

Przedmiar robót					
Budowa i rozbudowa ciągu ulic Lubiejewska – Bolesława Prusa oraz budowa ronda w rejonie skrzyżowania ulic Pocztowa – Lubiejewska – Sikorskiego – Prusa i budowa ronda w rejonie ulic Jagiellońska – Zwycięstwa wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej					
branża drogowa - układ drogowy					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
Dział ogólny					
*		DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1			koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00	—	—
2			wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	—	—
	45100000		Przygotowanie terenu pod budowę		
*		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	
*		D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	—	
3			- zakres inwestycji	km	1,90
*		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	—	
4			- zdjęcie warstwy humusu o średniej na całej głębokości zalegania wraz z wywozem	m ²	10 148,00
*	45111000	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów	—	
5			- rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni, skrzyżowań wraz z podbudową i obramowaniem	m ²	15 238,00
6			- rozbiórka nawierzchni z betonowych elementów prefabrykowanych wraz z podbudową i obramowaniem	m ²	7 964,00
7			- demontaż słupków stalowych od znaków drogowych wraz z tarczami	szt.	57,00
8			- rozbiórka ogrodzeń i barierek z el. stalowych wraz z bramami, podmurówką, słupami i ławami i fundamentami	mb.	236,00
9			- rozbiórka ogrodzeń i barierek z el. Betonowych i drewnianych wraz z bramami, podmurówką, słupami i ławami i fundamentami	mb.	115,00
*	45111000	D.04.00.00.	PODBUDOWY	—	
*		D-04.01.01.	Koryta z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	—	
10			- wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 38 cm (ścieżka rowerowa)	m ²	3 095,00
11			- wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 41 cm (chodnik, utwardzenie terenu, ciąg pieszo - rowerowy)	m ²	5 473,00
12			- wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 41 cm (zjazdu, miejsca postojowe)	m ²	2 632,70
13			- wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 48 cm (zatoki autobusowe)	m ²	452,80
14			- wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 53 cm (wybrukowania)	m ²	412,90
15			- wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 53 cm (jezdni główna, skrzyżowania)	m ²	14 158,70
*		D-04.02.02.	Warstwa odsączająca, mrozoochronna i odcinająca	—	
16			- wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku gr. 15 cm	m ²	20 629,00
*		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—	
17			- warstwa podbudowy z KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm (jezdni główna, skrzyżowania)	m ²	14 158,70
18			- warstwa podbudowy z KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm (zjazdu, miejsca postojowe)	m ²	2 632,70
19			- warstwa podbudowy z KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm (chodniki, ciąg pieszo rowerowy, utwardzenie terenu)	m ²	5 473,00
20			- warstwa podbudowy z KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm (ścieżka rowerowa)	m ²	3 095,00
*		D.04.05.01	Podbudowa lub ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
21			- warstwa ulepszonego podłoża: kruszywo naturalne stab. cem. Rm=1.5 MPa gr.15cm (chodniki, ciąg pieszo - rowerowy)	m ²	1 529,00
22			- warstwa ulepszonego podłoża: kruszywo naturalne stab. cem. Rm=1.5 MPa gr.15cm (ścieżka rowerowa)	m ²	245,80
23			- warstwa ulepszonego podłoża: kruszywo naturalne stab. cem. Rm=2.5 MPa gr.15cm (jezdni główna, zjazdu, miejsca postojowe, wybrukowania)	m ²	3 822,50
		D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego		
24			- podbudowa z betonu C16/20, gr. 24cm	m ²	866,70
		D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej		
25			- warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22P gr 7cm dla KR3	m ²	14 158,70

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
*	45233000	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	
*		D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	—	
26			- warstwa ścierna z AC 11S gr 5cm dla KR3 (jezdnia główna, skrzyżowania)	m ²	14 158,70
27			- warstwa ścierna z AC 11S gr 5cm dla KR1 (ścieżka rowerowa)	m ²	3 094,50
28			- warstwa wiążąca z AC 16W gr 6cm dla KR3 (jezdnia główna, skrzyżowania)	m ²	14 158,70
29			- warstwa wiążąca z AC 16W gr 4cm dla KR1 (ścieżka rowerowa)	m ²	3 094,50
		D.05.03.23	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej	—	
30			- ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (zatoki autobusowe)	m ²	453,80
31			- ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (jazdy, miejsca postojowe)	m ²	2 632,70
*		D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	
*		D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	—	
32			- humusowanie grubości 10 cm z obsianiem skarp	m ²	5 060,00
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	
		D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
33			- oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m ²	1 020,00
		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
34			- przymocowanie tarcz znaków ostrzegawczych (kategorii A)	szt.	21,00
35			- przymocowanie tarcz znaków zakazu (kategorii B)	szt.	21,00
36			- przymocowanie tarcz znaków nakazu (kategorii C)	szt.	26,00
37			- przymocowanie tarcz znaków informacyjnych (kategorii D)	szt.	70,00
38			- przymocowanie tabliczek (kategorii T)	szt.	3,00
39			- przymocowanie tarcz znaków opisanych w zestawieniu w pkt. 30	szt.	4,00
40			- ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem, zasypaniem dołów i ubiciem warstwami	szt.	125,00
41			- maty antypoślizgowe - zgodnie z wymaganiami zawartymi w PSOR	m ²	92,00
*		D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy	—	
42			ustawienie barier typu "Olsztyńskiego"	mb	27,00
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—	
43			- ustawienie krawężników bet. 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	2 360,50
44			- ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 15x22 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	3 351,60
*		D.08.01.02	Krawężniki kamienne	—	
45			- ustawienie krawężników kamiennych wtop. 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wystających 12 cm	mb	151,10
46			- ustawienie krawężników kamiennych wtop. 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wtopionych	mb	504,00
*		D.08.02.02	Chodniki z kostki betonowej	—	
47			- ułożenie betonowej kostki brukowej bezfazowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (chodniki, ciąg pieszo rowerowy, utwardzenie terenu)	m ²	5 473,00
*		D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	—	
48			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	5 349,20
*			Roboty dodatkowe	—	
49			- dostosowanie się do uzgodnień branżowych	kpl.	1,00
50			- usunięcie kolizji z punktami osnowy geodezyjnej	kpl.	1,00

Przedmiar robót					
Budowa i rozbudowa ciągu ulic Lubiejewska – Bolesława Prusa oraz budowa ronda w rejonie skrzyżowania ulic Pocztowa – Lubiejewska – Sikorskiego – Prusa i budowa ronda w rejonie ulic Jagiellońska – Zwycięstwa wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej					
Przepust w km projektowanym 0+605,78 ulicy Bolesława Prusa w Ostrowi Mazowieckiej					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI					
*	*	DM.00.00.00	Wymagania ogólne	----	----
1			Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w specyfikacji technicznej DD. 00.00.00	ryczałt	1,00
2			Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, wykonanie i utrzymanie drogi tymczasowej na potrzeby budowy przepustu	ryczałt	1,00
*	*	D-01.00.00.	Roboty przygotowawcze	----	----
		D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
3			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych	szt	1,00
		D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu		
4			Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wywiezienie oraz składowanie na całej głębokości zalegania	m ²	201,00
*	*	D-02.00.00.	Roboty ziemne	----	----
		D-02.01.01.	Wykonanie wykopów		
5			Wykopy pod fundament i przepust	m ³	337,00
		D-02.03.01.	Wykonanie nasypów		
6			Nasyp	m ³	167,00
*	*	D-03.00.00.	Odwodnienie korpusu drogowego	----	----
		D-03.01.01.	Przepusty pod koroną drogi		
7			Montaż przepustu z rury stalowej spiralnie karbowanej o kształcie łukowo-kolowym o wymiarach 2,49/1,83 wraz z pracami towarzyszącymi oraz umocnieniem ścian wykopu	mb	21,05
8			Tymczasowe przełożenie rowu oraz przecisk rurą stalową o śr. 60cm celem przepuszczenia płynących wód w trakcie realizacji inwestycji oraz roboty towarzyszące	ryczałt	1,00
9			Fundament o grubość 0,55m mieszanka żwirowo-piaskowa 0-32,5 mm	m ²	132,00
10			Wykonanie zasypki wokół konstrukcji przepustu	m ³	37,00
11			Fundament betonowy C25/30 pod wybrukowanie 50cm x (50-70cm)	mb	13,00
*	*	D-04.00.00.	Podbudowy	----	----
		D-04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
12			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - wykonane ręcznie	m ²	80,00
		D-04.02.02.	Warstwa odsączająca, mrozoochronna i odcinająca		
			- wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku gr. 15 cm	m ²	85,00
		D-04.04.02.	Podbudowa pomocnicza z KŁSM		
15			Podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5 - grubość warstwy 15 cm (chodnik, ścieżka rowerowa)	m ²	40,00
16			Podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5 - grubość warstwy 20 cm (jezdnia)	m ²	41,00
		D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej		
18			Warstwa podbudowy z AC 22 P o gr. 7 cm	m ²	41,00
*	*	D.05.00.00	Nawierzchnie	----	----
		D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
19			Warstwa wiążąca AC 16 W o gr. 6 cm (jezdnia)	m ²	41,00
20			Warstwa wiążąca AC 16 W o gr. 4 cm (ścieżka rowerowa)	m ²	17,00
21			Warstwa ścieralna AC11S o gr. 4cm (ścieżka rowerowa)	m ²	17,00
22			Warstwa ścieralna AC11S o gr. 5cm (jezdnia)	m ²	41,00

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
*	*	D-06.00.00.	Roboty wykończeniowe	----	----
		D-06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów brukowcem		
23			Plantowanie, humusowanie z obsianiem skarp	m ²	88,00
		D-06.01.01a.	Umocnienie skarp i rowu		
24			Umocnienie skarp i rowu brukowcem 10cm na podbetonie C8/10 grubość 10cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	84,00
		D-06.04.01.	Rowy		
25			Niwelacja i oczyszczenie rowów	mb	80,00
*		D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy		
26			Ustawienie barier typu "Olsztyńskiego"	mb	27,00
*	*	D.08.00.00	Elementy ulic	----	----
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
27			Ustawienie krawężników bet. 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	13,00
*		D.08.02.02	Chodniki z kostki betonowej	---	0
28			Ułożenie betonowej kostki brukowej bezfazowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (chodnik)	m2	23,00
*		D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	---	0
29			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	20,00
*	*	GG.00.12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	----	----
30			Przepust wraz z elemntami towarzyszącymi	szt	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża sanitarna

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6,00
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
ZLEWNIA NR 1					
KD1.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	4 478,90
KD1.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	4 478,90
KD1.3	45232111-6	D-03.02.01	Roboty montażowe		
KD1.3.1			Demontaż sieci kanalizacyjnych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	420,00
KD1.3.2			Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.	11,00
KD1.3.3			Włączenia sieci istniejących	kpl.	3,00
KD1.3.4			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	160,00
KD1.3.5			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m	300,00
KD1.3.6			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 400 mm	m	110,00
KD1.3.7			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 500 mm	m	235,00
KD1.3.8			Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.	5,00
KD1.3.9			Studnie rewizyjne bet. DN1500	stud.	12,00
KD1.3.10			Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl	40,00
KD1.3.11			Separator zintegrowany z osadnikiem BS-15/150-1,5-1,5	stud.	1,00
KD1.3.12			Wylot żelbetowy wraz z umocnieniami DN500	kpl.	1,00
			SUMA CZĘŚCIOWA		
ZLEWNIA NR 2					
KD2.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	12 895,80
KD2.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	12 895,80
KD2.3	45232111-6	D-03.02.01	Roboty montażowe		
KD2.3.1			Demontaż sieci kanalizacyjnych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	430,00
KD2.3.2			Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.	31,00
KD2.3.3			Włączenia sieci istniejących	kpl.	10,00
KD2.3.4			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	600,00
KD2.3.5			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m	420,00
KD2.3.6			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 500 mm	m	270,00
KD2.3.7			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 600 mm	m	180,00
KD2.3.8			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 800 mm	m	540,00
KD2.3.9			Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.	26,00
KD2.3.10			Studnie rewizyjne bet. DN1500	stud.	22,00
KD2.3.11			Studnie rewizyjne bet. DN1800	stud.	22,00
KD2.3.12			Separator zintegrowany z osadnikiem BS-40/400-2,5-2,0	stud.	1,00
KD2.3.13			Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl	128,00
KD2.3.14			Wylot żelbetowy wraz z umocnieniami DN800	kpl.	1,00
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
W3.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	2 456,00
W3.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	2 456,00
W3.3	45232111-6	D-01.03.05	Roboty montażowe		
W3.3.1			Demontaż sieci wodociągowych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	280,00
W3.3.2			Regulacja elementów istniejących	kpl.	28,00
W3.3.3			Włączenia do sieci istniejących	kpl.	24,00
W3.3.4			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur żeliwnych kielichowych o śr. 300 mm	m	230,00
W3.3.5			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	5,00
W3.3.6			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	30,00
W3.3.7			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	29,00
W3.3.8			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	40,00
W3.3.9			Hydranty ppoż.	kpl.	2,00
PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ					

KS4.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	1 668,20
KS4.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	1 668,20
KS4.3	45232111-6	D-01.03.05	Roboty montażowe		
KS4.3.1			Demontaż sieci kanalizacyjnych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	220,00
KS4.3.2			Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	35,00
KS4.3.3			Włączenia sieci istniejących	kpl.	6,00
KS4.3.4			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	120,00
KS4.3.5			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m	110,00
KS4.3.6			Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.	10,00
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ					
G5.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	200,00
G5.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	200,00
G5.3	45232111-6	D-01.03.06	Roboty montażowe		
G5.3.1			Demontaż sieci gazowych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	50,00
G5.3.2			Włączenia do sieci istniejących	kpl.	2,00
G5.3.3			Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	50,00

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i budowa elektroenergetycznej linii napowietrzno-kablowej nN-0,4kV, oświetlenia ulic, oraz montaż słupów oświetleniowych w miejscowości Ostrów Mazowiecka ul. Lubiejewska, Prusa realizowana w trakcie budowy i rozbudowy ciągu ulic Lubiejewska - Bolesława Prusa oraz budowy ronda w rejonie skrzyżowania ulic Pocztowa - Lubiejewska - Sikorskiego - Prusa i budowy ronda w rejonie ulic Jagiellońska - Zwycięstwa wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej.

Wykaz rzeczowy inwestycji elektroenergetycznej oświetlenia ulic w miejscowości Ostrów Mazowiecka ul. Lubiejewska, Prusa
Roboty montażowe budowa:

1) linia napowietrzna 0,23kV

- budowa linii napowietrznej nN-0,23kV przewodem pełnoizolowanym typu AsXSn 2*25mm² - o łącznej długości około 530m
- montaż instalacji uziemiających
- montaż opraw oświetleniowych w technologii LED na słupach aluminiowych - 23kpl.

2 linia kablowa 0,4kV/ 0,23kV

- budowa linii kablowej nN-0,4kV, kablem typu YAKXS 4*35mm² o łącznej długości około 1160m
- montaż osłon otaczających typu DVR 50, SRS 50, - o łącznej długości około 170m
- montaż słupów oświetleniowych aluminiowych andowanych o wysokości 8,5m - 17kpl
- montaż słupów oświetleniowych aluminiowych andowanych o wysokości 6,0m - 31kpl
- montaż opraw oświetleniowych w technologii LED na słupach aluminiowych - 51kpl

Roboty rozbiórkowe

- demontaż linii napowietrznej nN-0,4kV wykonanej przewodem typu AsXSn 2*25mm² o łącznej długości około 80m
- demontaż opraw oświetleniowych na słupach energetycznych - 26kpl.
- demontaż konstrukcji słupowych, przelotowych, bliźniaczych, rozkracznych - 3kpl.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozbiórka linii napowietrznej oświetlenia ulic			
1	STWiOR d.1 B_RE_ 03.01.02	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom- AsXSn 2x25mm ²	km		
			0.08	km	0.080	
					RAZEM	0.080
2	STWiOR d.1 B_RE_ 03.01.02	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			26	kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
3	STWiOR d.1 B_RE_ 03.01.02	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
4	STWiOR d.1 B_RE_ 03.01.02	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych- BNu-25A	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
5	STWiOR d.1 B_RE_ 03.01.02	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	STWiOR d.1 B_RE_ 03.01.02	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2			Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulic			
7	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak do słupów wirowych mocowanych taśmą	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
8	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
9	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.02	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna KM-1	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
10	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
11	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.przew.		
			0.528	km.przew.	0.528	
					RAZEM	0.528
12	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.02	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-5kA-BO-E3-K,	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
13	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			8*30	m	240.000	
					RAZEM	240.000
14	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			8*(3*10)	m	240.000	
					RAZEM	240.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.02	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach bednarka FeZn 25x4mm	m		
			8*10	m	80.000	
					RAZEM	80.000
16	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, (oprawa w technologii LED) 24-LED, 3500K, 58W, - lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
17	STWiOR d.2 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, (oprawa w technologii LED) 24-LED, 3500K, 68W, - lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			Budowa linii kablowej oświetlenia ulic			
3.1			układanie kabli na słupach energetycznych			
18	STWiOR d.3 B_RE_ 1 02.01.01	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów gołych/ izolowanych rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy RSA00/1 160A/400V	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
19	STWiOR d.3 B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kable YAKXS 4x35 mm2	m		
			8*3	m	24.000	
					RAZEM	24.000
20	STWiOR d.3 B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kable YAKXS 4x35 mm2	m		
			8*6	m	48.000	
					RAZEM	48.000
21	STWiOR d.3 B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kable YAKXS 4x35 mm2	m		
			7*3	m	21.000	
					RAZEM	21.000
22	STWiOR d.3 B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kable YAKXS 4x35 mm2	m		
			7*6	m	42.000	
					RAZEM	42.000
23	STWiOR d.3 B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - kable YAKXS 4x35mm2	szt.żył		
			15*2	szt.żył	30.000	
					RAZEM	30.000
3.2			roboty kablowe - ziemne			
24	STWiOR d.3 B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
			17*(2*1)	m³	34.000	
					RAZEM	34.000
25	STWiOR d.3 B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
			962*0.8*0.4	m³	307.840	
					RAZEM	307.840
26	STWiOR d.3 B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
			198	m	198.000	
					RAZEM	198.000
27	STWiOR d.3 B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			962	m	962.000	
					RAZEM	962.000
28	STWiOR d.3 B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
			962*0.6*0.4	m³	230.880	
					RAZEM	230.880

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m		
			268	m	268.000	
					RAZEM	268.000
30	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych), YAKXS 4x35mm ²	m		
			694	m	694.000	
					RAZEM	694.000
31	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			268+198	m	466.000	
					RAZEM	466.000
32	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm, (z uwzględnieniem podejść do słupów oświetleniowych)	m		
			1200	m	1200.000	
					RAZEM	1200.000
3.3			montaż słupów oświetleniowych			
33	STWiOR d.3. B_RE_ 3 02.01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
34	STWiOR d.3. B_RE_ 3 02.01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
35	STWiOR d.3. B_RE_ 3 02.01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	STWiOR d.3. B_RE_ 3 02.01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słupy aluminiowy anodowany oświetleniowe okrągłe zabezpieczony przy podstawie elastomerem, zabezpieczony powłoką antygraffiti wysokość 6,0m, SAL-60, lub równoważny 31	szt.		
				szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
38	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słupy aluminiowy anodowany oświetleniowe okrągłe zabezpieczony przy podstawie elastomerem, zabezpieczony powłoką antygraffiti wysokość 8,5m, SAL-85K, lub równoważny 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
39	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm ² 18	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	18.000	
					RAZEM	18.000
40	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm ² 33	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	33.000	
					RAZEM	33.000
41	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, (oprawa w technologii LED) 24-LED, 3500K, 58W, - lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
42	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, (oprawa w technologii LED) 24-LED, 3500K, 68W, - lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne 14	szt.		
				szt.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, (oprawa w technologii LED) 12-LED, 3500K, 31W, - lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
44	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, (oprawa w technologii LED) 24-LED, 5000K, 80W, - lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne 21	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
3.4			Pomiary i dokumentacja powykonawcza			
45	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.02	własny	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.02	własny	obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ograniczniki przepięć, słupy oświetlenia ulic 7+48	szt. szt.	 55.000	
					RAZEM	55.000
48	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 51	odc. odc.	 51.000	
					RAZEM	51.000

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i budowa elektroenergetycznej linii napowietrzno-kablowej nN-0,4kV, przebudowa i budowa elektroenergetycznej linii kablowej SN-15kV oraz rozbiórka infrastruktury elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. realizowana w trakcie budowy i rozbudowy ciągu ulic Lubiejewska - Bolesława Prusa oraz budowy ronda w rejonie skrzyżowania ulic Pocztowa - Lubiejewska - Sikorskiego - Prusa i budowy ronda w rejonie ulic Jagiellońska - Zwycięstwa wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej.

Wykaz rzeczowy inwestycji elektroenergetycznej w miejscowości Ostrów Mazowiecka ul. Lubiejewska, Prusa

Roboty montażowe budowa:

1) linia kablowa 15kV

- wykonanie "wcinek" i "wstawek" w istniejącej linii kablowej 15kV- 6szt., zastosować kabel typu 3xXRUHAKXS 1x120mm²/50mm², o łącznej długości około 225m
- montaż 12 kompletów muf przejściowych i przelotowych w linii 15kV
- montaż osłon otaczających typu DVR 160, SRS 160 o łącznej długości około 130m
- montaż osłon otaczających typu A160 PS o łącznej długości około 330, na kablach istniejących

2) linia napowietrzna 0,4kV

- budowa linii napowietrznej nN-0,4kV przewodem pełnoizolowanym typu AsXSn 4*70mm² - o łącznej długości około 530m
- montaż stanowisk słupowych wirowanych, łącznie z wyposażeniem - 25kpl.
- montaż instalacji uziemijających
- przebudowa istniejących przyłączy napowietrznych wykonanych przewodami typu Al na AsXSn 2*16mm², AsXSn 4*16mm²,
- przebudowa istniejących przyłączy napowietrznych wykonanych przewodami typu na AsXSn 2*16mm², AsXSn 4*16mm²,
- przebudowa istniejących przyłączy kablowych z instalowaniem muf kablowych nN

3) linia kablowa 0,4kV

- budowa linii kablowej nN-0,4kV, kablem typu YAKXS 4*120mm² o łącznej długości około 550m
- montaż osłon otaczających typu DVR 110, SRS 160, - o łącznej długości około 170m
- montaż złączy kablowych podziałowych - 2kpl.

Roboty rozbiórkowe

- demontaż linii napowietrznej nN-0,4kV wykonanej przewodem typu AsXSn 4*70mm² o łącznej długości około 550m
- demontaż linii napowietrznej nN-0,4kV wykonanej przewodem typu Al 4*70mm² +25mm² o łącznej długości około 160m
- demontaż konstrukcji słupowych, przelotowych, bliźniaczych, rozkracznych - 26kpl.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przebudowa i budowa linii kablowej 15kV			
1 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu A PS 160 na kablach istniejących	m		
			330	m	330.000	
					RAZEM	330.000
2 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			12*1	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
3 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
			13+14+13+11+12+10	m	73.000	
					RAZEM	73.000
4 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			152*1*0.4	m ³	60.800	
					RAZEM	60.800
5 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			152	m	152.000	
					RAZEM	152.000
6 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR o śr.do 160 mm	m		
			3+6+5+3+2+2+9	m	30.000	
					RAZEM	30.000
7 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50 mm2 w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
			122	m	122.000	
					RAZEM	122.000
8 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, Krotność = 3	m		
			102	m	102.000	
					RAZEM	102.000
9 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR-W 5-10 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 150 mm2) na napięcie do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem muf przejściowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR-W 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
11 d.1	STWiOR B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			152*0.8*0.4	m ³	48.640	
					RAZEM	48.640
2			Przebudowa i budowa linii napowietrznej nN-0,4kV			
2.1			przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV, przyłączy napowietrznych, kablowych ze stacji transformatorowej 11-0983			
12 d.2.	STWiOR B_RE_ 03.01.02	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczaniem na złom	km/1 przew.		
			0.012*4	km/1 przew.	0.048	
					RAZEM	0.048
13 d.2.	STWiOR B_RE_ 03.01.02	KNNR 5 0904-01	Demontaż i ponowny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn, przewód AL 4x50mm2+ 25mm2 Krotność = 5	km/1 przew.		
			0.02	km/1 przew.	0.020	
					RAZEM	0.020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
17	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu THS, trzon hakowy śruba hakowa na słupie leżącym	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
18	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator na słupie leżącym	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
19	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych na słupach Krotność = 4	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
20	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
			1	przew.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
			1	przew.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
			2*4	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
23	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 kN - stanowisko 8-9	słup		
			1	słup	1.000	
					RAZEM	1.000
24	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna KM-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0803-04	demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			10*0.8*0.4	m ³	3.200	
					RAZEM	3.200
28	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	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.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
29	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, YAKXS 4x35mm ² Krotność = 2 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
30	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kable YAKXS 4x35 mm ² 4*3	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
31	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kable YAKXS 4x35 mm ² - 4*6	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000
32	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - kable YAKXS 4x35mm ² 4*4	szt.żył		
				szt.żył	16.000	
					RAZEM	16.000
33	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*2*0.1*0.4	m ³		
				m ³	0.800	
					RAZEM	0.800
34	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0.6*0.4	m ³		
				m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
35	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 2*30	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
36	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*(3*10)	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
37	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach bednarka FeZn 25x4mm 2*10	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
38	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-10kA-BO-E3-K, na słupie nr 8-9 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-10kA-BO-E3-K, na słupie nr 5-9 3+3	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
40	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0904-01	demontaż i ponowny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn, przewód AL 4x50mm ² + 25mm ² Krotność = 5 0.085	km/1 przew.		
				km/1 przew.	0.085	
					RAZEM	0.085
41	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/4,3 kN 3	słup		
				słup	3.000	
					RAZEM	3.000
42	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny PN-1 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze -konstrukcja Kp-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	STWiOR d.2. B_RE_ 1 03.01.02	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV, przyłączy napowietrznych, kablowych ze stacji transformatorowej 11-0857			
46	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
			0.156*4	km/1 przew.	0.624	
					RAZEM	0.624
47	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 9 0903-04 analiza indywidualna	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
			0.223	km/1 przew.	0.223	
					RAZEM	0.223
48	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
			6	przew.	6.000	
					RAZEM	6.000
49	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych na słupach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
50	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z odciągiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
52	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
53	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
54	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
55	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu THS, trzon hakowy ńruba hakowa na słupie leżącym	szt		
			19	szt	19.000	
					RAZEM	19.000
56	d.2. 2	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator na słupie leżącym	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
57	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
			2*13	m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
58	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 kN - stanowisko 3-6, 3-1, 4-1, 4-3, 4-5, 4-7	słup		
			6	słup	6.000	
					RAZEM	6.000
59	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/4,3 kN - stanowisko 3-3, 3-2, 4-2, 4-4	słup		
			4	słup	4.000	
					RAZEM	4.000
60	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/2,5 kN - stanowisko 3-5, 3-4, 4-6	słup		
			3	słup	3.000	
					RAZEM	3.000
61	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krań- cowy PK-2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja moc- na KM-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KSNR 5 0903-04	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
64	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego M20x200	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
65	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KSNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob- nym o przekroju 4x70 mm ²	km		
			0.330	km	0.330	
					RAZEM	0.330
66	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR-W 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
			2	przew.	2.000	
					RAZEM	2.000
67	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0904-01	demontaż i ponowny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn, przewód AL 4x50mm ² + 25mm ² Krotność = 5 0.027	km/1 przew.		
				km/1 przew.	0.027	
					RAZEM	0.027
68	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0803-04	demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
69	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0803-03	demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro- ju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			4*30	m	120.000	
					RAZEM	120.000
73	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			4*(3*10)	m	120.000	
					RAZEM	120.000
74	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach bednarka FeZn 25x4mm	m		
			4*10	m	40.000	
					RAZEM	40.000
75	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-10kA-BO-E3-K, na słupie nr 3-6, 4-3, 4-7	szt.		
			3*3	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
76	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-10kA-BO-E3-K, na słupie nr 3-1	szt.		
			2*3	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
77	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych na słupach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
78	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kable YAKY 4x25 mm ²	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
79	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kable YAKXS 4x25 mm ² - kabel istniejący	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
80	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - kable YAKY 4x25mm ²	szt.żył		
			4	szt.żył	4.000	
					RAZEM	4.000
81	STWiOR d.2. B_RE_ 2 03.01.02	KNNR 2-01 0103-01	Ścinanie gałęzi piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm), (analogia)	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
2.3			przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV, przyłączy napowietrznych, kablowych ze stacji transformatorowej 11-0903			
82	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 9 0903-04 analiza indywidualna	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
			0.075	km/1 przew.	0.075	
					RAZEM	0.075
83	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 0905-04	demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	km przew.		
			0.025	km przew.	0.025	
					RAZEM	0.025
84	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 0905-04	demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2	km przew.		
			0.025	km przew.	0.025	
					RAZEM	0.025
87	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN -rozłącznik RSA 00/3 na słupie stojącym	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
88	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
89	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 kN - stanowisko 2-3	słup		
			1	słup	1.000	
					RAZEM	1.000
90	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
91	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			(3*10)	m	30.000	
					RAZEM	30.000
92	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach bednarka FeZn 25x4mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
93	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-10kA-BO-E3-K, na słupie nr 2-3	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
94	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 0803-04	demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			Krotność = 2			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
95	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych na słupach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
97	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kable YAKY 4x25 mm2	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
98	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kable YAKY 4x25 mm2 - kabel istniejący	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	STWiOR d.2. B_RE_ 3 03.01.02	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - kable YAKY 4x25mm ²	szt.żył		
			4	szt.żył	4.000	
					RAZEM	4.000
2.4			przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV, przyłączy napowietrznych, kablowych ze stacji transformatorowej 11-0960			
100	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 9 0903-04 analiza indywidualna	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
			0.206	km/1 przew.	0.206	
					RAZEM	0.206
101	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych na słupach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
102	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
104	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
106	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu THS, trzon hakowy śruba hakowa na słupie leżącym	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
107	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
			2*8	m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
108	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 kN - stanowisko 2.6-1, 2.6-2, 2.6.4, 2.6-8	słup		
			4	słup	4.000	
					RAZEM	4.000
109	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/2,5 kN - stanowisko 2.6-3, 2.6-5, 2.6.6, 2.6.7	słup		
			4	słup	4.000	
					RAZEM	4.000
110	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KSNR 5 0903-04	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
111	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego M20x200	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
112	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KSNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnym o przekroju 4x70 mm ²	km		
			0.330	km	0.330	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.330
113	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR-W 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
			1	przew.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 0904-01	demontaż i ponowny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn, przewód AL 4x50mm ² + 25mm ² Krotność = 5 0.027	km/1 przew.		
				km/1 przew.	0.027	
					RAZEM	0.027
115	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 0803-04	demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
116	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 0803-03	demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
117	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			2*30	m	60.000	
					RAZEM	60.000
118	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			2*(3*10)	m	60.000	
					RAZEM	60.000
119	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach bednarka FeZn 25x4mm	m		
			2*10	m	20.000	
					RAZEM	20.000
120	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-10kA-BO-E3-K, na słupie nr 2.6-1, 2.6-8	szt.		
			2*3	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
121	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych na słupach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
122	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kable YAKY 4x25 mm ²	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
123	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kable YAKXS 4x25 mm ² - kabel istniejący	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
124	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - kable YAKY 4x25mm ²	szt.żył		
			4	szt.żył	4.000	
					RAZEM	4.000
125	STWiOR d.2. B_RE_ 4 03.01.02	KNNR 2-01 0103-01	Ścinanie gałęzi piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm), (analogia)	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
2.5			przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV, przyłączy napowietrznych, kablowych ze stacji transformatorowej 11-0755			
126	STWiOR d.2. B_RE_ 5 03.01.02	KNNR 9 0903-04 analiza indywidualna	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem na złom	km/1 przew.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.077	km/1 przew.	0.077	
					RAZEM	0.077
127	STWiOR d.2. B_RE_ 5 03.01.02	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	STWiOR d.2. B_RE_ 5 03.01.02	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129	STWiOR d.2. B_RE_ 5 03.01.02	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN -rozłącznik RSA 00/3 na słupie stojącym	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
130	STWiOR d.2. B_RE_ 5 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
131	STWiOR d.2. B_RE_ 5 03.01.02	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			(3*10)	m	30.000	
					RAZEM	30.000
132	STWiOR d.2. B_RE_ 5 03.01.02	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach bednarka FeZn 25x4mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
133	STWiOR d.2. B_RE_ 5 03.01.02	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-10kA-BO-E3-K, na słupie nr 1-6	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3			Przebudowa i budowa linii kablowej nN-0,4kV			
3.1			Przebudowa i budowa linii kablowej nN-0,4kV ze stacji transformatorowej 11-0960			
134	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych na słupach linii nN- na słupach krańcowych	m		
			2*10	m	20.000	
					RAZEM	20.000
135	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kable istniejące	m		
			2*6	m	12.000	
					RAZEM	12.000
136	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable istniejące	m		
			2*3	m	6.000	
					RAZEM	6.000
137	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
138	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
139	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			2*1	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
140	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
141	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			44.5*1*0.4	m ³	17.800	
					RAZEM	17.800
142	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110	m		
			2+2+2+3	m	9.000	
					RAZEM	9.000
143	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			35.5	m	35.500	
					RAZEM	35.500
144	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
			16+9	m	25.000	
					RAZEM	25.000
145	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			44.5	m	44.500	
					RAZEM	44.500
146	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			44.5*0.8*0.4	m ³	14.240	
					RAZEM	14.240
147	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
148	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4*4	szt.żył	16.000	
					RAZEM	16.000
149	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe sprzęgłowe, (ZK-4, 4 *rozłącznik ARS 400A, rozłącznik sprzęgłowy ARS 400A)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	STWiOR d.3. B_RE_ 1 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
3.2			Budowa linii kablowej nN-0,4kV ze stacji transformatorowej 11-0755			
151	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
152	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
153	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			2*1	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
154	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 83.5*1*0.4	m ³ m ³	 33.400	
					RAZEM	33.400
156	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 2+3+2+2+3	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
157	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 71.5	m m	 71.500	
					RAZEM	71.500
158	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach 9+12	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
159	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 83.5	m m	 83.500	
					RAZEM	83.500
160	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 83.5*0.8*0.4	m ³ m ³	 26.720	
					RAZEM	26.720
161	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
162	STWiOR d.3. B_RE_ 2 03.01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył szt.żył	 8.000	
					RAZEM	8.000
3.3			Budowa linii kablowej nN-0,4kV ze stacji transformatorowej 11-0903			
163	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
164	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
165	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*(2*1)	m ³ m ³	 6.000	
					RAZEM	6.000
166	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 9+12+15	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
167	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 74*1*0.4	m ³ m ³	 29.600	
					RAZEM	29.600
168	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 2+3	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			69	m	69.000	
					RAZEM	69.000
170	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
			36+5	m	41.000	
					RAZEM	41.000
171	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			74	m	74.000	
					RAZEM	74.000
172	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			74*0.8*0.4	m ³	23.680	
					RAZEM	23.680
173	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
174	STWiOR d.3. B_RE_ 3 03.01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*4	szt.żył	8.000	
					RAZEM	8.000
3.4			Przebudowa i budowa linii kablowej nN-0,4kV ze stacji transformatorowej	11-0857		
175	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych na słupach linii nN- na słupach krańcowych	m		
			2*10	m	20.000	
					RAZEM	20.000
176	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kable istniejące	m		
			2*6	m	12.000	
					RAZEM	12.000
177	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable istniejące	m		
			2*3	m	6.000	
					RAZEM	6.000
178	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			2*6	m	12.000	
					RAZEM	12.000
179	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			2*3	m	6.000	
					RAZEM	6.000
180	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
181	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
182	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			4*(2*1)	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			14+12+10+7+8	m	51.000	
					RAZEM	51.000
184	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			126*1*0.4	m ³	50.400	
					RAZEM	50.400
185	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110	m		
			2+2+4+3+3+5+6	m	25.000	
					RAZEM	25.000
186	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			127	m	127.000	
					RAZEM	127.000
187	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
			51+25	m	76.000	
					RAZEM	76.000
188	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			126	m	126.000	
					RAZEM	126.000
189	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			126*0.8*0.4	m ³	40.320	
					RAZEM	40.320
190	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
191	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10*4	szt.żył	40.000	
					RAZEM	40.000
192	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe sprzęgłowe, (ZK-4, 4 *roziłącznik ARS 400A, rozłącznik sprzęgłowy ARS 400A)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
193	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
194	STWiOR d.3. B_RE_ 4 03.01.01	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.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.5			Budowa linii kablowej nN-0,4kV ze stacji transformatorowej 11-0983			
195	STWiOR d.3. B_RE_ 5 03.01.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
196	STWiOR d.3. B_RE_ 5 03.01.01	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	STWiOR d.3. B_RE_ 5 03.01.01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 3*1*0.4	m³ m³	 1.200	
					RAZEM	1.200
198	STWiOR d.3. B_RE_ 5 03.01.01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
199	STWiOR d.3. B_RE_ 5 03.01.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
200	STWiOR d.3. B_RE_ 5 03.01.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 3*0.8*0.4	m³ m³	 0.960	
					RAZEM	0.960
201	STWiOR d.3. B_RE_ 5 03.01.01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
202	STWiOR d.3. B_RE_ 5 03.01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm² pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył szt.żył	 8.000	
					RAZEM	8.000
4			Pomiary i dokumentacja powykonawcza			
203	STWiOR d.4 B_RE_ 03.01.01	cena zakładowa	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawcy, oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa na napięciu 15kV 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
204	STWiOR d.4 B_RE_ 03.01.01	cena zakładowa	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawcy, oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa na napięciu 0,4kV 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
205	STWiOR d.4 B_RE_ 03.01.01	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, wykonany przez służby PGE Dystrybucja S.A. 6	odc. odc.	 6.000	
					RAZEM	6.000
206	STWiOR d.4 B_RE_ 03.01.02	własny	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
207	STWiOR d.4 B_RE_ 03.01.01	własny	obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
208	STWiOR d.4 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ograniczniki przepięć, złącza kablowe 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
209	STWiOR d.4 B_RE_ 03.01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	
					RAZEM	11.000

Nr specyfikacji technicznej	Kod grupy podgrupy pozycji	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI KOSZTORYSU	JEDN. MIARY	Ilość Jm	OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	UWAGI
		PRZEBUDOWA BUDOWLI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
	2.1	Przylącze nadziemne				
D-01.03.03	2.1.1	Przylącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za dwa punkty podwieszenia (zawiera: montaż haka, puszki, ochronnika, pomiar)	przelot	17	1. Montaż osprzętu do podwieszania kabla (hak z zawiesiem) 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 puszek na budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 10. Połączenia kabli w puszkach. 11. Pomiar kabla	
D-01.03.03	2.1.2	Przylącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne na bazie istniejącej podbudowy za każdy kolejny punkt podwieszenia	zawiesie	6		
	2.2	Przylącze ziemne				
	2.3	Przylącze w istniejącej kanalizacji				
D-01.03.04B	2.3.1	Przylącze telekomunikacyjne w istniejącej kanalizacji teletechnicznej lub w rurociągu kablowym do 50 m	szt	2	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 puszek na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 12. Pomiar kabla	
D-01.03.04B	2.3.2	Przylącze telekomunikacyjne w istniejącej kanalizacji teletechnicznej lub w rurociągu kablowym - za każde kolejne rozpoczęte 10m	szt	1		
	3	KANALIZACJA KABLOWA I RUROCIĄGI KABLOWE				

D-01.03.04A	3.2.1	Przestawienie studni kablowej SK-1,	szt.	1	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.	
	3.2.2	Budowa studni kablowych SKR-2; SK-6	szt.	5		
	3.2.3	Budowa studni kablowych SKM-3, SKM-4, SKS	szt.	6		
	3.2.4	Dodatek za nabudowanie studni na istniejącym ciągu kanalizacyjnym	szt.	6		
	3.2.5	Budowa gardła dodatkowego studni kablowych	szt.	2	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.	
	3.2.6	Regulacja studni kablowej, podwyższenie, obniżenie o 20 cm, wymiana ramy z pokrywami	szt.	61	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. 7. Zabetonowanie nowej ramy studni. 8. Ułożenie nowej pokrywy. 9. Wywóz gruzu.	
	3.4	Rozbiórka studni kablowych, gardeł				
D-01.03.04A	3.4.1	Rozbiórka studni kablowych, SK-1, SK-2, SKR-1	szt.	2	1. Zdjęcie pokrywy studni. 2. Zerwanie ramy z podłoża betonowego studni. 3. Zdjęcie wyposażenia studni. 4. Zdjęcie warstwy ziemi ze studni. 5. Skruszenie konstrukcji studni. 6. Załadowanie ziemi i gruzu na samochód. 7. Wywóz ziemi i gruzu.	
	3.4.2	Rozbiórka studni kablowych SKR-2, SK-6	szt.	10		

	3.4.4	Rozbiórka gardeł studni kablowych	szt.	2	1. Skruszenie konstrukcji gardła studni. 2. Załadowanie ziemi i gruzu na samochód. 3. Wywóz ziemi i gruzu. Dotyczy wszystkich typów studni	
	4	SIEĆ KABLOWA				
	4.1	Układanie kabla w ziemi				
D-01.03.04A	4.1.1	Układanie kabla, w rowie kablowym	m	20	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.	
	4.1.2	Układanie kabla, w rowie kablowym za każdy	m			
	4.2	Wciąganie kabla do kanalizacji, rurociągów				
D-01.03.04B	4.2.1	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	2555	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	
D-01.03.04B	4.2.2	Wyciąganie kabla z istniejącej kanalizacji pierwotnej, wtórnej lub rurociągu kablowego	m	2400	1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni lub odkopanie i zasypanie zasobników kablowych. 2. Wyciągnięcie (przeciągnięcie zapasu) kabla z istniejącej kanalizacji pierwotnej, wtórnej lub rurociągu 3. Zabezpieczenie końców kabla 4. Nawinięcie kabla na beben, zwinięcie w krążek lub ułożenie zapasów kabla w studni/zasobnikach. Uwaga: pozycja dot. wyciągnięcia kabla z kanalizacji lub rurociągu bez względu na ilość par lub ilość włókien. W przypadku ściągania zapasów kabla opto kalkulacja ilości wg formuły: długość wyciąganego kabla = długość przeciąganego kabla (zapasu) x ilość studni lub zasobników kablowych	
	4.4	Montaż łączówki, ochronnika krosowego				
D-01.03.04B	4.4.1	Montaż zespołów łączówek (głowic) o 10 parach,	szt.	2	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. 6. Umocowanie zespołu łączówkowego w obudowie lub na konstrukcji. 7. Sprawdzenie połączeń.	
	4.4.2	Montaż zespołów łączówek (głowic) dodatek za każde następne 10 par	szt.	1		

	4.4.3	Montaż zespołów łączówek (głowic) o 100 parach,	szt.	4		
	4.4.4	Montaż ochronnika krosowego 10 par	kpl	2	1. Montaż ochronnika na łączówce, gniezdника przełącznicowego i odłącznego. 2. Wykonanie numeracji.	
	4.5	Montaż zakończenia kablowego, szafy kablowej				
D-01.03.04B	4.5.1	Montaż skrzynki, puszkii słupowej, słupka rozdzielczego, słupka dostępowego, puszkii kablowej	szt.	2	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 Abloy 8. Uporządkowanie terenu. 9. Oznakowanie obudowy.	
	4.5.3	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej	szt.	6	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 korozją.	
	4.6	Montaż złącza				
D-01.03.04B	4.6.1	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	25	1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni lub wykopanie i zasypanie 2. Przygotowanie końców kabli. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji. 4. Połączenie ośrodka kabla. 5. Połączenie ekranów. 6. Montaż osłony złączowej. 7. Ułożenie złącza na wspornikach. 8. Uporządkowanie i zamknięcie studni.	
	4.6.2	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, dodatek za każde następne 10 par (do 70 par)	szt.	39		
	4.6.3	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, mechanicznych kabel o 100 parach	złącze	33		

	4.6.4	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, mechanicznych dodatek za każde następne 100 par	szt.	27		
D-01.03.04B	4.6.5	Dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu	szt.	24	1. Przygotowanie końców kabli. 2. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji. 3. Połączenie ośrodka kabla. 4. Połączenie ekranów.	
	4.6.6	Otwarcie i zamknięcie złącza	złącze	4	1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni. 2. Zdjęcie osłony złączowej. 3. Ponowny montaż osłony złączowej. 4. Uporządkowanie i zamknięcie studni.	
	4.6.7	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym,	para	400	1. Przełączanie żył kablowych. 2. Wprowadzenie dodatkowego kabla do złącza.	
	4.7	Pomiar				
D-01.03.04B	4.7.1	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek	17	1. Podłączenie sznurów pomiarowych. 2. Przedzwonienie żył kabla. 3. Wykonanie pomiarów: - pomiar rezystancji izolacji wszystkich par - pomiar asymetrii rezystancyjnej - pomiar rezystancji pętli - pomiar rezystancji ekranu kabla - pomiar NEXT - pomiar asymetrii pojemnościowej - niezrównoważenie wzdluzne LCL - pomiar tłumienności dla 300 kHz - pomiar długości linii TDR 8. Dokonanie obliczeń. 9. Zapisanie wyników. 10. Odłączenie sznurów pomiarowych. Dla kabli poniżej 10p należy stosować współczynnik zmniejszający adekwatny do ilości par	
	4.7.2	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	odcinek	22		
	4.7.3	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 100	odcinek	22		
	4.7.4	Pomiary kabla - za każde następne 100 par	odcinek	19		
	4.8	Budowa linii napowietrznej				

D-01.03.03	4.8.1	Montaż i ustawienie słupa drewnianego lub żelbetowego wraz z osprzętem do podwieszania kabla	szt	8	1. Montaż pierwszego słupa ze szczudłem. 2. Wykonanie wykopu. 3. Ustawienie słupa i zasypanie wykopu. 4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla 5. Oznakowanie słupa. W przypadku słupa bliźniaczego lub A-owego stosować krotność x 2	
D-01.03.03	4.8.3	Wprowadzenie kabla na słup - do 7 m	szt	3	1. Montaż rur osłonowych 2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie 3. Montaż puszeki 4. Wciągnięcie i ułożenie kabla	
D-01.03.03	4.8.4	Zawieszanie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej,	m	605	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	
D-01.03.03	4.8.5	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych	szt	4	1. Wywiercenie otworów w słupach. 2. Wkręcenie haków. 3. Umocowanie wsporników. 4. Umocowanie zacisków słupowych. 5. Umocowanie klamer.	
	4.9	Krosowanie i demontaż obwodów				
D-01.03.04B	4.9.1	Krosowanie obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, w skrzynce, w słupku rozdzielczym	obwód	400	1. Krosowanie przewodów. 2. Ułożenie na konstrukcji wsporczej nowych przewodów.	
	4.9.2	Demontaż obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, skrzynce, słupku	obwód	400	1. Odłączenie końcówek istniejących przewodów. 2. Wyjęcie z konstrukcji wsporczej przewodów krosowych.	
	4.10	Demontaż				
D-01.03.03	4.10.2	Demontaż puszeki, skrzynki, słupka, głowicy	szt.	1	1. Zdjęcie głowicy, łączówki z konstrukcji. 2. Wyjęcie odcinka z kabla. 3. Demontaż głowicy.	
	4.10.3	Demontaż ze ściany lub słupa osłony kablowej (ruraż, korytko, inne) wraz z kablami	m	10	1. Otwarcie zakończenia kablowego i wypięcie kabli, 2. Wyciągnięcie przewodów i ich zwinięcie, 3. Zdemonstowanie osłony wraz z uchwytami, 4. Drobna naprawa elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie	

D-01.03.03	4.10.4	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego	szt.	8	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 W przypadku słupa bliźniaczego stosować krotność x 1,5	
D-01.03.03	4.10.5	Demontaż kabla podwieszanego	m	620	1. Wejście na słup 2. Zdjęcie kabla lub kabli 3. Opuszczanie linii kablowej. 4. Ściąganie kabla ze słupa. 5. Zwinięcie kabla lub kabli	
	4.10.6	Demontaż konstrukcji wsporczych słupowych do podwieszania kabla	szt.	10	Odkręcenie i zdjęcie konstrukcji wsporczych ze słupa (haki, poprzeczniki)	
	4.11	Transport materiałów zdemontowanych				
D-01.03.03	4.11.1	Transport materiałów zdemontowanych (złom kabli, stalowy i metali kolorowych, szczudła, osprzęt do słupów, itp.)	km	5	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	
D-01.03.03	4.11.2	Transport materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (żerdzie słupów)	km	5	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	
	5.2	Montaż zasobników złączowych, stelaży, skrzynek zapasu, słupków				
1.03.04A	5.2.3	Montaż stelaży lub skrzynki zapasu - w studni i w komorze kablowej	szt.	1	1. Wyznaczenie miejsca instalacji. 2. Wstrzeliwanie kotłów mocujących. 3. Umocowanie stelaża lub skrzynki.	
	5.2.4	Montaż słupka oznaczeniowego, oznaczeniowo - pomiarowego SOP, znacznika magnetycznego	szt.	2	1. Wykopanie i zasypanie rowu 2. Montaż słupka lub znacznika magnetycznego	

D-C	6.2.1	Wykonanie przepustów wykopem otwartym rurą przy przejściach przez drogi, wjazdy itp.	m	10	1. Wykopanie i zasypanie rowu (głębokość normatywna). 2. Montaż i ułożenie rur przepustowych. 3. Uszczelnienie końców rur przepustowych.	
	7	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
	7.1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni				
D-01.03.04A	7.1.1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z asfaltu wraz z podbudową.	m2	70	1. Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego. 2. Wyznaczenie trasy cięcia. 3. Cięcie szczelin. 4. Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni. 5. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy. 6. Transport mieszanki do miejsca wbudowania. 7. Wykonanie podbudowy 8. Ułożenie mieszanki asfaltowej z wyrównaniem do szablonu. 9. Posypanie piaskiem i zatarcie. 10. Wywóz ziemi i gruzu.	
D-01.03.04A	7.1.2	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni "twardej" wraz z podbudową. Nawierzchnie z kostki brukowej, płytek chodnikowych z obrzeżem, trylinki, płyt drogowych, betonu	m2	30	1. 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.	
D-01.03.04A	7.1.2	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni "miękkiej". Nawierzchnie żwirowe i trawiaste	m2	20	1. Rozebranie i wyjęcie nawierzchni 2. Rozścielenie i wyrównanie kruszywa /rozzrucenie nawozów mineralnych. 3. Wyrównanie warstw nawierzchni lub chodników. 4. Uwałowanie poszczególnych warstw z ręcznym usunięciem nierówności/Wysianie nasion. 5. Pielęgnacja nawierzchni. 6. Ubicie wibratorem. 7. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni/Zahakowanie grabiami 8. Wywóz ziemi i gruzu.	
	3.1	Budowa kanalizacji kablowej				

D-01.03.04A	3.1.1	Budowa i rozbiórka kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m	367	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 z ułożeniem taśmy oznaczeniowej. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. Pozycję można stosować także do likwidacji kanalizacji kablowej	
	3.1.2	Dodatek za każdy następny otwór kanalizacji kablowej(budowa i rozbiórka)	m	1005		
	3.1.4	Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi na zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego	m	238	1. Wykonanie wykopu 2. Montaż rury dwudzielnej 3. Zasypanie wykopu z oznaczeniem przepustu taśmą oznaczeniową.	
D-01.03.04A	3.1.5	Wprowadzenie kanalizacji do budynku / istniejącej studni kablowej	szt.	4	1. Mechaniczne przebijanie otworów 2. Osadzenie rury PCW, PCV, HDPE 3. Zaprawienie przebić w ścianie, studni 4. Uszczelnienie otworów	
D-01.03.04A	3.1.6	Dodatek za prace ziemne z tytułu budowy kabla, kanalizacji lub rurociągu po trasie istniejącej czynnej infrastruktury telekomunikacyjnej podziemnej	m	100	Zakres prac jak w poz. 4.1.1 przy zachowaniu szczególnej ostrożności	
ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW						
		Słup telekomunikacyjny SŽT8,5	szt	2		
		Studnia kablowa SK6w kompletna(zamek rygl)	szt	4		
		Studnia kablowa SKR2 kompletna(zamek rygl)	szt	1		
		Studnia kablowa SKM3kompletna (zamek rygl)	szt	5		
		Studnia kablowa SKM4 kompletna(zamek rygl)	szt	1		
		Rama ciężka podwójna 1200x75	szt	60		
		Pokrywa ciężka podwójna 1000x500 ryglowana dla klasy B-125	szt	60		
		Ośłona kablowa RHDPE 110/6,3mm	m	1100		
		Ośłona kablowa dwudzielna A120PS	m	235		
		Kabel XzTKMXpw 3x2x05	m	32		
		Kabel XzTKMXpw 5x4x05	m	416		

Kabel XzTKMXpw 10x4x05	m	92		
Kabel XzTKMXpw 15x4x05	m	100		
Kabel XzTKMXpw 35x4x05	m	296		
Kabel XzTKMXpw 25x4x05	m	102		
Kabel XzTKMXpw 25x4x06	m	50		
Kabel XzTKMXpw 50x4x08	m	49		
Kabel XzTKMXpw 50x4x05	m	652		
Kabel XzTKMXpw 100x4x05	m	181		
Kabel XzTKMXpw 100x4x06	m	53		
Kabel XzTKMXpw 150x4x05	m	152		
Kabel XzTKMXpw 250x4x05	m	54		
Kabel XzTKMXpwn2x2x05	m	216		
Kabel XzTKMXpwn4x2x05	m	155		
Kabel XzTKMWpwn5x2x05	m	22		
Kabel koncentryczny QR 540	m	300		
Puszka nastupowa z głowicą 10p	kpl	1		
Komplet uzimów(2x3pręty FeCu3m+FeZn35mm-10m	kpl	2		
Oslona złączowa XAGA500-43/8-150	szt	16		
Oslona złączowa XAGA500-55/12-150	szt	5		
Oslona złączowa XAGA500-55/12-300	szt	17		
Oslona złączowa XAGA500-75/15-300	szt	8		
Oslona złączowa XAGA500-100/25-260	szt	5		
Oslona złączowa XAGA500-100/25-460	szt	1		
Oslona złączowa XAGA500-125/30-460	szt	2		
łączniki żył pojedyncze	szt	1206		
łączniki żył modułowe	szt	400		
Taśma oznaczeniowa koloru pomarańczowego	m	600		
Materiały pomocnicze do budowy kanalizacji	kpl.	1	Cement, piasek, woda, bloczki betonowe, pianka do uszczelnień	

Przedmiar robót					
Budowa i rozbudowa ciągu ulic Lubiejewska – Bolesława Prusa oraz budowa ronda w rejonie skrzyżowania ulic Pocztowa – Lubiejewska – Sikorskiego – Prusa i budowa ronda w rejonie ulic Jagiellońska – Zwycięstwa wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej					
Branża architektura krajobrazu					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
ZIELEŃ					
*		Z.01.01.01	USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW	—	
*			Karczowanie drzew, ścinanie drzew i karczowanie pni	—	
1			Karczowanie drzew o gr. 10-35 cm	szt	14,00
2			Karczowanie drzew o gr. 36-55 cm	szt	1,00
3			Karczowanie drzew o gr. powyżej 55 cm	szt	35,00
4			Karczowanie krzewów i zarośli	ha	0,02
*			Zabezpieczenie drzew	—	
5			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót , drzewa o średnicy do 30 cm	szt	4,00
6			Zabezpieczenie pni drzew zagrożonych na czas wykonywania robót , drzewa o średnicy pow. 30 cm	szt	34,00