

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. POMORSKIEJ (STRONA ZACHODNIA) W TARNOWSKICH GÓRACH
ADRES INWESTYCJI : Tarnowskie Góry ul. Pomorska
INWESTOR : GMINA TARNOWSKIE GÓRY - MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW W TARNOWSKICH GÓRACH
ADRES INWESTORA : 42-600 Tarnowskie Góry ul. Piastowska 8

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. POMORSKIEJ (STRONA ZACHODNIA) W TARNOWSKICH GÓRACH			
1	BRANŻA DROGOWA	1	72
1.1	ULICA POMORSKA	1	71
1.1.	ULICA POMORSKA-STRONA ZACHODNIA	1	71
1			
1.1.	[ST - 04] ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8, CPV 45110000-1, CPV 45111300-1	1	9
1.1.	[ST - 02] USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV 45100000-8	10	12
1.2			
1.1.	ZJAZDY	13	29
1.3			
1.1.	[ST - 01] WYTYCZENIE ZJAZDÓW I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45100000-8	13	13
1.3.			
1			
1.1.	[ST - 05] KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA CPV 45111200-0	14	22
1.3.			
2			
1.1.	[ST - 06] WARSTWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV 45111200-0, CPV 45233340-4	23	25
1.3.			
3			
1.1.	[ST - 07] NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ CPV 45233253-7	26	26
1.3.			
4			
1.1.	[ST - 08] KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE CPV 45262350-9, CPV 45233340-4, CPV 45233330-1	27	29
1.3.			
5			
1.1.	CHODNIK	30	52
1.4			
1.1.	[ST - 03] USUNIĘCIE HUMUSU CPV 45112000-5	30	36
1.4.			
1			
1.1.	[ST - 05] KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA CPV 45111200-0	37	45
1.4.			
2			
1.1.	[ST - 06] WARSTWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV 45111200-0, CPV 45233340-4	46	48
1.4.			
3			
1.1.	[ST - 07] NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ CPV 45233253-7	49	49
1.4.			
4			
1.1.	[ST - 08] KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE CPV 45262350-9, CPV 45233340-4, CPV 45233330-1	50	52
1.4.			
5			
1.1.	WARSTWA Z BETONU ASFALTOWEGO	53	66
1.5			
1.1.	[ST - 04] ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8, CPV 45110000-1, CPV 45111300-1	53	60
1.5.			
1			
1.1.	[ST - 08] NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV 45233252-0	61	66
1.5.			
2			
1.1.	[ST - 08] ZIELEŃ CPV 45112710-5	67	71
1.6			
1.2	[ST - 09] TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU	72	72
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	73	268
2.1	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6	73	268
2.1.	[ST-10] ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW LINII NAPOWIETRZNEJ CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6	73	81
1			
2.1.	[ST-10] SŁUP NR 276136 WRAZ Z UZBROJENIEM I PRZYŁĄCZAMI NAPOWIETRZNYMI CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6	82	134
2			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.1. 2.1	[ST-10] SŁUP WRAZ Z UZBROJENIEM, UZIOMEM	82	95
2.1. 2.2	[ST-10] OCHRONA PRZEPięCIOWA	96	96
2.1. 2.3	[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE	97	104
2.1. 2.4	[ST-10] POŁĄCZENIE LINII Z KABLEM ZIEMNYM	105	121
2.1. 2.5	[ST-10] PRZYŁĄCZE NAPOWIERZNE OD SŁUPA DO BUDYNKÓW	122	134
2.1. 3	[ST-10] SŁUP "A" WRAZ Z UZBROJENIEM I PRZYŁĄCZAMI NAPOWIERZNYMI CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6	135	174
2.1. 3.1	[ST-10] PRZEWODY	135	136
2.1. 3.2	[ST-10] UZBROJENIE SŁUPA	137	139
2.1. 3.3	[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE	140	164
2.1. 3.4	[ST-10] PRZYŁĄCZE	165	174
2.1. 4	[ST-10] SŁUP "B" WRAZ Z UZBROJENIEM I PRZYŁĄCZAMI NAPOWIERZNYMI CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6	175	203
2.1. 4.1	[ST-10] PRZEWODY	175	176
2.1. 4.2	[ST-10] UZBROJENIE SŁUPA	177	179
2.1. 4.3	[ST-10] OCHRONA PRZEPięCIOWA	180	180
2.1. 4.4	[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE	181	188
2.1. 4.5	[ST-10] PRZYŁĄCZE	189	203
2.1. 5	[ST-10] SŁUP "C" WRAZ Z UZBROJENIEM I PRZYŁĄCZAMI NAPOWIERZNYMI CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6	204	226
2.1. 5.1	[ST-10] PRZEWODY	204	205
2.1. 5.2	[ST-10] UZBROJENIE SŁUPA	206	208
2.1. 5.3	[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE	209	216
2.1. 5.4	[ST-10] PRZYŁĄCZE	217	226
2.1. 6	[ST-10] SŁUP NR 276148 WRAZ Z UZBROJENIEM I PRZYŁĄCZAMI NAPOWIERZNYMI CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6	227	262
2.1. 6.1	[ST-10] PRZEWODY	227	228
2.1. 6.2	[ST-10] SŁUP WRAZ Z UZBROJENIEM, UZIOMEM	229	241
2.1. 6.3	[ST-10] OCHRONA PRZEPięCIOWA	242	242
2.1. 6.4	[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE	243	250
2.1. 6.5	[ST-10] PRZYŁĄCZE NAPOWIERZNE OD SŁUPA DO BUDYNKÓW	251	262
2.1. 7	[ST-10] LINIA NAPOWIERZNA NISKIEGO NAPIĘCIA NIEIZOLOWANA CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6	263	264
2.1. 8	[ST-10] BADANIA I POMIARY ELEMENTÓW LINII NAPOWIERZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA CPV 45311100-1, CPV 45316100-6	265	268

CHARAKTERYSTYKA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest inwestycja pod nazwą:
"Budowa chodnika przy ul. Pomorskiej (strona zachodnia) w Tarnowskich Górach".

Inwestycja polegać będzie na budowie:

- chodnika wzdłuż zachodniej krawędzi ul. Pomorskiej na odcinku od posesji nr 2 do włączenia ul. Hipotecznej,
- przebudowa fragmentu elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia kolidującej z projektowaną budową chodnika przy ulicy Pomorskiej w Tarnowskich Górach.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Dla uporządkowania ruchu pieszego i poprawy bezpieczeństwa pieszych zaprojektowany został chodnik wzdłuż ulicy Pomorskiej. Po zachodniej stronie ulicy Pomorskiej zaprojektowano chodnik rozpoczynający się w rejonie posesji nr 2 a kończący się w rejonie posesji nr 60 (przy włączeniu ul. Hipotecznej). Projektowany chodnik będzie miał zasadniczą szerokość 2,0m. W miejscach gdzie pomiędzy krawędzią jezdni a istniejącymi ogrodzeniami nie ma wystarczającego miejsca na pełną szerokość chodnik zostanie zwężony do 1,8m. Zaprojektowany został chodnik o nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego. Wzdłuż krawędzi jezdni istniejący krawężnik pozostanie bez zmian. Jedynie na włączeniach bocznych dróg zaprojektowane zostało obniżenie krawężnika do wysokości 2cm ponad jezdnię. Od strony posesji wzdłuż chodnika zaprojektowane zostało obrzeże betonowe. Na długości projektowanego chodnika na wszystkich zjazdach zostanie wymieniona nawierzchnia na jednolitą z kostki betonowej koloru czerwonego.

3. Przebudowa fragmentu elektroenergetycznej linii niskiego napięcia

3.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje przebudowę fragmentu elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia, pomiędzy słupami oznaczonymi numerami 276136 i 276148, które z uwagi na swoją konstrukcję kolidują z projektowanym chodnikiem i z tego powodu muszą zostać zastąpione słupami jednożerdziowymi.

Zgodnie z warunkami przebudowy właściciel linii zażądał wymiany przewodów pomiędzy przebudowywanymi słupami (z przewodów gołych na przewody o pełnej izolacji). Jednocześnie, podobnie projektuje się wymianę przewodów istniejących przyłączy do budynków zasilanych z projektowanego odcinka linii napowietrznej.

3.2. Charakterystyka terenu

W projekcie zagospodarowania terenu, na rysunku E-01, przedstawiono wszystkie projektowane, jak i istniejące elementy uzbrojenia podziemnego, które uwzględniono przy wyborze lokalizacji stanowisk słupów linii napowietrznej.

Na mapie zasadniczej terenu określono granice działek oraz ich numerację zgodną z rejestrem gruntów znajdującym się w Starostwie Powiatowym w Tarnowskich Górach.

Lokalizacja projektowanych urządzeń elektroenergetycznych nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

3.3. Projektowana przebudowa linii niskiego napięcia

Zgodnie z warunkami przebudowy określonymi przez TAURON Dystrybucja SA, projekt obejmuje przebudowę napowietrznej linii niskiego napięcia przy ulicy Pomorskiej w Tarnowskich Górach, pomiędzy słupami oznaczonymi numerami 276136 i 276148.

Na rysunku E-02 przedstawiono schemat projektowanej przebudowy linii napowietrznej z określeniem podstawowych parametrów poszczególnych elementów linii.

3.4. Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia

Lokalizację projektowanego odcinka napowietrznej linii niskiego napięcia przedstawiono na rysunku E-01. Na rysunku przedstawiono przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego. Poniżej podano wymagania dotyczące wykonania linii napowietrznych niskiego napięcia, wynikające z postanowień normy N SEP-E-003.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. POMORSKIEJ (STRONA ZACHODNIA) W TARNOWSKICH GÓRACH						
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			ULICA POMORSKA			
1.1.1			ULICA POMORSKA - STRONA ZACHODNIA			
1.1.1.1			[ST - 04] ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8, CPV 45110000-1, CPV 45111300-1			
1	KNR 2-31	ST - 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0813-03 z.o.					
1.1.	2.13. 9902-1 01					
	analogia					
	krawężnik 15x22x100		Rys. D-02, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 20,00	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2	KNR 2-31	ST - 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0812-03 z.o.					
1.1.	2.13. 9902-1 01					
			Rys. D-02, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 (0,15*0,35+0,15*0,15)*20,00	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
3	KNR 2-31	ST - 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej i płyt ażurowych o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0805-06 z.o.					
1.1.	2.13. 9902-1 01					
	analogia					
	zjazdy z kostki kamiennej nawierzchni z płyt ażurowych		Rys. D-02, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 26,50	m ²	26,50	
			8,60	m ²	8,60	
					RAZEM	35,10
4	KNR 2-31	ST - 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0807-01 z.o.					
1.1.	2.13. 9902-1 01					
	zjazdy z kostki betonowej		Rys. D-02, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.4 13,00+10,70+37,70+12,00+6,70+84,20+111,70+8,80+5,14+28,20+8,00+9,15+6,80+12,10+47,70+9,60+25,60	m ²	437,09	
					RAZEM	437,09
5	KNR AT-03	ST - 04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
d.1.	0104-01/02					
1.1.	KNR 2-31 z. 1 o.2.13. 9902-01					
			Rys. D-02, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 12,50+10,00	m ²	22,50	
					RAZEM	22,50
6	analiza indywidualna	ST - 04	Opłata za składowanie asfaltu na składowisku odpadów	m ³		
d.1.						
1.1.						
1			0,05*22,50	m ³	1,12	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,12
7 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0108-09	ST - 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km	m ³		
	krawężnik 15x22x100		0,15*0,22*20,00	m ³	0,66	
	ława pod krawężniki		1,50	m ³	1,50	
	kostka i płyty ażurowe		0,10*(26,50+8,60)	m ³	3,51	
	kostka betonowa		0,08*437,09	m ³	34,97	
					RAZEM	40,64
8 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0108-10	ST - 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
			40,64	m ³	40,64	
					RAZEM	40,64
9 d.1. 1.1. 1	analiza indywidualna	ST - 04	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów	m ³		
			40,64	m ³	40,64	
					RAZEM	40,64
1.1. 1.2			[ST - 02] USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV 45100000-8			
10 d.1. 1.1. 2	KNR 2-01 0102-02	ST - 02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
	tabela - poz. 40		Szczegółowa inwentaryzacja zieleni w rejonie inwestycji 1,00<Modrzew europejski>	szt.	1,00	
	tabela - poz. 41		1,00+1,00<Żywotnik zachodni>	szt.	2,00	
	tabela - poz. 54		1,00+1,00+1,00+1,00<Jarząb pospolity>	szt.	4,00	
	tabela - poz. 55		1,00<Świerk pospolity>	szt.	1,00	
	tabela - poz. 56		1,00<Świerk pospolity>	szt.	1,00	
	tabela - poz. 57		1,00<Świerk pospolity>	szt.	1,00	
					RAZEM	10,00
11 d.1. 1.1. 2	KNR 2-01 0102-03	ST - 02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
	tabela - poz. 39		Szczegółowa inwentaryzacja zieleni w rejonie inwestycji 1,00<Żywotnik zachodni>	szt.	1,00	
	tabela - poz. 46		1,00<Żywotnik zachodni>	szt.	1,00	
	tabela - poz. 49		1,00<Żywotnik zachodni>	szt.	1,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-01	ST - 02	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m ²		
d.1. 0109-04						
1.1. 2						
	tabela - poz. 33-35		Szczegółowa inwentaryzacja zieleni w rejonie inwestycji 2,00+2,00+2,00<Berberys Thunberga>	m ²	6,00	
	tabela - poz. 42		1,50<Bukszpan wieczniezielony>	m ²	1,50	
	tabela - poz. 43		2,00<Jaśminiowiec wonny>	m ²	2,00	
	tabela - poz. 45		6,00<Jałowiec łuskowaty>	m ²	6,00	
	tabela - poz. 50		4,00<Irga pozioma>	m ²	4,00	
	tabela - poz. 51		6,00<Jałowiec sabiński>	m ²	6,00	
					RAZEM	25,50
1.1. 1.3			Z J A Z D Y			
1.1. 1.3. 1			[ST - 01] WYTYCZENIE ZJAZDÓW I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45100000-8			
13	KNR 2-01	ST - 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie zjazdów	m ²		
d.1. 0121-02						
1.1. analogia						
3.1						
	Nawierzchnia zjazdów		Rys. D-02, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 280,00	m ²	280,00	
					RAZEM	280,00
1.1. 1.3. 2			[ST - 05] KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA CPV 45111200-0			
14	KNR 2-31	ST - 05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - łączna głębokość korytowania 38cm - 80% łącznej powierzchni nawierzchni	m ²		
d.1. 0101-01 z.o.						
1.1. 2.13. 9902-3.2 01						
	Nawierzchnia zjazdów		Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 280,00		280,00	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			280,00*80%	m ²	280,00	
					224,00	
					RAZEM	224,00
15	KNR 2-31	ST - 05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę - 80% łącznej powierzchni nawierzchni	m ²		
d.1. 0101-02 z.o.						
1.1. 2.13. 9902-3.2 01						
			Krotność = 4			
			224,00	m ²	224,00	
					RAZEM	224,00
16	KNR 2-31	ST - 05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - łączna głębokość korytowania 38cm - 20% łącznej powierzchni nawierzchni	m ²		
d.1. 0101-07 z.o.						
1.1. 2.13. 9902-3.2 01						
	Nawierzchnia zjazdów		Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 280,00		280,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			280,00*20%	m ²	280,00 56,00	
					RAZEM	56,00
17	KNR 2-31 d.1. 0101-08 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 3.2 01	ST - 05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 4 56,00	m ² m ²	 56,00	
					RAZEM	56,00
18	KNR 2-31 d.1. 0103-04 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 3.2 01	ST - 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę - 80% łącznej powierzchni nawierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 224,00	m ² m ²	 224,00	
					RAZEM	224,00
19	KNR 2-31 d.1. 0103-02 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 3.2 01	ST - 05	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 56,00	m ² m ²	 56,00	
					RAZEM	56,00
20	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.1. 3.2	ST - 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - łączna odległość wywozu 10km 0,38*280,00	m ³ m ³	 106,40	
					RAZEM	106,40
21	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1. 3.2	ST - 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 106,40	m ³ m ³	 106,40	
					RAZEM	106,40
22	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 3.2	ST - 05	Opłata za składowanie gruntu na składowisku odpadów 106,40	m ³ m ³	 106,40	
					RAZEM	106,40
1.1. 1.3. 3			[ST - 06] WARSTWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV 45111200-0, CPV 45233340-4			
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 3.3 01 Nawierzchnia zjazdów	ST - 06	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 31,5/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 280,00	m ² m ²	 280,00	
					RAZEM	280,00
24	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 3.3 01	ST - 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę - łączna grubość 20cm Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nawierzchnia zjazdów		280,00	m ²	280,00	
					RAZEM	280,00
25	KNR 2-31 d.1. 0114-08 z.o. 1.1. 2.13. 9902-3.3 01	ST - 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 12	m ²		
	Nawierzchnia zjazdów		280,00	m ²	280,00	
					RAZEM	280,00
1.1. 1.3. 4			[ST - 07] NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ CPV 45233253-7			
26	KNR 2-31 d.1. 0511-03 z.o. 1.1. 2.13. 9902-3.4 01	ST - 07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7	m ²	280,00	
			280,00		RAZEM	280,00
1.1. 1.3. 5			[ST - 08] KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE CPV 45262350-9, CPV 45233340-4, CPV 45233330-1			
27	KNR 2-31 d.1. 0401-08 z.o. 1.1. 2.13. 9902-3.5 01	ST - 08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7	m	20,00	
			20,00		RAZEM	20,00
28	KNR 2-31 d.1. 0402-04 z.o. 1.1. 2.13. 9902-3.5 01	ST - 08	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 (B-15) 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
	krawężnik 15x22x100cm		Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 (0,15*0,35+0,15*0,15)*20,00	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
29	KNR 2-31 d.1. 0403-03 z.o. 1.1. 2.13. 9902-3.5 01	ST - 08	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
	analogia		Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7	m	20,00	
			20,00		RAZEM	20,00
1.1. 1.4			CHODNIK			
1.1. 1.4. 1			[ST - 03] USUNIĘCIE HUMUSU CPV 45112000-5			
30	KNR 2-01 d.1. 0126-01	ST - 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - łączna grubość humusu 10cm - 80% łącznej powierzchni	m ²		
1.1. 4.1			Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Chodnik z kostki betonowej		691,00 A (obliczenia pomocnicze) 691,00*80%	m ²	691,00 =====691,00 552,80	
					RAZEM	552,80
31 d.1. 1.1. 4.1	KNR 2-01 0126-02	ST - 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -552,80	m ² m ²	 -552,80	
					RAZEM	-552,80
32 d.1. 1.1. 4.1	KNR 2-01 0125-02	ST - 03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - łączna grubość humusu 10cm - 20% łącznej powierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 691,00 A (obliczenia pomocnicze) 691,00*20%	m ² m ²	 691,00 =====691,00 138,20	
	Chodnik z kostki betonowej				RAZEM	138,20
33 d.1. 1.1. 4.1	KNR 2-01 0125-06	ST - 03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -138,20	m ² m ²	 -138,20	
					RAZEM	-138,20
34 d.1. 1.1. 4.1	KNR 2-01 0212-05	ST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru humusu na łączną odległość 10km 0,10*691,00	m ³ m ³	 69,10	
	łączna ilość humusu				RAZEM	69,10
35 d.1. 1.1. 4.1	KNR 2-01 0214-04	ST - 03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 69,10	m ³ m ³	 69,10	
					RAZEM	69,10
36 d.1. 1.1. 4.1	analiza indywidualna	ST - 03	Opłata za składowanie humusu na składowisku odpadów 69,10	m ³ m ³	 69,10	
					RAZEM	69,10
1.1. 1.4. 2			[ST - 05] KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA CPV 45111200-0			
37 d.1. 1.1. 4.2 01	KNR 2-31 0101-01 z.o. 2.13. 9902-	ST - 05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - łączna głębokość korytowania 26cm - 80% łącznej powierzchni nawierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Chodnik z kostki betonowej		691,00 A (obliczenia pomocnicze) 691,00*80%	m ²	691,00 =====691,00 552,80	
					RAZEM	552,80
38	KNR 2-31 d.1. 0101-02 z.o. 1.1. 2.13. 9902-4.2 01	ST - 05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę - 80% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 2 552,80	m ² m ²	 552,80	
					RAZEM	552,80
39	KNR 2-31 d.1. 0101-07 z.o. 1.1. 2.13. 9902-4.2 01	ST - 05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - łączna głębokość korytowania 26cm - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 691,00 A (obliczenia pomocnicze) 691,00*20%	m ² m ²	 691,00 =====691,00 138,20	
					RAZEM	138,20
40	KNR 2-31 d.1. 0101-08 z.o. 1.1. 2.13. 9902-4.2 01	ST - 05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 2 138,20	m ² m ²	 138,20	
					RAZEM	138,20
41	KNR 2-31 d.1. 0103-04 z.o. 1.1. 2.13. 9902-4.2 01	ST - 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę - 80% łącznej powierzchni nawierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 552,80	m ² m ²	 552,80	
					RAZEM	552,80
42	KNR 2-31 d.1. 0103-02 z.o. 1.1. 2.13. 9902-4.2 01	ST - 05	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 138,20	m ² m ²	 138,20	
					RAZEM	138,20
43	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.1. 4.2	ST - 05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - łączna odległość wywozu 10km 0,26*691,00	m ³ m ³	 179,66	
					RAZEM	179,66
44	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1. 4.2	ST - 05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 179,66	m ³ m ³	 179,66	
					RAZEM	179,66

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 4.2	ST - 05	Opłata za składowanie gruntu na składowisku odpadów	m ³		
			179,66	m ³	179,66	
					RAZEM	179,66
1.1. 1.4. 3			[ST - 06] WARSTWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV 45111200-0, CPV 45233340-4			
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 4.3 01	ST - 06	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 31,5/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
	Chodnik z kostki betonowej		Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 691,00	m ²	691,00	
					RAZEM	691,00
47	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 4.3 01	ST - 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę - łączna grubość 10cm	m ²		
	Chodnik z kostki betonowej		Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 691,00	m ²	691,00	
					RAZEM	691,00
48	KNR 2-31 d.1. 0114-08 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 4.3 01	ST - 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m ²		
			691,00	m ²	691,00	
					RAZEM	691,00
1.1. 1.4. 4			[ST - 07] NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ CPV 45233253-7			
49	KNR 2-31 d.1. 0511-03 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 4.4 01	ST - 07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
	Chodnik z kostki betonowej		Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 691,00	m ²	691,00	
					RAZEM	691,00
1.1. 1.4. 5			[ST - 08] KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE CPV 45262350-9, CPV 45233340-4, CPV 45233330-1			
50	KNR 2-31 d.1. 0401-04 z.o. 1.1. 2.13. 9902- 4.5 01 analogia	ST - 08	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 506,00	m	506,00	
					RAZEM	506,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 d.1. 0402-03 z.o. 1.1. 2.13. 9902-4.5 01 analogia	ST - 08	Ława pod obrzeża betonowa zwykła, beton C12/15 (B-15) 26-75 pojazdów na godzinę Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 0,25*0,28*506,00	m ³ m ³	 35,42	
					RAZEM	35,42
52	KNR 2-31 d.1. 0407-05 z.o. 1.1. 2.13. 9902-4.5 01	ST - 08	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 506,00	m m	 506,00	
					RAZEM	506,00
1.1. 1.5			WARSTWA Z BETONU ASFALTOWEGO			
1.1. 1.5. 1			[ST - 04] ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8, CPV 45110000-1, CPV 45111300-1			
53	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1. KNR 2-31 z. 5.1 o.2.13. 9902-01	ST - 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 20,00	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
54	KNR AT-03 d.1. 0104-02/03 1.1. KNR 2-31 z. 5.1 o.2.13. 9902-01	ST - 04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 0,50*20,00	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
55	analiza indywidualna	ST - 04	Opłata za składowanie asfaltu na składowisku odpadów 0,08*10,00	m ³ m ³	 0,80	
					RAZEM	0,80
56	KNR 2-31 d.1. 0802-05 z.o. 1.1. 2.13. 9902-5.1 01	ST - 04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - łączna grubość 10cm Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 0,50*20,00	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
57	KNR 2-31 d.1. 0802-06 z.o. 1.1. 2.13. 9902-5.1 01	ST - 04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5 -10,00	m ² m ²	 -10,00	
					RAZEM	-10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 1.1. 5.1	KNR 4-01 0108-06	ST - 04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - łączna odległość wywozu 10km 0,10*10,00	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.1. 1.1. 5.1	KNR 4-01 0108-08	ST - 04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1,00	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.1. 1.1. 5.1	analiza in- dywidualna	ST - 04	Opłata za składowanie gruntu na składowisku odpadów 1,00	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 1.5. 2			[ST - 08] NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV 45233252-0			
61 d.1. 1.1. 5.2	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901- 01 z.o.2.13. 9902-01	ST - 08	Podbudowa betonowa z betonu C12/15 (B-15) z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - łączna grubość warstwy 10cm Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 0,50*20,00	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
62 d.1. 1.1. 5.2	KNR 2-31 0109-02 z.o. 2.12. 9901- 01 z.o.2.13. 9902-01	ST - 08	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2 -10,00	m ² m ²	 -10,00	
					RAZEM	-10,00
63 d.1. 1.1. 5.2	KNR 2-31 1004-02 z.o. 2.13. 9902- 01	ST - 08	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) 26-75 pojazdów na godzinę Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 0,50*20,00	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
64 d.1. 1.1. 5.2	KNR 2-31 1004-07 z.o. 2.13. 9902- 01	ST - 08	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę 10,00	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
65 d.1. 1.1. 5.2	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-01	ST - 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - łączna grubość 8cm Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 0,50*20,00	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.1. 0310-06 z.o. 1.1. 2.12. 9901- 5.2 04 z.o.2.13. 9902-01	ST - 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5 10,00	m ² m ²	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
1.1.			[ST - 08] Z I E Ł E Ń CPV 45112710-5			
1.6						
67	KNR 2-01 d.1. 0505-04 1.1. 6	ST - 08	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 80% łącznej powierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 150,00 A (obliczenia pomocnicze) 150,00*80%	m ² m ²	 150,00 ===== 150,00 120,00	 120,00
					RAZEM	120,00
68	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.1. 6	ST - 08	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 20% łącznej powierzchni Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 150,00 A (obliczenia pomocnicze) 150,00*20%	m ² m ²	 150,00 ===== 150,00 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
69	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.1. 6	ST - 08	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - łączna grubość humusowania 15cm Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 150,00	m ² m ²	 150,00	 150,00
					RAZEM	150,00
70	KNR 2-01 d.1. 0510-02 1.1. 6	ST - 08	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 150,00	m ² m ²	 150,00	 150,00
					RAZEM	150,00
71	KNR 2-21 d.1. 0702-06 1.1. 6	ST - 08	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim Rys. D-02, D-04, D-05, Opis techniczny PBW pkt 1.5, 1.7 150,00	m ² m ²	 150,00	 150,00
					RAZEM	150,00
1.2			[ST - 09] TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
72	analiza in- 2 dywidualna	ST - 09	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót zgodnie z dokumentacją projektową 1,00	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1			PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6			
2.1.1			[ST-10] ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW LINII NAPOWIETRZNEJ CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6			
73 d.2. 1.1	KNNR 9 0901-11	ST-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.		
	słup 276136		1,00	szt.	1,00	
	słup 276148		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
74 d.2. 1.1	KNNR 9 0903-05	ST-10	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - istniejący przewód 4x70mm ² Al+3x25mm ² AL Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 (36,30+28,60)*(4+3)/1000	km/1 przew. .	0,45	
	istniejący przewód 4x70mm ² +3x25mm ² AL - ul. Pomorska		17,50*(4+3)/1000	km/1 przew. .	0,12	
	istniejący przewód 4x70mm ² +3x25mm ² AL - ul. Przepiórek		34,70*(4+3)/1000	km/1 przew. .	0,24	
	istniejący przewód 4x70mm ² +3x25mm ² AL - ul. Pawia		38,70*(4+3)/1000	km/1 przew. .	0,27	
	istniejący przewód 4x70mm ² +3x25mm ² AL - ul. Orla					
					RAZEM	1,08
75 d.2. 1.1	KNNR 9 0903-04	ST-10	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 (44,00+28,00+37,00+41,00)*(4+3)/1000<linia główna między słupami 276136 i 276148>	km/1 przew. .	1,05	
	istniejący przewód 4x70mm ² +3x25mm ² AL - ul. Pomorska		(30,00+21,00)*4/1000<N7, N9a>	km/1 przew. .	0,20	
	przyłącza ze słupa nr 276136		(19,00+16,00+22,00+11,00)*4/1000<N9, N11, N18a, N18>	km/1 przew. .	0,27	
	przyłącza ze słupa istn. A		(20,00+29,00+11,00)*4/1000<N13, N20a, N20>	km/1 przew. .	0,24	
	przyłącza ze słupa istn. B					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przyłącza ze słupa istn. C		16,00*4/1000<N17>	km/1 przew	0,06	
	przyłącza ze słupa nr 276148		24,00*4/1000<N24>	km/1 przew	0,10	
					RAZEM	1,92
76 d.2. 1.1	KNNR 9 0701-03 przyłącza ze słupa nr 276136 przyłącza ze słupa istn. A przyłącza ze słupa istn. B przyłącza ze słupa istn. C przyłącza ze słupa nr 276148	ST-10	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z wejściem na słup lub z drabin Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00<N7, N9a> 4,00<N9, N11, N18a, N18> 3,00<N13, N20a, N20> 1,00<N17> 1,00<N24>	przew . przew . przew . przew . przew .	2,00 4,00 3,00 1,00 1,00	
					RAZEM	11,00
77 d.2. 1.1	KNNR 9 0703-09	ST-10	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 11,00	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
78 d.2. 1.1	KNNR 9 0703-10	ST-10	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 11,00	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
79 d.2. 1.1	KNNR 9 1005-03 słup nr 276136 słup istn. "A" słup istn. "A" słup istn. "A" słup nr 276148	ST-10	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	5,00
80 d.2. 1.1	KNNR 9 1002-06	ST-10	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 5,00	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2. analiza in- 1.1 dywidualna		ST-10	Odłączenie od istniejącego demontowanego linii o przekroju 4x70mm2 AL+3x25mm2 AL przewodów YAKY 4x25mm2 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
2.1. 2			[ST-10] SŁUP NR 2 7 6 1 3 6 WRAZ Z UZBROJENIEM I PRZYŁĄCZAMI NAPOWIE TRZNYMI CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6			
2.1. 2.1			[ST-10] SŁUP WRAZ Z UZBROJENIEM, UZIOMEM			
82 d.2. KNNR 5 0903-01 1.2. 1		ST-10	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup E-10,5/10 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	słup słup	 1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.2. KNNR 5 0902-05 1.2. analiza in- 1 dywidualna		ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M20x200, osłona końca przewodu typ PK 99.025 oraz 99.095 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
84 d.2. KNNR 5 0902-01 1.2. 1		ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik typ PI-1 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.2. KNNR 5 0902-01 1.2. analogia 1		ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty dystansowy typ SO 79.6 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
86 d.2. KNNR 5 0902-01 1.2. analogia 1		ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty dystansowy typ SO 274S lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.2. KNNR 5 0902-01 1.2. analogia 1		ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty dystansowy typ SO 275S lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.2. KNNR 5 0902-01 1.2. analogia 1		ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zestaw do zakładania uziemiaczy typ ST 208 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
89	KNR 5-08 d.2. 0609-01 1.2. analogia 1	ST-10	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka 25x4, klamka typ COT 36, taśma stalowa typ COT 37 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 9,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
90	KNNR 5 d.2. 0907-02 1.2. 1	ST-10	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka 25x4 7,50	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
91	KNNR 5 d.2. 0907-05 1.2. 1	ST-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręt fi 18mm 9,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
92	KNR 5-08 d.2. 0204-04 1.2. analogia 1	ST-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód AsXS _n 1x25mm ² L=1,0m oraz AsXS _n 1x70mm ² L=1,0m Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
93	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 1	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 12.05 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
94	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 1	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 22.1 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
95	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 1	ST-10	Dostawa i montaż zacisku uziemiającego śrubowego typ Belos 2442 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.			[ST-10] OCHRONA PRZEPIĘCIOWA			
2.2						
96	KNNR 5 d.2. 0906-03 1.2. 2	ST-10	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć typ SE45.166Bz-5 lub inny równoważny wraz z pozostałymi elementami Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 6,00	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.3			[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE			
97 d.2. 1002-01 1.2. 3	KNR-W 5-10	ST-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego typ W-O/1 wraz z konstrukcją mocującą wysięgnik oprawy typ KW-1 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.2. 1005-07 1.2. 3	KNR-W 5-10	ST-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z odzysku Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 3		ST-10	Dostawa i montaż: objemka typ OB-34a lub inna równoważna 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
100 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 3		ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
101 d.2. 1001-01 1.2. analiza in- 3 dywidualna	KNR-W 5-10	ST-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - oprawa bezpiecznikowa typ SV 29.253 oraz wkładka topikowa 25A lub inne równoważne 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
102 d.2. 0204-04 1.2. analogia 3	KNR 5-08	ST-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód ALYd 16mm ² L=1,0m oraz DYd2,5mm ² L=3,0m Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
103 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 3		ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 12.05 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 3		ST-10	Dostawa i montaż zacisku tulejowego typ ZUP-5 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.1. 2.4			[ST-10] POŁĄCZENIE LINII Z KABLEM ZIEMNYM			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 4	ST-10	Wyznaczenie w terenie trasy projektowanego odcinka kabla oświetleniowego Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 15,00	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
106	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 4	ST-10	Wygradzenie wykopów taśmą ostrzegawczą w kolorze białoczerwonym na słupkach drewnianych Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 5,00*2	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
107	KNR 2-01 d.2. 0701-0502 1.2. 4	ST-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
108	KNR 5-10 d.2. 0301-02 1.2. 4	ST-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - podsypka piaskowa Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
109	KNR 5-10 d.2. 0301-02 1.2. 4	ST-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - zasypka piaskowa Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
110	KNR 2-01 d.2. 0704-0502 1.2. 4	ST-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 253,00	m m	 253,00	
					RAZEM	253,00
111	KNR 4-01 d.2. 0108-02 1.2. 4	ST-10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - łączna odległość wywozu 10km 0,20*0,60*5,00	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60
112	KNR 4-01 d.2. 0108-04 1.2. 4	ST-10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,60	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	d.2. analiza indywidualna	ST-10	Opłata za składowanie gruntu na składowisku odpadów	m ³		
1.2. 4			0,60	m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
114	KNR 2-01	ST-10	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 20% łącznej powierzchni	m ²		
d.2. 0505-01			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
1.2. 4			0,80*5,00	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
115	KNR-W 5-10	ST-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm ² o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2. 0103-03			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
1.2. 4			5,00	m	5,00	
					RAZEM	5,00
116	KNR-W 5-10	ST-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm ² o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2. 0114-03			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
1.2. 4			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
117	KNR-W 5-10	ST-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm - osłona rurowa BE 110 oraz ramka do mocowania rury FR lub inne równoważne	m		
d.2. 0303-02			3,00	m	3,00	
1.2. analogia					RAZEM	3,00
4						
118	d.2. analiza indywidualna	ST-10	Dostawa i montaż: taśma stalowa typ COT 37 lub inna równoważna	m		
1.2. 4			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
119	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy typ SO 79.5 lub inny równoważny	szt.		
d.2. 0902-01			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
1.2. analogia			7,00	szt.	7,00	
4					RAZEM	7,00
120	d.2. analiza indywidualna	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 32.21 lub inny równoważny	szt.		
1.2. 4			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
121	KNR-W 5-10	ST-10	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa przelotowa typ POLJ-01/4x70-120 oraz głowiczka termokurczliwa typ 502KO 16/S lub inne równoważne	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1. 2.5			[ST-10] PRZYŁĄCZE NAPOWIERTRZNE OD SŁUPA DO BUDYNKÓW			
122 d.2. 0902-05 1.2. analiza in- 5 dywidualna		ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy SOT 29 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
123 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 5		ST-10	Dostawa i montaż: klamerka COT 36 lub inna równoważna Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
124 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 5		ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna 4,00	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
125 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 5		ST-10	Dostawa i montaż: taśma stalowa typ COT 37 lub inna równoważna 4,00	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
126 d.2. 0902-05 1.2. analiza in- 5 dywidualna		ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy SO 80 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
127 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 5		ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 29.4 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
128 d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 5		ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 22.1 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
129 d.2. 0906-04 z.o. 1.2. 3.1. 5 analiza in- dywidualna		ST-10	Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samonośny o przekroju do 4x25 mm2) dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m - przewód AsXSn 4x25mm2 o łącznej długości 51m, uchwyt odciągowy typ SO 80, zacisk typ SM 1.11, pokrywa izolacyjna typ SP 14 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	przy- łącz.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	przy- łącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	KNNR 5 d.2. 0902-03 1.2. 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-2, izolatory n.n. typ S-115/2 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 8,00	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
131	KNNR 5 d.2. 0902-03 1.2. 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-1, izolatory n.n. typ S-80/2 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 6,00	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
132	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: obejma O3 lub inna równoważna Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
133	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: taśma aluminiowa dł. 0,50m, 10x1 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 14,00	szt szt	 14,00	
					RAZEM	14,00
134	d.2. analiza in- 1.2. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż złączki pętlicowej 25-70mm ² Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 14,00	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
2.1.			[ST-10] SŁUP "A" WRAZ Z UZBROJENIEM I PRZYŁĄCZAMI NAPOWIETRZNYM I CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6			
2.1.			[ST-10] PRZEWODY			
3.1						
135	KNNR 5 d.2. 0905-01 1.3. analogia 1	ST-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ² Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 45,80/1000	km przew. km przew.	 0,05	
					RAZEM	0,05
136	KNNR 5 d.2. 0905-06 1.3. 1	ST-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm ² Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	km przew.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			45,80/1000	km przew.	0,05	
					RAZEM	0,05
2.1.3.2			[ST-10] UZBROJENIE SŁUPA			
137	KNNR 5 d.2. 0902-01 1.3. analiza indywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak nakrętkowy PD 2.2 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.3. analiza indywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M20x200 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNNR 5 d.2. 0902-01 1.3. analiza indywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy typ SO 270 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.3.3			[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE			
140	KNR-W 5-10 d.2. 1002-01 1.3. 3	ST-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego typ W-O/1 wraz z konstrukcją mocującą wysięgnik oprawy typ KW-1 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
141	KNR-W 5-10 d.2. 1005-07 1.3. 3	ST-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z odzysku Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
142	d.2. analiza indywidualna 1.3. 3	ST-10	Dostawa i montaż: objemka typ OB-35a lub inna równoważna 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
143	d.2. analiza indywidualna 1.3. 3	ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR-W 5-10	ST-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - oprawa bezpiecznikowa typ SV 29.253 oraz wkładka topkiowa 25A lub inne równoważne	kpl		
d.2. 1001-01				kpl	1,00	
1.3. analiza indywidualna			1,00			
					RAZEM	1,00
145	KNR 5-08	ST-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód ALYd 16mm ² L=1,0m oraz DYd2,5mm ² L=3,0m	m		
d.2. 0204-04				m	4,00	
1.3. analogia			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
3			4,00			
					RAZEM	4,00
146		ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 12.05 lub inny równoważny	szt.		
d.2. analiza indywidualna				szt.	1,00	
1.3. 3			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
			1,00			
					RAZEM	1,00
147		ST-10	Dostawa i montaż zacisku tulejowego typ ZUP-5 lub inny równoważny	szt.		
d.2. analiza indywidualna				szt.	1,00	
1.3. 3			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
			1,00			
					RAZEM	1,00
148		ST-10	Wyznaczenie w terenie trasy projektowanego odcinka kabla oświetleniowego	m		
d.2. analiza indywidualna				m	15,00	
1.3. 3			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
			15,00			
					RAZEM	15,00
149		ST-10	Wygradzenie wykopów taśmą ostrzegawczą w kolorze białoczerwonym na słupkach drewnianych	m		
d.2. analiza indywidualna				m	10,00	
1.3. 3			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
			5,00*2			
					RAZEM	10,00
150	KNR 2-01	ST-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
d.2. 0701-0502				m	5,00	
1.3. 3			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
			5,00			
					RAZEM	5,00
151	KNR 5-10	ST-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - podsypka piaskowa	m		
d.2. 0301-02				m	5,00	
1.3. 3			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4			
			5,00			
					RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2. 1.3. 3	KNR 5-10 0301-02	ST-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - zasypka piaskowa Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
153 d.2. 1.3. 3	KNR 2-01 0704-0502	ST-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 253,00	m m	 253,00	
					RAZEM	253,00
154 d.2. 1.3. 3	KNR 4-01 0108-02	ST-10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - łączna odległość wywozu 10km 0,20*0,60*5,00	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60
155 d.2. 1.3. 3	KNR 4-01 0108-04	ST-10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,60	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60
156 d.2. 1.3. 3	analiza in- dywidualna	ST-10	Opłata za składowanie gruntu na składowisku odpadów 0,60	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60
157 d.2. 1.3. 3	KNR 2-01 0505-01	ST-10	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 20% łącznej powierzchni Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 0,80*5,00	m ² m ²	 4,00	
					RAZEM	4,00
158 d.2. 1.3. 3	KNR-W 5-10 0103-03	ST-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm ² o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
159 d.2. 1.3. 3	KNR-W 5-10 0114-03	ST-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm ² o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 10,00	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
160 d.2. 1.3. 3	KNR-W 5-10 0303-02	ST-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm - osłona rurowa BE 110 oraz ramka do mocowania rury FR lub inne równoważne 3,00	m m	 3,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
161	d.2. analiza in- 1.3. dywidualna 3	ST-10	Dostawa i montaż: taśma stalowa typ COT 37	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
162	KNNR 5 d.2. 0902-01 1.3. analogia 3	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy typ SO 79.5 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
163	d.2. analiza in- 1.3. dywidualna 3	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 32.21 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
164	KNR-W 5-10 d.2. 0501-08 1.3. analogia 3	ST-10	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa przelotowa typ POLJ-01/4x70-120 oraz głowiczka termokurczliwa typ 502KO 16/S lub inne równoważne	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1. 3.4			[ST-10] PRZYŁĄCZE			
165	d.2. analiza in- 1.3. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: głowiczka termokurczliwa typ 502KO 33/S lub inna równoważna	szt		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
166	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.3. analiza in- 4 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M12x200 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
167	d.2. analiza in- 1.3. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna	szt		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 10,00	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
168	KNR-W 5-10 d.2. 0303-01 1.3. analogia 4	ST-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm - osłona rurowa BE 50 oraz ramka do mocowania rury ochronnej typ FR lub inne równoważne	m		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 3,00	m	3,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
169	d.2. analiza in- 1.3. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: taśma stalowa typ COT 37 lub inna równoważna	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
170	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.3. analiza in- 4 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy SO 79.5 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
171	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.3. analiza in- 4 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy SO 80 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
172	d.2. analiza in- 1.3. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SL 29.8 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
173	d.2. analiza in- 1.3. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 32.2 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
174	KNR 5-10 d.2. 0906-04 z.o. 1.3. 3.1. 4 analiza in- dywidualna	ST-10	Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samonośny o przekroju do 4x25 mm ²) dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m - przewód AsXSn 4x25mm ² o łącznej długości 68m, uchwyt odciągowy typ SO 80, zacisk typ SM 1.11, pokrywa izolacyjna typ SP 14 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	przy- łącz. przy- łącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1. 4			[ST-10] S Ł U P "B" W R A Z Z U Z B R O J E N I E M I P R Z Y Ł Ą C Z A M I N A P O W I E T R Z N Y M I C P V 4 5 3 1 1 1 0 0 - 1, C P V 4 5 3 1 5 6 0 0 - 4, C P V 4 5 3 1 6 1 0 0 - 6			
2.1. 4.1			[ST-10] PRZEWODY			
175	KNNR 5 d.2. 0905-01 1.4. analogia 1	ST-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ²	km przew .		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 29,10/1000	km przew .	0,03	
					RAZEM	0,03

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2. 0905-02 1.4. 1	KNNR 5	ST-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 29,10/1000	km przew. km przew.	0,03	
					RAZEM	0,03
2.1. 4.2			[ST-10] UZBROJENIE SŁUPA			
177 d.2. 0902-01 1.4. analiza in-2 dywidualna	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak nakrętkowy PD 2.2 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
178 d.2. 0902-05 1.4. analiza in-2 dywidualna	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M20x200 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
179 d.2. 0902-01 1.4. analiza in-2 dywidualna	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy typ SO 270 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1. 4.3			[ST-10] OCHRONA PRZEPIĘCIOWA			
180 d.2. 0906-03 1.4. 3	KNNR 5	ST-10	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć typ SE45.166Bz-5 lub inny równoważny wraz z pozostałymi elementami Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 6,00	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1. 4.4			[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE			
181 d.2. 1002-01 1.4. 4	KNNR-W 5-10	ST-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego typ W-O/1 wraz z konstrukcją mocującą wysięgnik oprawy typ KW-1 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.2. 1005-07 1.4. 4	KNNR-W 5-10	ST-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z odzysku Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: objemka typ OB-35a lub inna równoważna	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
184	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
185	KNR-W 5-10 d.2. 1001-01 1.4. analiza in- 4 dywidualna	ST-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - oprawa bezpiecznikowa typ SV 29.253 oraz wkładka topkiova 25A lub inne równoważne	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
186	KNR 5-08 d.2. 0204-04 1.4. analogia 4	ST-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód ALYd 16mm ² L=1,0m oraz DYd2,5mm ² L=3,0m	m		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
187	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 12.05 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
188	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż zacisku tulejowego typ ZUP-5 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.			[ST-10] PRZYŁĄCZE			
189	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: głowiczka termokurczliwa typ 502KO 33/S lub inna równoważna	szt		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
190	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.4. analiza in- 5 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M12x200 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 8,00	szt szt	 8,00	
					RAZEM	8,00
192	KNR-W 5-10 d.2. 0303-01 1.4. analogia 5	ST-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm - osłona rurowa BE 50 oraz ramka do mocowania rury ochronnej typ FR lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 3,00	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
193	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: taśma stalowa typ COT 37 lub inna równoważna 16,0	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
194	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.4. analiza in- 5 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy SO 79.5 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 7,00	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
195	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.4. analiza in- 5 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy SO 80 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
196	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SL 29.8 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
197	d.2. analiza in- 1.4. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 22.1 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
198	KNR 5-10 d.2. 0906-04 z.o. 1.4. 3.1. 5 analiza in- dywidualna	ST-10	Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samonośny o przekroju do 4x25 mm ²) dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m - przewód AsXS _n 4x25mm ² o łącznej długości 60m, uchwyt odciągowy typ SO 80, zacisk typ SM 1.11, pokrywa izolacyjna typ SP 14 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	przy- łącz. przy- łącz.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2. 1.4. 5	KNNR 5 0902-03	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-2, izolatory n.n. typ S-115/2 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
200 d.2. 1.4. 5	KNNR 5 0902-03	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-1, izolatory n.n. typ S-80/2 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
201 d.2. 1.4. 5	analiza in- dywidualna	ST-10	Dostawa i montaż: obejma O3 lub inna równoważna Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
202 d.2. 1.4. 5	analiza in- dywidualna	ST-10	Dostawa i montaż: taśma aluminiowa dł. 0,50m, 10x1 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 7,00	szt szt	 7,00	
					RAZEM	7,00
203 d.2. 1.4. 5	analiza in- dywidualna	ST-10	Dostawa i montaż złączki pętlicowej 25-70mm2 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 7,00	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
2.1. 5			[ST-10] S Ł U P "C" W R A Z Z U Z B R O J E N I E M I P R Z Y Ł Ą C Z A M I N A P O W I E T R Z N Y M I CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6			
2.1. 5.1			[ST-10] PRZEWODY			
204 d.2. 1.5. 1	KNNR 5 0905-01 analogia	ST-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 28,10/1000	km przew. km przew.	 0,03	
					RAZEM	0,03
205 d.2. 1.5. 1	KNNR 5 0905-02	ST-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 28,10/1000	km przew. km przew.	 0,03	
					RAZEM	0,03

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.5.2			[ST-10] UZBROJENIE SŁUPA			
206	KNNR 5 d.2. 0902-01 1.5. analiza indywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak nakrętkowy PD 2.2 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
207	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.5. analiza indywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M20x200 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
208	KNNR 5 d.2. 0902-01 1.5. analiza indywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty przelotowy typ SO 270 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.5.3			[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE			
209	KNR-W 5-10 d.2. 1002-01 1.5. 3	ST-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego typ W-O/1 wraz z konstrukcją mocującą wysięgnik oprawy typ KW-1 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
210	KNR-W 5-10 d.2. 1005-07 1.5. 3	ST-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z odzysku Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
211	analiza indywidualna d.2. 3	ST-10	Dostawa i montaż: objemka typ OB-35a lub inna równoważna 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
212	analiza indywidualna d.2. 3	ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
213	KNR-W 5-10 d.2. 1001-01 1.5. analiza indywidualna 3	ST-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - oprawa bezpiecznikowa typ SV 29.253 oraz wkładka topkiewa 25A lub inne równoważne 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR 5-08 d.2. 0204-04 1.5. analogia 3	ST-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód ALYd 16mm ² L=1,0m oraz DYd2,5mm ² L=3,0m Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
215	d.2. analiza in- 1.5. dywidualna 3	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 12.05 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
216	d.2. analiza in- 1.5. dywidualna 3	ST-10	Dostawa i montaż zacisku tulejowego typ ZUP-5 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.			[ST-10] PRZYŁĄCZE			
5.4						
217	d.2. analiza in- 1.5. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: głowiczka termokurczliwa typ 502KO 33/S lub inna równoważna Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
218	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.5. analiza in- 4 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M12x200 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
219	d.2. analiza in- 1.5. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
220	KNR-W 5-10 d.2. 0303-01 1.5. analogia 4	ST-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm - osłona rurowa BE 50 oraz ramka do mocowania rury ochronnej typ FR lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 3,00	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
221	d.2. analiza in- 1.5. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: taśma stalowa typ COT 37 lub inna równoważna 16,0	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.5. analiza indywidualna 4	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy SO 79.5 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 7,00	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
223	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.5. analiza indywidualna 4	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy SO 80 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
224	d.2. analiza indywidualna 4 1.5. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SL 29.4 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
225	d.2. analiza indywidualna 4 1.5. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 22.1 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
226	KNR 5-10 d.2. 0906-04 z.o. 1.5. 3.1. analiza indywidualna 4	ST-10	Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samonośny o przekroju do 4x25 mm2) dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m - przewód AsXSn 4x25mm2 o łącznej długości 16m, uchwyt odciągowy typ SO 80, zacisk typ SM 1.11, pokrywa izolacyjna typ SP 14 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	przyłącz. przyłącz.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.6			[ST-10] SŁUP NR 276148 WRAZ Z UZBROJENIEM I PRZYŁĄCZAMI NAPOWIE TRZNYMI CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6			
2.1.6.1			[ST-10] PRZEWODY			
227	KNNR 5 d.2. 0905-01 1.6. analogia 1	ST-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 43,60/1000	km przew. km przew.	 0,04	
					RAZEM	0,04
228	KNNR 5 d.2. 0905-02 1.6. 1	ST-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 43,60/1000	km przew. km przew.	 0,04	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,04
2.1.6.2			[ST-10] SŁUP WRAZ Z UZBROJENIEM, UZIOMEM			
229 d.2. 0903-01 1.6. 2	KNNR 5	ST-10	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup E-10,5/10 Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	słup słup	 1,00	
					RAZEM	1,00
230 d.2. 0902-05 1.6. analiza indywidualna 2	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy typ M16x200, osłonka końca przewodu typ PK 99.025, osłonka końca przewodu typ PK 99.095 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
231 d.2. 0902-01 1.6. 2	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik typ PI-1 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
232 d.2. 0902-01 1.6. analogia 2	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy typ SO 79.6 lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
233 d.2. 0902-01 1.6. analogia 2	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy typ SO 274S lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
234 d.2. 0902-01 1.6. analogia 2	KNNR 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy typ SO 275S lub inny równoważny Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
235 d.2. 0609-01 1.6. analogia 2	KNNR 5-08	ST-10	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka 25x4, klamka typ COT 36, taśma stalowa typ COT 37 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 9,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
236 d.2. 0907-02 1.6. 2	KNNR 5	ST-10	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka 25x4 7,50	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.2. 0907-05 1.6. 2	KNNR 5	ST-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręt fi 18mm	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
238 d.2. 0204-04 1.6. analogia 2	KNR 5-08	ST-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód AsXSn 1x25mm ² L=1,0m oraz AsXSn 1x70mm ² L=1,0m	m		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	m	2,00	
			2,00		RAZEM	2,00
239 d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 2		ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 12.05 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	1,00	
			1,00		RAZEM	1,00
240 d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 2		ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 22.1 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	1,00	
			1,00		RAZEM	1,00
241 d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 2		ST-10	Dostawa i montaż zacisku uziemiającego śrubowego typ Belos 2442 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	2,00	
			2,00		RAZEM	2,00
2.1. 6.3			[ST-10] OCHRONA PRZEPIĘCIOWA			
242 d.2. 0906-03 1.6. 3	KNNR 5	ST-10	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć typ SE45.366Bz-5 lub inny równoważny wraz z pozostałymi elementami	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	6,00	
			6,00		RAZEM	6,00
2.1. 6.4			[ST-10] OŚWIETLENIE ULICZNE			
243 d.2. 1002-01 1.6. 4	KNR-W 5-10	ST-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego typ W-O/1 wraz z konstrukcją mocującą wysięgnik oprawy typ KW-1 lub inne równoważne	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	1,00	
			1,00		RAZEM	1,00
244 d.2. 1005-07 1.6. 4	KNR-W 5-10	ST-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z odzysku	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	1,00	
			1,00		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
245	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: objemka typ OB-34a lub inna równoważna	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
246	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
247	KNR-W 5-10 d.2. 1001-01 1.6. analiza in- 4 dywidualna	ST-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - oprawa bezpiecznikowa typ SV 29.253 oraz wkładka topkiova 25A lub inne równoważne	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
248	KNR 5-08 d.2. 0204-04 1.6. analogia 4	ST-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód ALYd 16mm ² L=1,0m oraz DYd2,5mm ² L=3,0m	m		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	m	4,00	
			4,00			
					RAZEM	4,00
249	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 12.05 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	1,00	
			1,00			
					RAZEM	1,00
250	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 4	ST-10	Dostawa i montaż zacisku tulejowego typ ZUP-5 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	1,00	
			1,00			
					RAZEM	1,00
2.1.			[ST-10] PRZYŁĄCZE NAPOWIERTRZNE OD SŁUPA DO BUDYNKÓW			
6.5						
251	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.6. analiza in- 5 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy SOT 29 lub inny równoważny	szt.		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt.	1,00	
			1,00			
					RAZEM	1,00
252	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: klamerka COT 36 lub inna równoważna	szt		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4	szt	2,00	
			2,00			
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: opaska typ PER 15 lub inna równoważna	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
254	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: taśma stalowa typ COT 37 lub inna równoważna	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
255	KNNR 5 d.2. 0902-05 1.6. analiza in- 5 dywidualna	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy SO 80 lub inny równoważny	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
256	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację typ SLIP 22.1 lub inny równoważny	szt		
			4,00	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
257	KNR 5-10 d.2. 0906-04 z.o. 1.6. 3.1. 5 analiza in- dywidualna	ST-10	Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samonośny o przekroju do 4x25 mm2) dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m - przewód AsXSn 4x25mm2 o łącznej długości 24m, uchwyt odciągowy typ SO 80, zacisk typ SM 1.11, pokrywa izolacyjna typ SP 14 lub inne równoważne Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	przy- łącz. przy- łącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
258	KNNR 5 d.2. 0902-03 1.6. 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-2, izolatory n.n. typ S-115/2 lub inne równoważne	szt		
			8,00	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
259	KNNR 5 d.2. 0902-03 1.6. 5	ST-10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-1, izolatory n.n. typ S-80/2 lub inne równoważne	szt		
			6,00	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
260	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: obejmą O3 lub inna równoważna	szt		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
261	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż: taśma aluminiowa dł. 0,50m, 10x1	szt		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 14,00	szt	14,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,00
262	d.2. analiza in- 1.6. dywidualna 5	ST-10	Dostawa i montaż złączki pętlicowej 25-70mm2	szt		
			14,00	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
2.1.			[ST-10] LINIA NAPOWIETRZNA NISKIEGO NAPIĘCIA NIEIZOLOWANA CPV 45311100-1, CPV 45315600-4, CPV 45316100-6			
263	KNNR 5 d.2. 0904-01 1.7	ST-10	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewód AL 3x25mm2 z demontażu	km/1 przew.		
	istniejący przewód 4x70mm2+3x25mm2 AL - ul. Pomorska		Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 [(36,30+28,60)*3]/1000	km/1 przew.	0,19	
	istniejący przewód 4x70mm2+3x25mm2 AL - ul. Przepiórek		(17,50*3)/1000	km/1 przew.	0,05	
	istniejący przewód 4x70mm2+3x25mm2 AL - ul. Pawia		[(34,70*3)]/1000	km/1 przew.	0,10	
	istniejący przewód 4x70mm2+3x25mm2 AL - ul. Orla		(38,70*3)/1000	km/1 przew.	0,12	
					RAZEM	0,46
264	KNNR 5 d.2. 0904-02 1.7	ST-10	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn - przewód AL 4x70mm2 z demontażu	km/1 przew.		
	istniejący przewód 4x70mm2+3x25mm2 AL - ul. Pomorska		Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 [(36,30+28,60)*4]/1000	km/1 przew.	0,26	
	istniejący przewód 4x70mm2+3x25mm2 AL - ul. Przepiórek		(17,50*4)/1000	km/1 przew.	0,07	
	istniejący przewód 4x70mm2+3x25mm2 AL - ul. Pawia		(34,70*4)/1000	km/1 przew.	0,14	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	istniejący przewód 4x70mm ² +3x25mm ² AL - ul. Orla		(38,70*4)/1000	km/1 przew.	0,15	
					RAZEM	0,62
2.1.8			[ST-10] BADANIA I POMIARY ELEMENTÓW LINII NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA CPV 45311100-1, CPV 45316100-6			
265 d.2. 1327-02 1.8 analogia	KNP 18 D13	ST-10	Pomiar linii kablowej 3 i 4-żyłowej	odc		
			Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 Odcinki linii izolowanych			
	odcinek od słupa nr 276136 do słupa "A"		1,00+1,00<kabel AsXSn 4x70mm ² +kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	2,00	
	odcinek od słupa "A" do słupa "B"		1,00+1,00<kabel AsXSn 4x70mm ² +kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	2,00	
	odcinek od słupa "B" do słupa "C"		1,00+1,00<kabel AsXSn 4x70mm ² +kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	2,00	
	odcinek od słupa "C" do słupa nr 276148		1,00+1,00<kabel AsXSn 4x70mm ² +kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	2,00	
	odcinek od słupa nr 276136 do "N7"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	1,00	
	odcinek od słupa nr 276136 do "N9a"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	1,00	
	odcinek od słupa nr 276136 do projektowanej mufy		1,00<kabel YAKXS 4x120mm ² >	odc	1,00	
	odcinek od słupa "A" do "N9"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	1,00	
	odcinek od słupa "A" do "N11"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	1,00	
	odcinek od słupa "A" do "N18"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	1,00	
	odcinek od słupa "A" do "N18a"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	1,00	
	odcinek od słupa "B" do "N13"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	1,00	
	odcinek od słupa "B" do "N20"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm ² >	odc	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	odcinek od słupa "B" do "N20a" odcinek od słupa "C" do "N17" odcinek od słupa nr 276148 do "N24"		1,00<kabel AsXSn 4x25mm2> 1,00<kabel AsXSn 4x25mm2> 1,00+1,00<kabel AsXSn 4x25mm2> A (suma częściowa) Odcinki linii niez izolowanych Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 (1,00+1,00)*2 1,00*2 1,00*2 1,00*2 B (suma częściowa)	odc odc odc odc odc odc odc	1,00 1,00 2,00 ----- 21,00 4,00 2,00 2,00 2,00 ----- 10,00	
				odc	10,00	
					RAZEM	31,00
266	d.2. analiza indywidualna	ST-10	Opłata za wyłączenie sieci Tauron na czas podłączania przewodów na słupach	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
267	d.2. analiza indywidualna	ST-10	Operat mierniczo-geodezyjny przebudowywanych odcinków linii nn wraz z dwoma wymienionymi słupami	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
268	KNP 18 D13 d.2. 1347-09 1.8 analogia	ST-10	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
	słup nr 276136		Rys. E01, E02, Opis techniczny pkt 4 1,00	szt	1,00	
	słup nr 276148		1,00	szt	1,00	
					RAZEM	2,00