284,00		
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			- likwidacja przepustu (zasypanie) - wraz z rozbiórką ścianek czołowych	szt.	2,00		
9			- likwidacja rowów - zasypanie	m ³	31,00		
10			- rozbiórka umocnienia rowu z kostki chodnikowej	m ²	30,00		
	45000000	Roboty budowlane					
*	45233000	D.04.00.00	PODBUDOWY	—			
*		D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	—			
11			- wykonanie koryta	m ²	3115,00		
12			- promiowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną	m ²	3115,00		
		D.04.02.02	Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
13			-wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm	m ²	3115,00		
		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—			
14			- warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm	m ²	3115,00		
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	—			
*	45233000	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—			
15			-oznakowanie poziome	m ²	24,00		
16			-oznakowanie poziome czerwone	m ²	19,00		
*		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
17			-ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A-D, T	szt.	5,00		
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—			
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—			
18			- ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	865,00		
19			- ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	361,00		
*		D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	—			
20			- ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm	m ²	3115,00		
*		D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	—			
21			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 5cm	mb	854,00		
		D.11.00.00	Mała architektura				
		D.11.01.01	Mała architektura				
22			- ławki	szt.	2,00		
23			- kosze na śmieci	szt.	2,00		
24			- wiaty parkingowe ze stojakami	kpl.	0,00		
25			- stojaki rowerowe (potrójne)	szt.	1,00		
*		GG.00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	—			
26			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	0,92		

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	Różniś Nazwa	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 —	1,10		
4		D.01.02.02	- zdjęcie warstwy humusu o średniej grub. 30 cm wraz z wywozem	m ₂	1500,00		
	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	1903,00		
6			- przestawienie reklam wolnostojących i dużych tablic drogowych (typu E)	kpl.	2,00		
7			- demontaż tablic znaków drogowych wraz ze słupkiem i wywiezieniem	szt.	2,00		
8			- przestawienie znaków drogowych kolidujących z projektowanym układem	kpl.	1,00		
9			- demontaż wysp na rondzie (panelowych)	kpl.	1,00		
	45000000	Roboty budowlane					
*	45233000	D.04.00.00	PODBUDOWY	—			
*		D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	— 2			
10			- wykonanie koryta	m	4173,00		
11			- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy	m ₂	4173,00		
		D.04.02.02	konstrukcyjne Warstwy kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	— 2			
			-wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 10cm	m	4173,00		
12							
*		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	— 2			
13			- warstwa podbudowy z KŁSM gr. 15 cm	m	4173,00		
*	45233000	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—			
*		D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej	—			
14			- nawierzchnia ścieżki/ciągu pieszorowerowego	m ₂	117,00		

*	15	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca z AC 16W gr 4cm	m ₂	2484,00		
	16		- warstwa ścieralna z AC 11S gr 4cm Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej	m ₂	2484,00		
		D.05.03.23					
	17		- miejsca parkingowe	m ₂	139,00		
*		D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	—			
*		D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	—			
	18		- budowa murków oporowych z gazonów	m ₂	50,00		
*	19	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów - oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna	mb	66,00		
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	—			
*	45233000	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—			
	20		-oznakowanie poziome	m ₂	72,00		
*	21		-oznakowanie poziome czerwone Oznakowanie pionowe	m ₂	92,00		
		D.07.02.01					
	22		-ustawienie słupków oraz przymocowanie tarcz znaków typu A-D, T	szt.	19,00		
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—			
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—			
	23		- ustawienie krawężników bet. 30x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	1105,00		
	24		- ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 22x20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	385,00		
	25	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	1533,00		
*	26	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe - ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5cm	mb	1071,00		
	27	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych - ułożenie ścieków korytkowych drogowych z elementów wg KPED 01.03 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem	mb	80,00		
	28		- ułożenie ścieków podchodnikowych z elementów wg KPED 01.31 w ilości 1 szt.	mb	15,00		
		D.10.00.00	BETONOWE ELEMENTY PREFABRYKOWANE				
		D.10.01.01	Mur oporowy z elementów prefabrykowanych				
	29		- gazony	m ₂	50,00		
		D.11.00.00	Mała architektura				
		D.11.01.01	Mała architektura				
	30		- ławki	szt.	4,00		

31			- kosze na śmieci	szt.	4,00		
32			- stojaki rowerowe (potrójne)	szt.	6,00		
34			- podpórki pod stopy przy przejazdach rowerowych	szt.	2,00		
*		GG.00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	—			
35			- ścieżki chodniki i ciągi w granicach opracowania	km	1,10		
słownie złotych:				RAZEM			
				PODATEK VAT 23 %			
				CENA OFERTOWA (brutto)			
data ..				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 WODOCIĄGOWEJ							
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 wodociągowych 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 wodociągowe - 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 WODOCIĄGOWEJ							
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 WODOCIĄGOWEJ							
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 WODOCIĄGOWEJ							
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							

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. Legionowa				
BRANŻA	:	Elektryczna				
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ	:	mgr inż. Daniel Filipowicz				
DATA OPRACOWANIA	:	07.2016				
Ogółem wartość kosztorysowa robót		:				
Słownie:		:				
WYKONAWCA :				INWESTOR :		
Data opracowania 07.2016				Data zatwierdzenia		
Ostrów Legionowa						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka ul. Legionowa						
1	Legionowa					
1.1	Demontaż słupy					
1 d.1.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	64		
2 d.1.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	7.68		
3 d.1.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt	28		
4 d.1.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny na słupie leżącym	szt	19		
5 d.1.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik krańcowy na słupie leżącym	szt	16		
6 d.1.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	54		
7 d.1.1	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	48		
8 d.1.1	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja na słupie leżącym	szt	34		
9 d.1.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	41		
10 d.1.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	41		
11 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.	5		
12 d.1.1	KNNR-W 9 0702-04	Odpięcie przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	23		
13 d.1.1	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - rozłącznik bezpiecznikowy na słupie stojącym	szt	1		
14 d.1.1	KNNR-W 9 0701-02	Odpięcie przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	22		
15 d.1.1	KNNR-W 9 0804-02	Odpięcie kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych na słupach do ponownego podłączenia	m	14		
16 d.1.1	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		

PODSUMOWANIE	
	Demontaż słupy
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	

Arkusz1

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
OGÓŁEM						
Ostrów Legionowa						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Stanowiska słupowe					

17 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	20		
18 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	12		
19 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup odporowy	słup	3		
20 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - podwójny krańcowy	słup	4		
21 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - krańcowy	słup	4		
22 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem przelotowy	szt.	29		
23 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem narożny	szt.	17		
24 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uzbrojenie słupa krańcowego	kpl.	12		
25 d.1.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn poprzeczka krańcowa	szt.	8		
26 d.1.2	KNR-W 4-03 0808-07	Montaż izolatora na trzon na słupie	szt.	8		
27 d.1.2	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon hakowy skośny z izolatorem	szt.	2		
28 d.1.2	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - rozłącznik bezpiecznikowy słupowy	szt.	1		
29 d.1.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	24		

Arkusz1

30 d.1.2	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Krotność = 41	m	11		
31 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 41	m	6		
32 d.1.2	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn - przedłużenie istn. linii napowietrznej nn Krotność = 4	km/1 przew	0.01		
33 d.1.2	KNNR 5 0905-07	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn lub podobnych o przekroju do 4x90+2x25 mm2	km.przew.	1.410		
34 d.1.2	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
Ostrów Legionowa						
PODSUMOWANIE						
Stanowiska słupowe						
					RAZEM	
RAZEM						
Koszty pośr ednie [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
1.3	Oświetlenie, awy					
35 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym	szt.	41		
36 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latańi do 10 m	kpl.przew.	41		
37 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa nr "3"	szt.	41		
38 d.1.3	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia - bezpiecznik oświetleniowy	kpl.	41		
39 d.1.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył	81*3 = 243.000		

40 d.1.3	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						
Oświetlenie, oprawy						
					RAZEM	

RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
Arkusz1						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Arkusz1						
RAZEM						
OGÓŁEM						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Przyłącza napowietrzne nn izolowane AsXSn 16-35mm2					
41 d.1.4	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przedłużenie istn. przyłącza napowietrznego izolowanego	szt.	5		
42 d.1.4	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	21		
43 d.1.4	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
Ostrów egionowa						
PODSUMOWANIE						
Pr zyłacza nap owietrzne nn izolowane AsSn 16-35mm2						
					RAZEM	
					RAZEM	
Koszty pośr ednie [Kp] 67						
% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10 % od (R+Kp(3), 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					
44 d.1.5	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzeczka przyłączowa z izolatorami	szt.	13+6*2 = 25.000		

45 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 napowietrznego nieizolowanego Krotność = 4	przew.	26+22 = 48.000		
----------	----------------	--	--------	----------------	--	--

Arkusz1

46 d.1.5	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						
Przyłączka napowietrzne nn nieizolowane AL/AFL 16-35mm						
					RAZEM	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 6 7 % 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	Przylączy kabl	we 16-35mm2				
47 d.1.6	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - Przesławienie złączy kablowych nn i szafek kablowych nn	kpl.	2		
48 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 Krotność = 12	m	7		
49 d.1.6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2	m	7		
50 d.1.6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla Krotność = 12	m	3		
51 d.1.6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m	3		

2

2

52 d.1.6	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2	m2	5		
53 d.1.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	24*0.4*0.9 = 8.640		
54 d.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	24		
55 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przełożenie istn. kabla	m	24		
56 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	25		
57 d.1.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręczn ^{ie} w gruncie kat. III	m3	24*0.4*0.7 = 6.720		
58 d.1.6	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						
Przyłącza kablowe 16-35mm2						
					RAZEM	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						

Arkusz1

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					
59 d.1.7	własne	Pomiary i badania	prób.	1		
60 d.1.7	własne	Prace Geodezyjna	prób.	1		
61 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						
Ostrów Legionowa						
PODSUMOWANIE						
Legionowa						
						RAZEM
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						

Arkusz1

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGOLEM	

Arkusz1

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. Szkoły Podchorążych Piechoty					
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 Szkoły podchorążych Piechoty							
KOSZTORYS							
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka ul. Szkoły Podchorążych Piechoty							
1 Szkoły Podchorążych Piechoty							
1.1 Demontaż słupy							
1 d.1.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	18			
2 d.1.1	KNNR 5 0905-07 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x95+2x25 mm2	km.przew.	0.65			
3 d.1.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN	szt	42			
4 d.1.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	13			
5 d.1.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	13			
6 d.1.1	KNNR-W 9 0702-01	Odpięcie przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm2	przew.	5			
7 d.1.1	KNNR-W 9 0702-04	Odpięcie przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	13			
8 d.1.1	KNNR-W 9 0804-02	Odpięcie kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych na słupach do ponownego podłączenia	m	4			
9 d.1.1	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1			

Arkusz1

PODSUMOWANIE	
Arkusz1	
Demontaż słupy	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	
RAZEM	

Strona

Arkusz1

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					
10 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy przelotowy	słup	4		
11 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy narożny	słup	6		
12 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup podporowy	słup	1		
13 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - podwójny krańcowy	słup	2		
14 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - krańcowy	słup	1		
15 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem przelotowy	szt.	4		
16 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem narożny	szt.	6		
17 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uzbrojenie słupa krańcowego	kpl.	4		
18 d.1.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	7		
19 d.1.2	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Krotność = 13	m	11		
20 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 13	m	6		
21 d.1.2	KNNR 5 0905-07	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x90+2x25 mm2	km.przew.	0.65		
22 d.1.2	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		

Arkusz1

PODSUMOWANIE						
Stanowiska słupowe						
						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
1.3	Oświetlenie, oprawy					
23 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym	szt.	13		
24 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	13		
25 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa nr "4"	szt.	13		
26 d.1.3	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia - bezpiecznik oświetleniowy	kpl.	13		
27 d.1.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył	13*3 = 39.000		
28 d.1.3	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
Ostrów Szkoły podchorążych Piechoty						
PODSUMOWANIE						
Oświetlenie, oprawy						

Arkusz1

	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	
1.4 Przyłącza napowietrzne nn izolowane AsXSn 16-35mm2							
29 d.1.4	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przedłużenie istn. przyłącza napowietrznego izolowanego	szt.	5			
30 d.1.4	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	12			
31 d.1.4	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1			
PODSUMOWANIE							
Przyłącza napowietrzne nn izolowane AsX Sn 16-35mm2							
					R ZEM		
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
OGÓŁEM							

Arkusz1

KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5 Przyłącza kablowe 16-35mm2						
32 d.1.5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z podłączeniem - przełożenie istn. kabla Krotność = 3	m	8		
33 d.1.5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8		
34 d.1.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla Krotność = 3	m	3		
35 d.1.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
36 d.1.5	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2	m2	2		
37 d.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	8*0.4*0.9 = 2.880		
38 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	8		
39 d.1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla	m	8		
40 d.1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	8		
41 d.1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	8*0.4*0.7 = 2.240		
42 d.1.5	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						
Przyłącza kablowe 16-35mm2						
					RAZEM	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Arkusz1

	RAZEM	
--	-------	--

OGÓŁEM						
KOSZTORYS						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	Prace inżynierskie					
43 d.1.6	własne	Pomiary i badania	prób.	1		
44 d.1.6	własne	Prace Geodezyjna	prób.	1		

45 d.1.6	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						
Ostrów Szkoły podchorążych Piechoty						
PODSUMOWANIE						
Szkoły Podchorążych Piechoty						
					RAZEM	

Arkusz1

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	

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. Różańska						
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 Różańska									
KOSZTORYS									
Lp.	Podstawa	Opis			Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka ul. Różańska									
1	Różańska								
1.1	Oświetlenie, oprawy								
1 d.1.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2			m2	4			
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III			m3	5*0.4*0.9 = 1.800			
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2			m	5			
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2			m	3			
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel oświetleniowy			m	5			

6 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel oświetleniowy	m	3		
7 d.1.1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	4		
8 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II	m ³	5*0.4*0.7 = 1.400		
9 d.1.1	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - istn. słup oświetleniowy do przestawienia	szt	1		
10 d.1.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
11 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		

12 d.1.1	własne	Prace uzupełniające	kpl.	1		
PODSUMOWANIE						
Oświetlenie, oprawy						
					RAZEM	
					RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)						

Strona 1
Arkusz
1

					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	Prace inżynierskie					

13 d.1.2	własne	Pomiary i badania	prób.	1		
14 d.1.2	własne	Prace Geodezyjna	prób.	1		
Ostrów Różańska						
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						
Różańska						
					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	

Strona 2

2.2.	Budowa gardła dodatkowego studni kablowych	szt.		1. Wykonanie wykopu. 2. Wybicie 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.	2		
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 łączkami. 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 dl. 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 zasypanie rowu z ubiciem ziemi (głębokość normatywna) 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku. 4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie lub rurki. 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		
3.2.	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		

Nr specyfikacji technicznej	Kod grupy podgrupy pozycji	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI KOSZTORYSU	JEDN. MIARY	CENA JEDN. [PLN]	OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI KOSZTORYSOWEJ - LEGIONOWA	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	0		
	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				0	
	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 ostonie 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					
	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 ostonie 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		
	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 ostoną	m		1. Trasowanie. 2. Wykonanie ślepych otworów. 3. Osadzenie kołków rozporowych. 4. Przykręcenie uchwytów 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, gniezdznika 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 zasypanie stanowiska dla słupka. 5. Osadzenie słupka. 6. Wprowadzenia kabla do obudowy. 7. Montaż zamka Abloy8. Uporządkowanie terenu. 9. Oznakowanie obudowy.	0		

	3.10.	Montaż uzimów szpilkowych miedzianych z pomiarem instalacji uziemiającej	szt.		1. Przygotowanie stanowiska roboczego. 2. Pograżanie prętów. 3. Łączenie prętów. 4. Przygotowanie końcówki uziomu do pomiaru. 5. Ustawienie uzimów 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 kabl. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.	0		
	5.	Budowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej						
	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	1		

	5.2.	Montaż podpory lub odciagu do słupa lub dodatek dla słupa podwójnego	szt.		15. Wykonanie wykopu na podporę. Oznakowanie słupa. 2. Docięcie podpory 3. Ustawienie i montaż podpory z zasypaniem 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 odciagu 2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie 3. Montaż puszek 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 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	64		
	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		

n m 3 c	7.	Pomiary telekomunikacyjne 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.	0		
	7.2.	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	odcinek		Dokonanie obliczeń. 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 puszeki, 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 uchwytami, 4. Drobną naprawą elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie	0		

	8.4.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego pojedynczego	szt.		1. Wyznaczenie obrysu wykopu. 2. Podparcie słupa folgami. 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 ustoju	1		
	8.5.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego bliźniaczego.	szt		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	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	64		
	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 metal 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	0		
	10	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
	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			0		
	Słup telekomunikacyjny SŽT8,5		szt			0		
	Słup telekomunikacyjny SŽT7		szt			0		
	Studnia kablowa SKR1 kompletna(zamek rygl)		szt			0		
	Rama ciężka podwójna 1200x75		szt			2		
	Pokrywa ciężka podwójna 1000x500 ryglowana dla klasy B-125		szt			2		
	Kabel XzTKMXpw 5x4x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn2x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn3x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn4x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMW/pwn6x2x05		m			0		
	Puszka nastupowa 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		

Wartość robót
brutto (z VAT):
0,00 zł

Ogółem wartość robót netto:	0,00 zł
-----------------------------	---------

Kod grupy podgrupy pozycji	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI KOSZTORYSU	JEDN. MIARY	CENA JEDN. [PLN]	OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	Ilość Jm	wartość netto	wartość brutto
PRZEBUDOWA BUDOWLI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH							
1.	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych						

1.1	Przyłącze nadziemne	przelot		1. Montaż osprzętu do podwieszania kabla (hak z zawieszem) na słupie i na budynku	0		
1.1.1	Przyłącze abonенckie 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.			
1.1.2	Przyłącze abonенckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za każdy kolejny punkt podwieszenia	zawiesie		8. Osadzenie kołków mocujących	0		
				9. Montaż puszki na budynku wraz z ochronnikiem abonенckim			
				10. Połączenia kabli w puszkach.			
				11. Pomiar kabla			
1.2	Przyłącze podziemne				0		
1.2.1	Przyłącze abonенckie telekomunikacyjne podziemne do 20m	szt		1. Wykopanie i zasypianie rowu kablowego.	0		
				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 abonенckim			
1.2.2	Przyłącze abonенckie telekomunikacyjne podziemne za każde kolejne rozpoczęte 10m	szt		7. Połączenia kabla.	0		
				8. Pomiar kabla prądem stałym (rezystancja izolacji i pętli)			
1.3.1	Przyłącze telekomunikacyjne w istniejącej kanalizacji teletechnicznej lub w rurociągu kablowym do 50 m	szt		1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni.	0		
				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 abonенckim			
				12. Pomiar kabla			
2	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ I RUROCIĄGU KABLOWEGO						
2.1.	Budowa studni kablowych SKR-1g	szt.		1. Wytężenie i wykonanie wykopu.	0		
				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.			
2.2.	Budowa gardla dodatkowego studni kablowych	szt.		1. Wykonanie wykopu.	0		
				2. Wybicie otworu w ścianie studni.			
				3. Zbudowanie gardla z kostki betonowej.			
				4. Osadzenie ucha do zaciągania kabla.			
				5. Pomalowanie ucha do zaciągania kabla.			
				6. Zasypanie wykopu.			
				7. Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu.			
2.3.	Regulacja studni kablowej, podwyższenie, obniżenie o 20 cm, wymiana ramy z pokrywami	szt.		1. Zdjęcie uszkodzonej pokrywy.	1		
				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.			

	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 zasypanie 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.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. Zakończenie 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. Przebić 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 kółków mocujących. 2. Umocowanie obudowy. 3. Doprowadzenie przewodu uziemiającego. 4. Wykopanie i zasypanie 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.	1		
	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 zasypanie 2. Przygotowanie końców kabli. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.	0		
	5.	Budowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej						

	5.1.	Montaż i ustawienie słupa drewnianego lub żelbetonowego 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	1		
D-01.03.04	5.2.	Montaż podpory lub odciaгу do słupa lub dodatek dla słupa podwójnego	szt		15. Wykonanie wykopu na podporę. Oznakowanie słupa. 2. Dociecie podpory 3. Ustawienie i montaż podpory z zasypianiem i zagęszczeniem wykopu lub 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 odciaгу 2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie 3. Montaż puszek 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	160		
	6.	Krosowanie i demontaż obwodów						
	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		
	7.	Pomiary telekomunikacyjne			h linii kablowych z żyłami miedzianymi			
	7.1.	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek			0		
	7.2.	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	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. 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. Zasypianie studni podszaфkowej 5. Uporządkowanie terenu. 6. Załadunek szafy kablowej i gruzu. Nie zawiera kosztów rozbiórki studni podszaфkowej	0		
	8.2.	Demontaż puszek, skrzynki, słupka, głowicy	szt.		1. Zdjęcie głowicy, łączówki z konstrukcji. 2. Wyjęcie odcinka z kabla. 3. Demontaż głowicy.	0		

	8.4.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego pojedynczego	szt.		1. Wyznaczenie obrysu wykopu. 2. Podparcie słupa folgami. 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 ustoju	0		
	8.5.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego bliźniaczego.	szt		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	1		
	8.6.	Demontaż kabla podwieszanego	m		1. Wejście na słup 2. Zdjęcie kabla 3. Opuszczanie linii kablowej. 4. Ściąganie kabla ze słupa. 5. Zwinięcie kabla lub kabli	160		
	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, 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 dłuźcowej (zerdzie słupów)	km		Przewiezienie materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźcowej 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						
	10.1.	Rozebrawie 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					0		
	Słup telekomunikacyjny SZT8,5		szt			0		
	Słup telekomunikacyjny SZT7		szt			0		
	Studnia kablowa SKR1 kompletna(zamek rygl)		szt			0		
	Rama ciężka podwójna 1200x75		szt			1		
	Pokrywa ciężka podwójna 1000x500 ryglowana dla klasy B-125		szt			1		
	Kabel XzTKMXpw 5x4x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn2x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn3x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMXpwn4x2x05		m			0		
	Kabel XzTKMWpwn6x2x05		m			0		
	Puszka nastłupowa 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	kpl	
	Kalkulacja wartości robót		
	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

Wartość robót
brutto (z VAT): 0,00
zł

	Zysk=8%(R+S+Kp)	Z=	0,00 zł			
	Ogółem wartość robót netto:		0,00 zł			
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. Zdemonutowanie osłony wraz z uchwytami, 4.Drobna naprawa elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie	0	
Kod grupy podgrupy pozycji	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI KOSZTORYSU	JEDN. MIARY	CENA JEDN. PLN]	OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI KOSZTORYSOWEJ - RÓŻAŃSKA	Ilość Jm	wartość netto
						wartość brutto
	PRZEBUDOWA BUDOWLI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH					

		1.	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych								
D-01.03.03	1.1	Przyłącze nadziemne Przyłącze abonentkie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za dwa punkty podwieszenia (zawiera: montaż haka, puszki, ochronnika, pomiar)	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 abonentkim 10. Połączenia kabli w puszkach. 11. Pomiar kabla	1					
	1.1.1		zawiesie			4					
	1.2	Przyłącze podziemne				0					
D-01.03.04	1.2.1	Przyłącze abonentkie 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 abonentkim 7. Połączenia kabla. 8. Pomiar kabla prądem stałym (rezystancja izolacji i pętli)	0					
	1.2.2	Przyłącze abonentkie 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 abonentkim 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. 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.	6					
	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 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 zasypanie rowu z ubiciem ziemi (głębokość normatywna) 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku. 4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie lub rurki. 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	13					
	3.2.	Układanie kabla, w rowie kablowym za każdy następny kabel w tym samym rowie	m			13					
	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 uchwytów i rury. 5. Sprawdzenie drożności. 6. Wprowadzenie rur do puszek. 7. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla. 8. Wciągnięcie kabla do osłony 9. Przebić 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.	2		
	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.	1		
	3.9.	Montaż ochronnika krosowego 10 par	kpl		1. Montaż ochronnika na łączówce, gnieźdnika przełącznicowego i odłącznego. 2. Wykonanie numeracji.	2		
	3.8.	Montaż skrzynki, puszek słupowej, słupka rozdzielczego, słupka dostępowego, puszek 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.	1		
	3.10.	Montaż uzimów szpilkowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej	szt.		1. Przygotowanie stanowiska roboczego. 2. Pograżanie prętów. 3. Łączenie prętów. 4. Przygotowanie końcówki uzimu do pomiaru. 5. Ustawienie uzimów pomiarowych. 6. Przygotowanie przyrządów pomiarowych. 7. Pomiar rezystancji elementów instalacji uziemiającej. 8. Sporządzenie protokołów. 9. Wykonanie połączeń instalacji. 10. Zabezpieczenie złącza przez korozję.	2		
	4.	Montaż telekomunikacyjnych złączy kablowych						
	4.2.	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmacnionych, mechanicznych kabeł 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.	2		
	5.	Budowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej						
	5.1.	Montaż i ustawienie słupa drewnianego lub żelbetowego wraz z osprzętem do podwieszania kabla	szt		1. Montaż pierwszego słupa ze szczeniłem. 2. Wykonanie wykopu. 3. Ustawienie słupa i zasypianie wykopu. 4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla	3		
	5.2.	Montaż podpory lub odcigu 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	2		
	5.3.	Wprowadzenie kabla na słup - do 7 m	szt		14. Montaż rur osłonowych. Wyregulowanie odcigu 2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie 3. Montaż puszek 4. Wciągnięcie i ułożenie kabla	2		
	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	100		
	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.	20		
	6.2.	Demontaż obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, skrzynce, słupku	obwód		1. Odłączenie końcówek istniejących przewodów. 2. Wyjęcie z konstrukcji wsporczej przewodów krosowych.	20		
	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.	2		

	7.2.	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	odcinek		Dokonanie obliczeń. 5. Zapisanie wyników. 6.. Odłączenie sznurów pomiarowych. Dla kabli poniżej 10p należy stosować współczynnik zmniejszający adekwatny do ilości par			
	8.	Rozbiórka budowli i urządzeń telekomunikacyjnych				0		

	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	1		
	8.2.	Demontaż puszek, skrzynki, słupka, głowicy	szt.		1. Zdjęcie głowicy, łączówki z konstrukcji. 2. Wyjęcie odcinka z kabla. 3. Demontaż głowicy.	2		

	8.4.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego pojedynczego	szt.		1. Wyznaczenie obrysu wykopu. 2. Podparcie słupa folgami. 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 powierzchni 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 ustoju	1		
	8.5.	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego bliźniaczego.	szt.		4. Rozmontowanie ustoju	2		
	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	100		
	8.7.	Demontaż konstrukcji wsporczych słupowych do podwieszania kabla	szt.		Odkręcenie i zdjęcie konstrukcji wsporczych ze słupa (haki, poręczniki)	4		
	9.	Transport materiałów pochodzących z rozbiórki						
	9.1.	Transport materiałów zdemontowanych (ziom 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						
	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/ciegie, 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				4		
		Słup telekomunikacyjny SZT8,5	szt			0		
		Słup telekomunikacyjny SZT7	szt			0		
		Studnia kablowa SKR1 kompletna(zamek rygl)	szt			0		
		Rama ciężka podwójna 1200x75	szt			6		
		Pokrywa ciężka podwójna 1000x500 ryglowana dla klasy B-125	szt			6		
		Kabel XzTKMXpw 5x4x05	m			46		
		Kabel XzTKMXpwn2x2x05	m			78		
		Kabel XzTKMXpwn3x2x05	m			0		
		Kabel XzTKMXpwn4x2x05	m			54		
		Kabel XzTKMWpwn6x2x05	m			0		
		Puszka nastłupowa z głowicą 20p	kpl			1		
		Puszka hermetyczna z systemem do mocowania do słupa 15x15cm	kpl			2		

	Komplet uziomów(3pręty FeCu3m+FeZn35mm-10m	kpl			2		
	Oslona złączowa XAGA500-55/12-300	szt			2		
	Łączniki żył pojedyncze	szt			50		
	Taśma oznaczeniowa koloru pomarańczowego	m			15		
	Razem materiały	kpl				0,00 zł	0,00 zł
	Kalkulacja wartości robót						
	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

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. Drobna naprawa elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie	0		
------	--	---	--	--	---	--	--

brutto (z VAT): 0,00 zł

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża zieleni- ul. Legionowa

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.	3		
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.	23		
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.	22		
4			Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach	szt.	1		

słownie złotych:

..... data

podpis upoważnionego Przedstawiciela

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	0,0400		
*	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.	10		
7			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm	szt.	20		

RAZEM CENA NETTO

PODATEK VAT 23%

RAZEM CENA BRUTTO

słownie złotych:

..... data

podpis upoważnionego Przedstawiciela

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

PRZEDMIAR ROBOT

Branża zieleń - ul. Podchorążych Piechoty

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 dłuźyc, 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 dłuźyc, 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 dłuźyc, karpiny i gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	1		
4			Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach	szt.	1		

słownie złotych:

..... data

podpis upoważnionego Przedstawiciela

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.	1		
7			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm	szt.	5		

RAZEM CENA NETTO

PODATEK VAT 23%

RAZEM CENA BRUTTO

słownie złotych:

..... data

podpis upoważnionego Przedstawiciela

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża zieleni- ul. Różańska

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.	32		
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.	17		
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.	25		
4			Usunięcie starych karp po wcześniej wyciętych drzewach	szt.	2		

słownie złotych:

..... data

podpis upoważnionego Przedstawiciela

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	0,0050		
*	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.	20		

7			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót, drzewa o średnicy powyżej 30 cm	szt.	3		
---	--	--	---	------	---	--	--

RAZEM CENA NETTO

PODATEK VAT 23%

RAZEM CENA BRUTTO

słownie złotych:

..... data

podpis upoważnionego Przedstawiciela

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Branża zieleni - UL. RÓŻAŃSKA

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
ZIELEŃ							
*	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 opalowaniem drzew po posadzeniu	szt.	55		
2			Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów 0,5/0,5 m	szt.	1120		
*	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.	45		
4			Pielęgnacja posadzonych krzewów liściastych przez trzy sezony wegetacyjne	szt.	1120		
RAZEM CENA NETTO							
PODATEK VAT 23%							
RAZEM CENA BRUTTO							

słownie złotych:

.....
data

..... podpis
upoważnionego Przedstawiciela

